

ThinkPad

Οδηγός χρήσης

ThinkPad T420 και T420i

Σημειώσεις: Πριν χρησιμοποιήσετε αυτές τις πληροφορίες και το προϊόν στο οποίο αναφέρονται, διαβάστε τις ακόλουθες πληροφορίες:

- *Οδηγός ασφάλειας και εγγύησης*
- *Regulatory Notice*
- “Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα vi
- Παράρτημα C “Ειδικές παρατηρήσεις” στη σελίδα 279

Μπορείτε να βρείτε τον *Οδηγό ασφάλειας και εγγύησης* και τη *Regulatory Notice* στο δικτυακό τόπο της Lenovo. Για να διαβάσετε αυτές τις πληροφορίες, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support> και, στη συνέχεια, επιλέξτε **User Guides & Manuals** (Οδηγοί χρήσης & Εγχειρίδια).

Δεύτερη έκδοση (Οκτώβριος 2011)

© Copyright Lenovo 2011.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ: Σε περίπτωση παράδοσης δεδομένων ή λογισμικού στα πλαίσια μιας σύμβασης “GSA” (General Services Administration), η χρήση, αναπαραγωγή ή αποκάλυψη υπόκειται στους περιορισμούς που ορίζονται στη Σύμβαση αρ. GS-35F-05925.

Περιεχόμενα

Πριν ξεκινήσετε.	v	Συχνές ερωτήσεις	29
Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια	vi	Ειδικά πλήκτρα και κουμπιά	31
Καταστάσεις που πρέπει να αντιμετωπίζονται άμεσα	vii	Πλήκτρο ThinkVantage	31
Οδηγίες ασφάλειας	viii	Αριθμητικό πληκτρολόγιο	32
Κεφάλαιο 1. Επισκόπηση προϊόντος	1	Συνδυασμοί πλήκτρων λειτουργίας	33
Εντοπισμός χειριστηρίων, υποδοχών και ενδείξεων του υπολογιστή	1	Κουμπιά ελέγχου έντασης ήχου και σίγασης	36
Μπροστινή όψη	2	Πλήκτρο Windows και πλήκτρο εφαρμογής	38
Δεξιά πλευρά	5	Χρήση της συσκευής κατάδειξης UltraNav	38
Αριστερή πλευρά	7	Χρήση της συσκευής κατάδειξης TrackPoint	39
Κάτω όψη	9	Χρήση της επιφάνειας αφής	41
Πίσω όψη	10	Συμπεριφορά του UltraNav και ενός εξωτερικού ποντικιού	41
Ενδείξεις κατάστασης	11	Προσθήκη του εικονιδίου UltraNav στην περιοχή ειδοποιήσεων	42
Εντοπισμός σημαντικών πληροφοριών για προϊόντα	14	Διαχείριση ενέργειας	43
Ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου	14	Έλεγχος κατάστασης της μπαταρίας	43
Ετικέτα αναγνωριστικού FCC και αριθμού πιστοποίησης IC	15	Χρήση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος	43
Ετικέτα Πιστοποιητικού Αυθεντικότητας	16	Φόρτιση της μπαταρίας	44
Χαρακτηριστικά	17	Μεγιστοποίηση διάρκειας ζωής της μπαταρίας	44
Προδιαγραφές	18	Διαχείριση της ενέργειας της μπαταρίας σας	45
Περιβάλλον λειτουργίας	19	Λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας	45
Τεχνολογίες και λογισμικό ThinkVantage	20	Χειρισμός της μπαταρίας	47
Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7	20	Σύνδεση στο δίκτυο	48
Access Connections	22	Συνδέσεις Ethernet	48
Active Protection System	22	Ασύρματες συνδέσεις	49
Client Security Solution	23	Χρήση του ενσωματωμένου μόντεμ	57
Fingerprint Software	23	Χρήση προβολέα ή εξωτερικής οθόνης	79
Lenovo Solution Center	23	Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης	79
Lenovo ThinkVantage Tools	24	Σύνδεση προβολέα ή εξωτερικής οθόνης	81
Lenovo ThinkVantage Toolbox	24	Ρύθμιση παρουσίασης	85
Message Center Plus	24	Χρήση δύο οθονών	86
Password Manager	25	Χρήση της δυνατότητας NVIDIA Optimus Graphics	88
Power Manager	25	Χρήση δυνατοτήτων ήχου	88
Presentation Director	25	Χρήση ενσωματωμένης κάμερας	90
Product Recovery	25	Χρήση της δυνατότητας ThinkLight	90
Rescue and Recovery	25	Χρήση της μονάδας οπτικού δίσκου	90
SimpleTap	26	Χρήση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας	91
System Update	26	Εισαγωγή κάρτας ExpressCard, κάρτας Flash Media ή έξυπνης κάρτας	91
ThinkVantage GPS	26	Αφαίρεση κάρτας ExpressCard, κάρτας Flash Media ή έξυπνης κάρτας	92
ThinkVantage Productivity Center	26	Κεφάλαιο 3. Εσείς και ο υπολογιστής σας	95
Κεφάλαιο 2. Χρήση του υπολογιστή σας	29		
Δήλωση του υπολογιστή σας	29		

Προσβασιμότητα και άνεση	95
Πληροφορίες για εργονομική εργασία	95
Προσαρμογή του υπολογιστή σας στις ανάγκες σας	96
Πληροφορίες για την προσβασιμότητα	97
Λειτουργία μεγέθυνσης πλήρους οθόνης (FullScreen Magnifier)	98
Ταξίδια με τον υπολογιστή σας	98
Συμβουλές για το ταξίδι	98
Εξαρτήματα ταξιδιού	99

Κεφάλαιο 4. Ασφάλεια 101

Τοποθέτηση μηχανικής κλειδαριάς	101
Χρήση κωδικών πρόσβασης	101
Κωδικοί πρόσβασης και κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής)	102
Πληκτρολόγηση κωδικών πρόσβασης	102
κωδικός πρόσβασης εκκίνησης (Power-on Password).	102
Κωδικοί πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο	103
Κωδικός πρόσβασης εποπτευόντος	106
Ασφάλεια σκληρού δίσκου	108
Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip)	109
Χρήση μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	110
Σημείωση για τη διαγραφή δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD	114
Χρήση και κατανόηση του τείχους προστασίας	115
Προστασία δεδομένων από ιούς	115

Κεφάλαιο 5. Επισκόπηση αποκατάστασης 117

Δημιουργία και χρήση μέσω αποκατάστασης	117
Δημιουργία μέσω αποκατάστασης	118
Χρήση μέσω αποκατάστασης	118
Εκτέλεση διαδικασιών εφεδρικής αποθήκευσης και αποκατάστασης	119
Εκτέλεση διαδικασίας εφεδρικής αποθήκευσης	120
Εκτέλεση διαδικασίας αποκατάστασης	120
Χρήση του χώρου εργασίας του Rescue and Recovery	121
Δημιουργία και χρήση ενός αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης	122
Δημιουργία αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης	122
Χρήση ενός αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης	123
Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών	123
Επίλυση προβλημάτων αποκατάστασης	125

Κεφάλαιο 6. Αντικατάσταση συσκευών 127

Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό	127
Αντικατάσταση της μπαταρίας	128
Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου	131
Αντικατάσταση του πληκτρολογίου	135
Αντικατάσταση της μνήμης	139
Εγκατάσταση και αντικατάσταση της μονάδας SSD mSATA	143
Εγκατάσταση και αντικατάσταση μιας κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματη σύνδεση LAN/WiMAX	147
Εγκατάσταση και αντικατάσταση της κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματο WAN	155
Αντικατάσταση της κάρτας SIM	159
Αντικατάσταση της μονάδας SSD	161

Κεφάλαιο 7. Βελτίωση του υπολογιστή σας 165

Προαιρετικά εξαρτήματα ThinkPad	165
Χρήση της υποδοχής Serial Ultrabay Enhanced	165
Αντικατάσταση της συσκευής	165
Εκτέλεση εναλλαγής σε κατάσταση λειτουργίας (hot swap)	166
Εκτέλεση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (warm swap)	167
Εισαγωγή της μονάδας σκληρού δίσκου στον προσαρμογέα	169
Εισαγωγή του προσαρμογέα σκληρού δίσκου στη θήκη	171
ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)	172
Μπροστινή όψη	173
Πίσω όψη	175
Προσάρτηση ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)	178
Αποσύνδεση του ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)	181
Μηχανισμός ασφάλειας	183
Χρήση του κλειδιού κλειδώματος συστήματος	185

Κεφάλαιο 8. Προηγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων 187

Εγκατάσταση νέου λειτουργικού συστήματος	187
Προτού ξεκινήσετε	187
Εγκατάσταση των Windows 7	188
Εγκατάσταση των Windows Vista	189
Εγκατάσταση των Windows XP	191

Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευής	194
Εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης για τη συσκευή ανάγνωσης καρτών 4 σε 1	194
Εγκατάσταση του Αρχείου οθόνης ThinkPad για τα Windows 2000/XP/Vista/7	194
ThinkPad Setup	196
Μενού Config	197
Μενού Date/Time	198
Μενού Security	198
Μενού Startup	199
Μενού Restart	201
Στοιχεία του ThinkPad Setup	201
Ενημέρωση του UEFI BIOS του συστήματός σας	215
Χρήση διαχείρισης συστήματος	215
Διαχείριση συστήματος	216
Ρύθμιση δυνατοτήτων διαχείρισης	217

Κεφάλαιο 9. Αποφυγή προβλημάτων. 219

Γενικές συμβουλές για την αποφυγή προβλημάτων	219
Ενημέρωση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών	220
Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης από τον δικτυακό τόπο	220
Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης με χρήση του προγράμματος System Update	220
Φροντίδα του υπολογιστή	221
Καθαρισμός του καλύμματος του υπολογιστή σας	224

Κεφάλαιο 10. Αντιμετώπιση προβλημάτων υπολογιστή 225

Διάγνωση προβλημάτων	225
Αντιμετώπιση προβλημάτων	226
Ο υπολογιστής σταμάτησε να ανταποκρίνεται	226
Νερό στο πληκτρολόγιο	227
Μηνύματα σφάλματος	228
Σφάλματα χωρίς μηνύματα	230
Σφάλματα με ηχητικά σήματα	231
Προβλήματα μνήμης	232
Μόντεμ και δικτύωση	232
Πληκτρολόγιο και άλλες συσκευές κατάδειξης	240
Συσκευές προβολής και πολυμέσων	242
Προβλήματα μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	253
Μπαταρία και τροφοδοσία	254
Μονάδες δίσκου και άλλες συσκευές αποθήκευσης	258

Προβλήματα λογισμικού	261
Θύρες και υποδοχές	261
Προβλήματα με το USB (Universal Serial Bus)	261
Πρόβλημα με ένα σταθμό σύνδεσης ή έναν αναπαραγωγέα θυρών (port replicator)	262

Κεφάλαιο 11. Λήψη υποστήριξης . . . 263

Πριν να επικοινωνήσετε με τη Lenovo	263
Δήλωση του υπολογιστή σας	263
Μεταφόρτωση ενημερώσεων συστήματος	263
Καταγραφή πληροφοριών	263
Λήψη βοήθειας και υπηρεσιών	264
Χρήση διαγνωστικών προγραμμάτων	264
Δικτυακός τόπος υποστήριξης της Lenovo	264
Τηλεφωνική επικοινωνία με την Lenovo	265
Αγορά πρόσθετων υπηρεσιών	266

Παράρτημα Α. Πληροφορίες συμμόρφωσης 267

Πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη σύνδεση	267
Θέση των ασύρματων κεραιών UltraConnect	268
Εντοπισμός δηλώσεων συμμόρφωσης για την ασύρματη λειτουργία	270
Σημείωση κατηγοριοποίησης εξαγωγής	271
Σημειώσεις σχετικά με την ηλεκτρονική ακτινοβολία	271
Δήλωση συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) των Ηνωμένων Πολιτειών	271
Δήλωση συμμόρφωσης με τα βιομηχανικά πρότυπα του Καναδά περί ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών συσκευών Κατηγορίας Β	271
Ευρωπαϊκή Ένωση - Συμμόρφωση με την οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας	272
Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Γερμανίας Κατηγορίας Β	272
Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Κορέας Κατηγορίας Β	273
Δήλωση σχετικά με τις συσκευές Κατηγορίας Β από τον ιαπωνικό οργανισμό VCCI	273
Ιαπωνική δήλωση συμμόρφωσης για προϊόντα που συνδέονται σε πρίζα με ονομαστικό ρεύμα μικρότερο ή ίσο με 20 Α ανά φάση	273
Πληροφορίες υπηρεσιών για προϊόντα Lenovo στην Ταϊβάν	273
Πρόσθετες πληροφορίες συμμόρφωσης με κανονισμούς	273

Παράρτημα Β. WEEE και δηλώσεις ανακύκλωσης 275

Δηλώσεις σχετικά με την απόρριψη ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων στην ΕΕ	275
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ιαπωνία	275
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για τη Βραζιλία	276
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ταϊβάν	277
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ευρωπαϊκή Ένωση	277

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για τις Ηνωμένες Πολιτείες και τον Καναδά	277
---	-----

Παράρτημα C. Ειδικές παρατηρήσεις	279
Εμπορικά σήματα	280

Πριν ξεκινήσετε

Ακολουθήστε τις σημαντικές συμβουλές που σας παρέχονται στην ενότητα αυτή για να εξασφαλίσετε την καλύτερη δυνατή απόδοση καθώς απολαμβάνετε τη χρήση του υπολογιστή σας. Η μη τήρηση των οδηγιών αυτών μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ταλαιπωρία ή ακόμα και τον τραυματισμό σας ή την πρόκληση ζημιάς στον υπολογιστή σας.

Προστασία από τη θερμότητα που παράγει ο υπολογιστής.



Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία ή φορτίζεται η μπαταρία, μπορεί να θερμαίνονται η βάση, το στήριγμα καρπών και άλλα μέρη του υπολογιστή. Η θερμοκρασία τους εξαρτάται από τις δραστηριότητες του συστήματος και το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.

Η παρατεταμένη επαφή με το σώμα, ακόμα και μέσω των ρούχων σας, μπορεί να προκαλέσει δυσφορία ή ακόμα και εγκαύματα.

- Μην αφήνετε τα θερμά μέρη του υπολογιστή σε επαφή με τα χέρια, το μηρό ή άλλο μέρος του σώματός σας για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Κατά διαστήματα, συνιστάται να απομακρύνετε τα χέρια σας από το πληκτρολόγιο, σηκώνοντάς τα από το στήριγμα καρπών.

Προστατέψτε τον εαυτό σας από τη θερμότητα που δημιουργείται από το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.



Όταν ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος σε μια πρίζα και στον υπολογιστή, παράγει θερμότητα.

Η εκτεταμένη επαφή με το σώμα, ακόμα και μέσω των ρούχων σας, μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

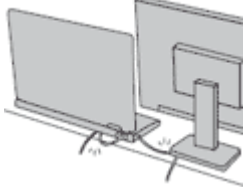
- Μην αφήνετε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος να έρχεται σε επαφή με οποιοδήποτε σημείο του σώματός σας όσο βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μην το χρησιμοποιείτε ποτέ για να ζεστανετε το σώμα σας.

Προστασία του υπολογιστή από νερό και άλλες υγρές ουσίες.



- Μην τοποθετείτε νερό ή άλλες υγρές ουσίες κοντά στον υπολογιστή, ώστε να αποφεύγετε το ενδεχόμενο να χυθούν στην οθόνη ή στο πληκτρολόγιο και να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

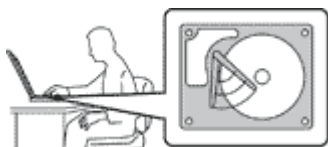
Προστασία των καλωδίων.



Η εφαρμογή ισχυρής πίεσης στα καλώδια μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα να υποστούν ζημιά ή ακόμα και να σπάσουν.

- Μαζέψτε τις γραμμές επικοινωνιών ή τα καλώδια του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, του ποντικιού, του πληκτρολογίου, του εκτυπωτή ή οποιασδήποτε άλλης ηλεκτρονικής συσκευής έτσι ώστε να μην είναι δυνατό να πατηθούν ή να πιαστούν από τον υπολογιστή ή άλλα αντικείμενα, ή με κάποιον τρόπο να εκτεθούν σε χειρισμό που μπορεί να παρεμποδίσει τη λειτουργία του υπολογιστή.

Προστασία του υπολογιστή και των δεδομένων του κατά τη μεταφορά του.



Για να μετακινήσετε έναν υπολογιστή που διαθέτει μονάδα σκληρού δίσκου, κάντε μία από τις ακόλουθες ενέργειες και βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας έχει τεθεί εκτός λειτουργίας ή αναβοσβήνει:

- Σβήστε τον υπολογιστή.
- Πατήστε Fn+F4 για να τον θέσετε σε κατάσταση αναστολής (αναμονής)
- Πατήστε Fn+F12 για να τον θέσετε σε κατάσταση αδρανοποίησης.

Έτσι αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς στον υπολογιστή και την ενδεχόμενη απώλεια δεδομένων.

Προσεκτικός χειρισμός του υπολογιστή.



- Μην πετάτε, τραντάζετε, γρατσουνίζετε, παραμορφώνετε, χτυπάτε, προκαλείτε δονήσεις ή σπρώχνετε απότομα τον υπολογιστή, την οθόνη του ή τις εξωτερικές του συσκευές και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα σε αυτά.

Μεταφέρετε τον υπολογιστή σας με προσοχή.



- Για τη μεταφορά του υπολογιστή, χρησιμοποιείτε μια καλής ποιότητας τσάντα η οποία παρέχει την απαραίτητη προστασία από κραδασμούς.
- Μην τοποθετείτε τον υπολογιστή σε μια πολύ γεμάτη βαλίτσα ή τσάντα.
- Προτού τοποθετήσετε τον υπολογιστή σας σε τσάντα μεταφοράς, βεβαιωθείτε ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας ή βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής (Fn+F4) ή αδρανοποίησης (Fn+F12). Ποτέ μην τοποθετήσετε έναν υπολογιστή σε τσάντα μεταφοράς όταν βρίσκεται σε λειτουργία.

Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια

Σημείωση: Διαβάστε πρώτα τις σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια.

Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να σας βοηθήσουν να χρησιμοποιείτε τον προσωπικό σας φορητό υπολογιστή με ασφάλεια. Ακολουθήστε και φυλάξτε όλες τις πληροφορίες που παρέχονται μαζί με τον υπολογιστή σας. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο δεν τροποποιούν τους όρους της σύμβασης αγοράς που συνάψατε ούτε την Περιορισμένη Εγγύηση της Lenovo. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό ασφάλειας και εγγύησης* που παραλάβατε με τον υπολογιστή σας.

Η ασφάλεια των πελατών μας είναι σημαντική. Τα προϊόντα μας είναι σχεδιασμένα να είναι ασφαλή και αποτελεσματικά. Ωστόσο, οι προσωπικοί υπολογιστές είναι ηλεκτρονικές συσκευές. Τα καλώδια ρεύματος, οι μετασχηματιστές και άλλα εξαρτήματά τους μπορούν να δημιουργήσουν κινδύνους που θα μπορούσαν να έχουν ως αποτέλεσμα την πρόκληση τραυματισμών ή ζημιών, ειδικά σε περίπτωση κακής χρήσης τους. Για να μειώσετε αυτούς τους κινδύνους, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με το προϊόν σας, δώστε σημασία σε όλες τις προειδοποιήσεις στο προϊόν και στις οδηγίες λειτουργίας και διαβάστε προσεκτικά όλες τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο. Ακολουθώντας προσεκτικά τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο και παρέχονται με το προϊόν σας, μπορείτε να συμβάλετε στην προστασία σας από κινδύνους και να δημιουργήσετε ένα ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας.

Σημείωση: Οι πληροφορίες αυτές περιέχουν αναφορές σε μετασχηματιστές και μπαταρίες. Πέραν των φορητών υπολογιστών, ορισμένα προϊόντα (π.χ. ηχεία και οθόνες) παρέχονται με εξωτερικούς μετασχηματιστές. Αν έχετε ένα τέτοιο προϊόν, οι πληροφορίες αυτές ισχύουν για το προϊόν σας. Επιπρόσθετα, οι υπολογιστές περιέχουν μια εσωτερική μπαταρία σε μέγεθος νομίσματος, η οποία τροφοδοτεί με ηλεκτρικό ρεύμα το ρολόι του συστήματος ακόμα και όταν ο υπολογιστής είναι αποσυνδεδεμένος. Επομένως οι πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια των μπαταριών ισχύουν για όλους τους υπολογιστές.

Καταστάσεις που πρέπει να αντιμετωπίζονται άμεσα

Τα προϊόντα μπορούν να υποστούν ζημιές λόγω κακής χρήσης ή αμέλειας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι ζημιές ίσως είναι τόσο σοβαρές, ώστε το προϊόν να μην πρέπει να χρησιμοποιηθεί ξανά έως ότου ελεγχθεί και, αν είναι αναγκαίο, επισκευαστεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Όπως και με κάθε ηλεκτρονική συσκευή, πρέπει να προσέχετε το προϊόν όταν βρίσκεται σε λειτουργία. Σε πολύ σπάνιες περιπτώσεις, μπορεί να αντιληφθείτε μια οσμή ή να παρατηρήσετε καπνό ή σπίθες να εξέρχονται από τον υπολογιστή σας. Ή μπορεί να ακούσετε ήχους που υποδηλώνουν κάποιο πρόβλημα. Οι συνθήκες αυτές μπορεί απλώς να σημαίνουν ότι έχει υποστεί βλάβη κάποιο εσωτερικό εξάρτημα, με ασφαλή και ελεγχόμενο τρόπο. Μπορεί όμως και να υποδηλώνουν πιθανό πρόβλημα ασφάλειας. Ωστόσο, μη διακινδυνέψετε και μην προσπαθήσετε να διαγνώσετε το πρόβλημα μόνοι σας. Επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών (Customer Support Center) για βοήθεια. Για μια λίστα με αριθμούς τηλεφώνου που μπορείτε να καλέσετε για υπηρεσίες επισκευής και υποστήριξης, επισκεφθείτε τον ακόλουθο δικτυακό τόπο: <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Ελέγχετε συχνά τον υπολογιστή σας και τα εξαρτήματά του, ώστε να εντοπίζετε τυχόν ζημιές, φθορά ή ενδείξεις κινδύνου. Αν υπάρχει οποιαδήποτε αβεβαιότητα σχετικά με την κατάσταση ενός εξαρτήματος, μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν. Επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών ή με τον κατασκευαστή του προϊόντος για οδηγίες σχετικά με τον έλεγχο του προϊόντος και, αν είναι απαραίτητο, την επισκευή του.

Στην απίθανη περίπτωση που παρατηρήσετε οποιαδήποτε από τις συνθήκες που αναφέρονται παρακάτω, ή αν έχετε οποιοσδήποτε ανησυχίες σχετικά με την ασφάλεια του προϊόντος, σταματήστε να το χρησιμοποιείτε και αποσυνδέστε το από την πρίζα και από τις τηλεπικοινωνιακές γραμμές έως ότου επικοινωνήσετε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών για περαιτέρω καθοδήγηση.

- Καλώδια ρεύματος, φics, μετασχηματιστές, επεκτάσεις καλωδίων, συσκευές προστασίας από υπέρταση ή τροφοδοτικά που έχουν κοπεί, ραγίσει, σπάσει ή υποστεί ζημιές.
- Ενδείξεις υπερθέρμανσης, καπνού, σπίθας ή φωτιάς.
- Ζημιές σε μια μπαταρία (όπως ρωγμές ή παραμόρφωση), αποφόρτιση μπαταρίας ή συσσώρευση ξένων ουσιών επάνω στην μπαταρία.
- Περίεργοι ήχοι ή δυνατή οσμή προερχόμενη από το προϊόν.
- Ενδείξεις ότι έχει χυθεί υγρό ή έχει πέσει κάποιο αντικείμενο επάνω στον υπολογιστή, το καλώδιο ρεύματος ή το μετασχηματιστή.
- Έκθεση του υπολογιστή, του καλωδίου ρεύματος ή του μετασχηματιστή σε νερό.

- Πτώση του προϊόντος ή άλλες ζημιές στο προϊόν.
- Μη κανονική λειτουργία του προϊόντος παρά τη χρήση του σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.

Σημείωση: Αν παρατηρήσετε τέτοιες συνθήκες σε προϊόν (π.χ. μια επέκταση καλωδίου) που δεν έχει κατασκευαστεί από ή για τη Lenovo, σταματήστε να χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν έως ότου επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή του προϊόντος για περαιτέρω οδηγίες, ή έως ότου προμηθευτείτε κατάλληλο προϊόν αντικατάστασης.

Οδηγίες ασφάλειας

Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες προφυλάξεις για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού και πρόκλησης ζημιών.

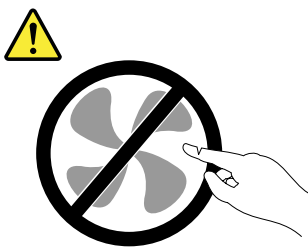
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό ασφάλειας και εγγύησης* που παραλάβατε με τον υπολογιστή σας.

Υπηρεσίες επισκευής και αναβαθμίσεις

Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε ένα προϊόν μόνοι σας, εκτός αν σας ζητηθεί συγκεκριμένα από το Κέντρο υποστήριξης πελατών ή υπάρχει τέτοια οδηγία στην τεκμηρίωση. Χρησιμοποιείτε μόνο εξουσιοδοτημένο Παροχέα Υπηρεσιών, εγκεκριμένο για την επισκευή του συγκεκριμένου προϊόντος.

Σημείωση: Ορισμένα εξαρτήματα υπολογιστών μπορούν να αναβαθμιστούν ή να αντικατασταθούν από τον πελάτη. Οι αναβαθμίσεις εξαρτημάτων αναφέρονται επίσης ως “προαιρετικά εξαρτήματα” ή “προαιρετικές συσκευές” (options). Τα εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί για εγκατάσταση από τον πελάτη ονομάζονται μονάδες αντικαθιστώμενες από τον πελάτη (Customer Replaceable Units - CRU). Στις περιπτώσεις όπου θεωρεί ότι η εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων ή η αντικατάσταση μονάδων CRU μπορεί να γίνει από τον πελάτη, η Lenovo παρέχει αναλυτική τεκμηρίωση με οδηγίες εγκατάστασης. Θα πρέπει να ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες που σας παρέχονται κατά την εγκατάσταση ή αντικατάσταση εξαρτημάτων. Όταν ο διακόπτης λειτουργίας είναι κλειστός ή η ενδεικτική λυχνία παροχής ρεύματος είναι σβηστή, δεν είναι απαραίτητα μηδενική η ηλεκτρική τάση στο εσωτερικό του υπολογιστή. Πριν αφαιρέσετε τα κάλυμμα από ένα προϊόν που διαθέτει ένα καλώδιο ρεύματος, θα πρέπει να βεβαιώνετε πάντα ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι κλειστός και ότι το προϊόν έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα. Για οποιεσδήποτε ερωτήσεις ή διευκρινίσεις, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών.

Αν και δεν υπάρχουν κινητά μέρη στον υπολογιστή αφού αποσυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, οι ακόλουθες ειδοποιήσεις είναι απαραίτητες για την ασφάλειά σας.



Προφύλαξη:

Επικίνδυνα κινητά μέρη. Αποφύγετε την επαφή με τα δάχτυλά σας και με άλλα μέρη του σώματος.

Προφύλαξη:



Προτού ξεκινήσετε την αντικατάσταση μονάδων CRU, κλείστε τον υπολογιστή και περιμένετε τρία έως πέντε λεπτά μέχρι να μειωθεί η θερμοκρασία στο εσωτερικό του υπολογιστή πριν ανοίξετε το κάλυμμα.

Καλώδια ρεύματος και μετασχηματιστές



Κίνδυνος

Χρησιμοποιείτε μόνο τα καλώδια ρεύματος και τους μετασχηματιστές που παρέχονται από τον κατασκευαστή του προϊόντος.

Τα καλώδια ρεύματος πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ασφάλειας. Στη Γερμανία, πρέπει να χρησιμοποιήσετε καλώδια H05VV-F, 3G, 0,75 mm² ή καλύτερα. Σε άλλες χώρες πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα αντίστοιχα κατάλληλα καλώδια.

Ποτέ μην τυλίγετε ένα καλώδιο ρεύματος γύρω από το μετασχηματιστή ή άλλο αντικείμενο. Αν το κάνετε, μπορεί το καλώδιο να καταπονηθεί, με αποτέλεσμα να φθαρεί, να κοπεί ή να τσακίσει. Αυτό μπορεί να είναι επικίνδυνο.

Να εξασφαλίζετε πάντα ότι τα καλώδια ρεύματος δεν περνούν από σημεία όπου μπορεί να πατηθούν, να γίνουν αιτία να σκοντάψει κάποιος ή να τρυπηθούν από αντικείμενα.

Να προστατεύετε τα καλώδια ρεύματος και τους μετασχηματιστές από υγρά. Για παράδειγμα, μην αφήνετε το καλώδιο ρεύματος ή το μετασχηματιστή σας κοντά σε νεροχύτες, μπανιέρες ή τουαλέτες, ή σε δάπεδα που καθαρίζονται με υγρά καθαριστικά. Τα υγρά μπορούν να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα, ειδικά αν το καλώδιο ρεύματος ή ο μετασχηματιστής έχει φθαρεί λόγω κακής χρήσης. Τα υγρά μπορούν επίσης να προκαλέσουν σταδιακή διάβρωση των ακροδεκτών του καλωδίου ρεύματος ή/και του μετασχηματιστή, κάτι που μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.

Πάντα να συνδέετε τα καλώδια ρεύματος και τα καλώδια σήματος με τη σωστή σειρά και να εξασφαλίζετε ότι όλα τα καλώδια ρεύματος έχουν συνδεθεί πλήρως και με ασφάλεια στις πρίζες.

Μη χρησιμοποιείτε μετασχηματιστή στον οποίο υπάρχουν ενδείξεις διάβρωσης στους ακροδέκτες εισόδου εναλλασσόμενης τάσης ή ενδείξεις υπερθέρμανσης (π.χ. παραμορφωμένο πλαστικό) στην είσοδο εναλλασσόμενης τάσης ή σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του μετασχηματιστή.

Μη χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε καλώδια ρεύματος αν υπάρχουν ενδείξεις διάβρωσης ή υπερθέρμανσης στους ακροδέκτες οποιουδήποτε από τα δύο άκρα τους ή αν το καλώδιο έχει υποστεί οποιοδήποτε φθορές.

Επεκτάσεις καλωδίων και σχετικές συσκευές

Εξασφαλίστε ότι οι επεκτάσεις καλωδίων, οι συσκευές προστασίας από υπερτάσεις, οι μονάδες αδιάλειπτης παροχής ρεύματος και τα πολύπριζα που χρησιμοποιείτε καλύπτουν τις ηλεκτρικές προδιαγραφές του προϊόντος. Ποτέ μην υπερφορτώνετε αυτές τις συσκευές. Αν χρησιμοποιηθούν πολύπριζα, το φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τις προδιαγραφές του πολύπριζου. Για οποιοδήποτε ερωτήματα σχετικά με τα ηλεκτρικά φορτία και τις προδιαγραφές, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο.

Φις και πρίζες



Κίνδυνος

Αν κάποια πρίζα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε με τον υπολογιστή έχει ενδείξεις ζημιών ή διάβρωσης, μην τη χρησιμοποιήσετε έως ότου αντικατασταθεί από ηλεκτρολόγο.

Μη λυγίζετε ή τροποποιείτε το φις. Αν το φις έχει υποστεί ζημίες, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για να το αντικαταστήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε την ίδια ηλεκτρική πρίζα από κοινού με άλλες ηλεκτρικές συσκευές που καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας, ώστε να αποφεύγετε οποιοσδήποτε αυξομειώσεις στην ηλεκτρική τάση που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στον υπολογιστή σας, στα δεδομένα του ή στις προσαρτημένες συσκευές.

Ορισμένα προϊόντα έχουν φις τριών ακροδεκτών. Το φις αυτό μπορεί να συνδεθεί μόνο σε γειωμένη ηλεκτρική πρίζα. Αυτό γίνεται για λόγους ασφάλειας. Μην παρακάμψετε αυτή την προφύλαξη επιχειρώντας να συνδέσετε την πρίζα σε μη γειωμένη πρίζα. Αν δεν μπορείτε να συνδέσετε το φις στην πρίζα, επικοινωνήστε με έναν ηλεκτρολόγο για να προμηθευτείτε έναν εγκεκριμένο προσαρμογέα ή για να αντικαταστήσετε την πρίζα με άλλη, κατάλληλη πρίζα. Ποτέ μην υπερφορτώνετε μια πρίζα. Το συνολικό φορτίο του συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει το 80% του φορτίου που προβλέπεται από τις προδιαγραφές του κυκλώματος διακλάδωσης. Για οποιοσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με τα ηλεκτρικά φορτία και τις προδιαγραφές του κυκλώματος διακλάδωσης, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο.

Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα ρεύματος που χρησιμοποιείτε είναι σωστά καλωδιωμένη, εύκολα προσβάσιμη και βρίσκεται κοντά στον εξοπλισμό. Μην τεντώνετε τα καλώδια ρεύματος με τρόπο που μπορεί να προκαλέσει φθορά στα καλώδια.

Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική πρίζα παρέχει ρεύμα με τη σωστή τάση (V) και ένταση (A) για το προϊόν που εγκαθιστάτε.

Συνδέετε και αποσυνδέετε τον εξοπλισμό προσεκτικά από την πρίζα.

Δήλωση σχετικά με το τροφοδοτικό



Κίνδυνος

Ποτέ μην αφαιρείτε το κάλυμμα ενός τροφοδοτικού ή οποιουδήποτε εξαρτήματος στο οποίο υπάρχει η ακόλουθη ετικέτα.



Στο εσωτερικό οποιασδήποτε συσκευής στην οποία είναι επικολλημένη αυτή η ετικέτα υπάρχουν επικίνδυνα επίπεδα ηλεκτρικής τάσης, ρεύματος και ενέργειας. Δεν υπάρχουν στο εσωτερικό αυτών των συσκευών εξαρτήματα των οποίων μπορεί να γίνει συντήρηση. Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχει πρόβλημα με κάποιο από αυτά τα εξαρτήματα, επικοινωνήστε με έναν ειδικευμένο τεχνικό.

Εξωτερικές συσκευές

Προφύλαξη:

Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε καλώδια εξωτερικών συσκευών, εκτός από καλώδια USB (Universal Serial Bus) και 1394, όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία, ώστε να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς στον υπολογιστή. Για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς σε εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή, συνιστάται να περιμένετε τουλάχιστον πέντε δευτερόλεπτα αφού σβήσετε τον υπολογιστή πριν αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή.

Μπαταρίες



Κίνδυνος

Οι προσωπικοί υπολογιστές που κατασκευάζονται από τη Lenovo περιέχουν μια μπαταρία σε σχήμα νομίσματος που παρέχει ηλεκτρικό ρεύμα στο ρολόι του συστήματος. Επιπλέον, πολλά φορητά προϊόντα, όπως φορητοί υπολογιστές, χρησιμοποιούν μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία για την παροχή ρεύματος στο σύστημα όταν δεν είναι συνδεδεμένο σε πρίζα. Οι μπαταρίες που παρέχονται από την Lenovo για χρήση με το προϊόν σας έχουν υποβληθεί σε δοκιμές συμβατότητας και πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με εγκεκριμένες μπαταρίες.

Σημείωση: Αυτό το σύστημα δεν υποστηρίζει τη χρήση μπαταριών που δεν είναι αυθεντικές μπαταρίες που κατασκευάστηκαν ή εγκρίθηκαν από τη Lenovo. Η εκκίνηση του συστήματος θα εκτελείται κανονικά, αλλά η μη εγκεκριμένη μπαταρία μπορεί να μη φορτίζεται. Προσοχή: Η Lenovo δεν φέρει καμία ευθύνη για την απόδοση ή την ασφάλεια μη εγκεκριμένων μπαταριών και δεν παρέχει εγγύηση για σφάλματα ή ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση τους.

Ποτέ μην επιχειρήσετε να ανοίξετε ή να επισκευάσετε μια μπαταρία. Μη χτυπήσετε, τρυπήσετε ή κάψετε μπαταρίες και μη βραχυκυκλώσετε τις μεταλλικές επαφές. Μην εκθέσετε τη μπαταρία σε νερό ή άλλα υγρά. Η επαναφόρτιση της μπαταρίας πρέπει να γίνεται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στην τεκμηρίωση του προϊόντος.

Η κακή χρήση ή ο κακός χειρισμός μπαταριών μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση της μπαταρίας, η οποία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την “έκλυση” αερίων ή φλόγας από την μπαταρία. Αν η μπαταρία σας έχει υποστεί βλάβη ή αν παρατηρήσετε οποιαδήποτε διαρροή από τη μπαταρία ή συσσώρευση υλικών στα άκρα της μπαταρίας, σταματήστε να τη χρησιμοποιείτε και αντικαταστήστε τη με καινούργια από τον κατασκευαστή της μπαταρίας.

Οι μπαταρίες μπορούν να υποστούν βλάβη όταν παραμένουν αχρησιμοποίητες για μεγάλες χρονικές περιόδους. Για ορισμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (και ειδικά για μπαταρίες λιθίου-ιόντων), η παραμονή της μπαταρίας εκτός χρήσης σε κατάσταση αποφόρτισης μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο βραχυκύκλωσης της μπαταρίας, η οποία μπορεί να μικρύνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, αλλά και να αποτελέσει κίνδυνο για την ασφάλεια. Μην αφήνετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου-ιόντων να αποφορτίζονται πλήρως και μην τις αποθηκεύετε σε κατάσταση αποφόρτισης.

Ειδοποίηση σχετικά με την επαναφορτιζόμενη μπαταρία



Κίνδυνος

Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να τροποποιήσετε τη μπαταρία. Εάν το πράξετε, μπορείτε να προκαλέσετε έκρηξη ή διαρροή υγρών από τη μπαταρία. Εάν χρησιμοποιήσετε μπαταρία διαφορετική από αυτή που ορίζεται από τη Lenovo, ή μπαταρία που έχει αποσυναρμολογηθεί ή τροποποιηθεί, δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Αν η επαναφορτιζόμενη μπαταρία δεν αντικατασταθεί με το σωστό τρόπο, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Το πακέτο μπαταριών περιέχει μικρή ποσότητα επιβλαβών ουσιών. Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό:

- Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόνο με μπαταρία του προτεινόμενου από τη Lenovo τύπου.
- Κρατήστε τη μπαταρία μακριά από φωτιά.
- Μην το εκθέσετε σε νερό ή βροχή.
- Μην επιχειρήσετε να το αποσυναρμολογήσετε.
- Μην το βραχυκυκλώσετε.
- Κρατήστε το μακριά από παιδιά.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να πέσει.

Μην πετάτε την μπαταρία σε απορρίμματα που καταλήγουν σε χωματερές ή χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων. Η απόρριψη της μπαταρίας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις ή κανονισμούς.

Η μπαταρία πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου, φορτισμένη σε ποσοστό περίπου 30 έως 50% της συνολικής της χωρητικότητας. Συνιστούμε η μπαταρία να φορτίζεται μία φορά ετησίως, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική αποφόρτισή του.

Ειδοποίηση σχετικά με την μπαταρία λιθίου σε σχήμα νομίσματος



Κίνδυνος

Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση εσφαλμένης αντικατάστασης της μπαταρίας.

Κατά την αντικατάσταση της μπαταρίας λιθίου σε σχήμα νομίσματος, χρησιμοποιήστε μόνο μπαταρία του ίδιου τύπου ή παρόμοιου τύπου που έχει προταθεί από τον κατασκευαστή. Η μπαταρία περιέχει λίθιο και μπορεί να εκραγεί αν η χρήση, ο χειρισμός ή η απόρριψή της δεν γίνει με το σωστό τρόπο.

Μην:

- Την πετάξετε ή τη βυθίσετε σε νερό
- Τη θερμάνετε σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 100°C.
- Την επισκευάσετε ή την αποσυναρμολογήσετε

Η απόρριψη της μπαταρίας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις ή κανονισμούς.

Η ακόλουθη δήλωση απευθύνεται στους χρήστες στην πολιτεία της Καλιφόρνιας, Η.Π.Α.

Πληροφορίες σχετικά με το υπερχλωρικό άλας για χρήστες στην Καλιφόρνια:

Τα προϊόντα που περιέχουν μπαταρίες λιθίου σε σχήμα νομίσματος (μπαταρίες CR ή διοξειδίου του μαγγανίου) μπορεί να περιέχουν υπερχλωρικό άλας.

Υπερχλωρικό υλικό - ίσως απαιτείται ειδικός χειρισμός. Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

Θερμότητα και εξαερισμός προϊόντος



Κίνδυνος

Οι υπολογιστές, οι μετασχηματιστές εναλλασσόμενου ρεύματος και πολλές περιφερειακές συσκευές παράγουν θερμότητα όταν βρίσκονται σε λειτουργία καθώς και κατά τη φόρτιση μπαταριών. Οι φορητοί υπολογιστές παράγουν μεγάλη θερμότητα λόγω του μικρού τους μεγέθους. Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες προφυλάξεις:

- Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία ή φορτίζεται η μπαταρία, μπορεί να θερμαίνονται η βάση, το στήριγμα καρπών και άλλα μέρη του υπολογιστή. Μην αφήνετε τα θερμά μέρη του υπολογιστή σε επαφή με τα χέρια, το μηρό ή άλλο μέρος του σώματός σας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Μην ακουμπάτε τις παλάμες σας για εκτεταμένο χρονικό διάστημα στο στήριγμα καρπών του πληκτρολογίου. Ο υπολογιστής παράγει κάποια θερμότητα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του. Η ποσότητα της θερμότητας εξαρτάται από τις δραστηριότητες του συστήματος ή το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. Η παρατεταμένη επαφή με το σώμα, ακόμα και μέσω των ρούχων σας, μπορεί να προκαλέσει δυσφορία ή ακόμα και εγκαύματα. Συνιστάται να διακόπτετε κατά διαστήματα τη χρήση του πληκτρολογίου σηκώνοντας τα χέρια από το στήριγμα καρπών και να μη χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο για εκτεταμένα χρονικά διαστήματα.
- Μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή ή φορτίζετε την μπαταρία κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή σε εκρηκτικό περιβάλλον.
- Οι σχισμές εξαερισμού, οι ανεμιστήρες ή/και οι ψύκτρες του προϊόντος παρέχονται για σκοπούς ασφάλειας, άνεσης και αξιόπιστης λειτουργίας. Τα εξαρτήματα αυτά μπορεί να μπλοκαριστούν κατά λάθος αν το προϊόν τοποθετηθεί επάνω σε κρεβάτι, καναπέ, χαλί ή άλλη ευέλικτη επιφάνεια. Ποτέ μην φράσσετε, καλύπτετε ή απενεργοποιείτε αυτά τα εξαρτήματα.
- Όταν ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος σε μια πρίζα και στον υπολογιστή, παράγει θερμότητα. Μην αφήνετε το μετασχηματιστή να έρθει σε επαφή με οποιοδήποτε σημείο του σώματός σας όσο βρίσκεται σε λειτουργία. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος για να ζεστάνετε το σώμα σας. Η εκτεταμένη επαφή με το σώμα, ακόμα και μέσω των ρούχων σας, μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

Για την ασφάλειά σας συνιστάται να παίρνετε πάντα τις ακόλουθες βασικές προφυλάξεις:

- Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα, να διατηρείτε το κάλυμμα του κλειστό.
- Να ελέγχετε συχνά το περίβλημα του υπολογιστή για συσσώρευση σκόνης.
- Να αφαιρείτε τη σκόνη από τα ανοίγματα εξαερισμού καθώς και από τις οπές στην πρόσοψη. Σε σημεία με ιδιαίτερη κινητικότητα και υψηλή συσσώρευση σκόνης, απαιτείται συχνότερος καθαρισμός.
- Μην φράζετε τα ανοίγματα εξαερισμού.
- Μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μέσα σε έπιπλα καθώς έτσι αυξάνεται ο κίνδυνος υπερθέρμανσης.
- Η θερμοκρασία της ροής του αέρα στο εσωτερικό του υπολογιστή δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 35° C.

Πληροφορίες για την ασφάλεια από το ηλεκτρικό ρεύμα



Κίνδυνος

Το ηλεκτρικό ρεύμα στα καλώδια ρεύματος, τηλεφώνου και επικοινωνίας είναι επικίνδυνο.

Για να αποφύγετε πιθανό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας:

- Μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια καταιγίδας.
- Αποφύγετε τη σύνδεση ή αποσύνδεση καλωδίων καθώς και την εγκατάσταση, συντήρηση ή αλλαγή σύνθεσης του προϊόντος κατά τη διάρκεια καταιγίδας.
- Συνδέστε όλα τα καλώδια ρεύματος σε σωστά καλωδιωμένη και γειωμένη ηλεκτρική πρίζα.
- Συνδέστε σε σωστά καλωδιωμένες πρίζες οποιονδήποτε εξοπλισμό πρόκειται να συνδεθεί με το προϊόν.
- Χρησιμοποιήστε μόνο το ένα χέρι, όπου είναι δυνατόν, για τη σύνδεση ή αποσύνδεση καλωδίων σήματος.
- Ποτέ μη θέτετε σε λειτουργία οποιονδήποτε εξοπλισμό όταν υπάρχουν ενδείξεις πυρκαγιάς, νερού ή δομικών ζημιών.
- Αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα καλώδια ρεύματος, τη μπαταρία και όλα τα καλώδια σήματος πριν ανοίξετε τα καλύμματα της συσκευής, εκτός αν ζητείται να πράξετε διαφορετικά στις οδηγίες εγκατάστασης και ρύθμισης.
- Μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας προτού στερεωθούν στη θέση τους όλα τα εσωτερικά τμήματα. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τον υπολογιστή όταν τα εσωτερικά τμήματα ή τα κυκλώματα είναι εκτεθειμένα.



Κίνδυνος

- Όταν τοποθετείτε, μετακινείτε ή ανοίγετε τα καλύμματα του προϊόντος ή προσαρτημένων συσκευών, πρέπει να συνδέετε και να αποσυνδέετε τα καλώδια με τον τρόπο που περιγράφεται στις παρακάτω διαδικασίες.

Σύνδεση:

1. Κλείστε όλους τους διακόπτες.
2. Συνδέστε πρώτα όλα τα καλώδια στις συσκευές.
3. Συνδέστε τα καλώδια σήματος στις υποδοχές.
4. Συνδέστε τα καλώδια ρεύματος στην πρίζα.
5. Ανάψτε τις συσκευές.

Αποσύνδεση:

1. Κλείστε όλους τους διακόπτες.
2. Αποσυνδέστε πρώτα τα καλώδια ρεύματος από την πρίζα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια σήματος από τις υποδοχές.
4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από τις συσκευές.

Το καλώδιο ρεύματος πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένο από την πρίζα ή από την αντίστοιχη υποδοχή του υπολογιστή κατά τη σύνδεση οποιονδήποτε άλλων ηλεκτρικών καλωδίων στον υπολογιστή.

Μόνο μετά τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών καλωδίων στον υπολογιστή σας, μπορείτε να συνδέσετε ξανά το καλώδιο ρεύματος στην πρίζα ή την υποδοχή του υπολογιστή.

Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια του modem



Κίνδυνος

Για τη Βόρεια Αμερική:

Προφύλαξη:

Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, χρησιμοποιείτε μόνο καλώδιο τηλεπικοινωνιών Αρ. 26 AWG ή μεγαλύτερο (παχύτερο, π.χ. Αρ. 24 AWG) που περιλαμβάνεται σε κατάλογο του οργανισμού Underwriters Laboratories (UL) ή πιστοποιείται από την Καναδική Ένωση Προτύπων (Canadian Standards Association - CSA).

Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού κατά τη χρήση τηλεφωνικού εξοπλισμού, τηρείτε πάντα τις βασικές προφυλάξεις, όπως:

- Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο από την τηλεφωνική υποδοχή στον τοίχο κατά τη διάρκεια καταιγίδας.
- Μην εγκαθιστάτε υποδοχές τηλεφωνικών γραμμών σε υγρά σημεία. Μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας κοντά σε νερό.
- Μην αγγίζετε μη μονωμένα τηλεφωνικά καλώδια ή ακροδέκτες, εκτός αν η τηλεφωνική γραμμή έχει αποσυνδεθεί από το δίκτυο.
- Η εγκατάσταση ή τροποποίηση τηλεφωνικών γραμμών απαιτεί προσοχή.
- Μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας με καλωδιακή τηλεφωνική σύνδεση κατά τη διάρκεια καταιγίδας. Ενδέχεται να υπάρχει μικρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από κεραυνό.
- Μη χρησιμοποιείτε τηλέφωνα (εκτός αν είναι ασύρματου τύπου) κατά τη διάρκεια καταιγίδας.
- Σε περίπτωση διαρροής αερίου, μη χρησιμοποιήσετε τηλέφωνο στο χώρο της διαρροής για να την αναφέρετε.
- Μη συνδέετε το καλώδιο τηλεφώνου στην υποδοχή Ethernet.

Δήλωση σχετικά με τις προδιαγραφές των συσκευών laser



Προφύλαξη:

Κατά την εγκατάσταση προϊόντων laser (όπως τα CD-ROM, οι μονάδες DVD, οι συσκευές που λειτουργούν με οπτικές ίνες ή οι πομποί), λάβετε υπόψη τα παρακάτω:

- Μην αφαιρείτε τα καλύμματα. Η αφαίρεση των καλυμμάτων του προϊόντος laser μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία laser. Δεν υπάρχουν στο εσωτερικό της συσκευής εξαρτήματα των οποίων μπορεί να γίνει επισκευή ή συντήρηση.
- Η διαφορετική από την περιγραφόμενη χρήση κουμπιών και ρυθμίσεων ή εκτέλεση διαδικασιών μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία.



Κίνδυνος

Ορισμένα προϊόντα laser περιέχουν ενσωματωμένη δίοδο laser Κατηγορίας 3A ή Κατηγορίας 3B. Λάβετε υπόψη τα παρακάτω.

Υπάρχει ακτινοβολία laser όταν είναι ανοικτό. Μην κοιτάτε στην κατεύθυνση της δέσμης, μην κοιτάτε απευθείας με οπτικά όργανα και αποφεύγετε την άμεση έκθεση στη δέσμη.

Σημείωση για την οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD)

Προφύλαξη:

Για προϊόντα με λάμπες φθορισμού που περιέχουν υδράργυρο (π.χ. λάμπες μη LED)

- Η λάμπα φθορισμού στην οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) περιέχει υδράργυρο. Η απόρριψη της οθόνης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας ή της περιοχής όπου διαμένετε.
- Η οθόνη LCD είναι κατασκευασμένη από γυαλί και η μη φυσιολογική χρήση ή η πτώση του υπολογιστή μπορεί να προκαλέσει θραύση της οθόνης LCD. Αν οθόνη LCD σπάσει και τα μάτια ή τα χέρια σας έρθουν σε επαφή με το εσωτερικό υγρό, ξεπλύνετε τις συγκεκριμένες περιοχές αμέσως με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν εμφανίσετε οποιαδήποτε συμπτώματα μετά από το ξέπλυμα, απευθυνθείτε σε έναν γιατρό.

Χρήση ακουστικών

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει χωριστές υποδοχές σύνδεσης για ακουστικά και για ηχεία, τότε χρησιμοποιείτε πάντοτε την υποδοχή σύνδεσης ακουστικών για τα ακουστικά σας (είτε κανονικά ακουστικά είτε ακουστικά “ψείρες”).

Προφύλαξη:

Η υπερβολική ακουστική πίεση από τα ακουστικά μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής. Η ρύθμιση του ενισχυτή στη μέγιστη ένταση αυξάνει την τάση εξόδου των ακουστικών, συνεπώς και της ακουστικής πίεσης.

Η εκτεταμένη χρήση ακουστικών για μεγάλο χρονικό διάστημα σε υψηλή ένταση ήχου μπορεί να είναι επικίνδυνη αν η τάση εξόδου της υποδοχής σύνδεσης των ακουστικών δεν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 50332-2. Η υποδοχή σύνδεσης ακουστικών του υπολογιστή σας συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 50332-2, άρθρο 7. Οι προδιαγραφές αυτές περιορίζουν τη μέγιστη πραγματική τάση εξόδου RMS ευρείας ζώνης σε 150 mV. Για να προστατεύσετε από την ενδεχόμενη απώλεια ακοής, βεβαιωθείτε ότι τα ακουστικά που χρησιμοποιείτε συμμορφώνονται επίσης με το πρότυπο EN 50332-2 (όρια του άρθρου 7) για μια χαρακτηριστική τάση ευρείας ζώνης των 75 mV. Η χρήση ακουστικών που δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 50332-2 μπορεί να είναι επικίνδυνη λόγω πιθανής έκθεσης σε υψηλά επίπεδα ηχητικής πίεσης.

Αν στο πακέτο του υπολογιστή Lenovo περιλαμβάνονται και ακουστικά, τότε ο συνδυασμός των ακουστικών και της υποδοχής σύνδεσης του υπολογιστή σας συμμορφώνεται ήδη με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 50332-1. Εάν χρησιμοποιείτε διαφορετικά ακουστικά, βεβαιωθείτε ότι συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 50332-1 (όρια του άρθρου 6.5). Η χρήση ακουστικών που δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 50332-1 μπορεί να είναι επικίνδυνη λόγω πιθανής έκθεσης σε υψηλά επίπεδα ηχητικής πίεσης.

Πρόσθετες πληροφορίες για την ασφάλεια



Κίνδυνος

Οι πλαστικές σακούλες μπορεί να είναι επικίνδυνες. Κρατήστε τις πλαστικές σακούλες μακριά από μωρά και παιδιά για την αποφυγή του κινδύνου ασφυξίας.

Ειδοποίηση για χρήστες υπολογιστών τύπου Tablet PC

Οδηγία ασφάλειας για χρήστες στην Αυστραλία:



Κίνδυνος

Μη συνδέετε το καλώδιο τηλεφώνου όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σε κατάσταση “tablet”.

Σημείωση για τους χρήστες στις Η.Π.Α.

Πολλά προϊόντα και προαιρετικά τμήματα PC περιέχουν καλώδια ή σύρματα, π.χ. καλώδια ρεύματος ή καλώδια σύνδεσης του προαιρετικού τμήματος με το PC. Αν το προϊόν αυτό έχει τέτοια καλώδια ή σύρματα, τότε ισχύει η ακόλουθη προειδοποίηση:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο χειρισμός του καλωδίου αυτού του προϊόντος ή των καλωδίων των προαιρετικών τμημάτων που πωλούνται με αυτό το προϊόν, θα σας εκθέσει σε μόλυβδο, χημική ουσία που η Πολιτεία της Καλιφόρνιας θεωρεί ότι προκαλεί καρκίνο και γενετικές ανωμαλίες ή άλλες αναπαραγωγικές βλάβες. Πλένετε τα χέρια σας μετά το χειρισμό των καλωδίων.

Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες.

Κεφάλαιο 1. Επισκόπηση προϊόντος

Το κεφάλαιο αυτό παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη θέση των υποδοχών σύνδεσης, τον εντοπισμό σημαντικών πληροφοριών για το προϊόν, τα χαρακτηριστικά του υπολογιστή, τις προδιαγραφές, το λειτουργικό περιβάλλον, καθώς και για τα προεγκατεστημένα προγράμματα λογισμικού.

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

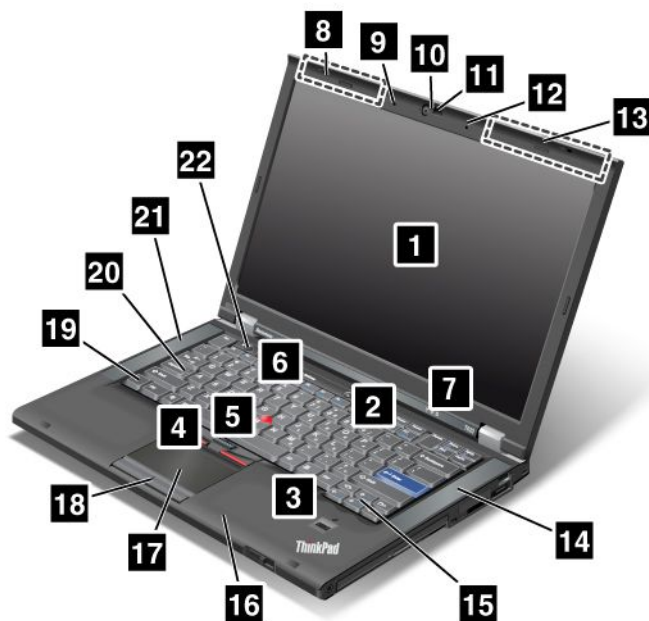
- “Εντοπισμός χειριστηρίων, υποδοχών και ενδείξεων του υπολογιστή” στη σελίδα 1
- “Εντοπισμός σημαντικών πληροφοριών για προϊόντα” στη σελίδα 14
- “Χαρακτηριστικά” στη σελίδα 17
- “Προδιαγραφές” στη σελίδα 18
- “Περιβάλλον λειτουργίας” στη σελίδα 19
- “Τεχνολογίες και λογισμικό ThinkVantage” στη σελίδα 20

Εντοπισμός χειριστηρίων, υποδοχών και ενδείξεων του υπολογιστή

Η ενότητα αυτή παρουσιάζει τις δυνατότητες υλικού του υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, παρέχει τις βασικές πληροφορίες που χρειάζεστε για να ξεκινήσετε να εκμεταλλεύεστε τις λειτουργίες του.

- “Μπροστινή όψη” στη σελίδα 2
- “Δεξιά πλευρά” στη σελίδα 5
- “Αριστερή πλευρά” στη σελίδα 7
- “Πίσω όψη” στη σελίδα 10
- “Κάτω όψη” στη σελίδα 9
- “Ενδείξεις κατάστασης” στη σελίδα 11

Μπροστινή όψη



Σχήμα 1. Μπροστινή όψη του ThinkPad T420/T420i

1 Οθόνη υπολογιστή	2 Διακόπτης λειτουργίας
3 Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	4 Κουμπιά TrackPoint
5 Ακίδα κατάδειξης TrackPoint	6 Κουμπί ThinkVantage
7 Ενδείξεις κατάστασης συστήματος και λειτουργίας	8 Ασύρματες κεραίες UltraConnect (αριστερά)
9 Ενσωματωμένο μικρόφωνο (αριστερά)	10 Ενσωματωμένη κάμερα
11 ThinkLight	12 Ενσωματωμένο μικρόφωνο (δεξιά)
13 Ασύρματες κεραίες UltraConnect (δεξιά)	14 Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ηχείο (αριστερά)
15 Πλήκτρα Forward (Εμπρός) και Back (Πίσω)	16 Κεραία Bluetooth
17 Επιφάνεια αφής	18 Κουμπιά επιφάνειας αφής
19 Πλήκτρο Fn	20 Ένδειξη πλήκτρου CapsLock
21 Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ηχείο (αριστερά)	22 Πλήκτρα ελέγχου έντασης ήχου

1 Οθόνη υπολογιστή

Η οθόνη (TFT) υψηλής ανάλυσης παρέχει καθαρό και φωτεινό κείμενο και γραφικά.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης” στη σελίδα 79.

2 Διακόπτης λειτουργίας

Χρησιμοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Για να σβήσετε τον υπολογιστή, χρησιμοποιήστε τις επιλογές τερματισμού λειτουργίας του μενού “Έναρξη” (Start).

Εάν δεν μπορείτε να σβήσετε τον υπολογιστή σας με αυτήν τη μέθοδο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη λειτουργίας για 2 δευτερόλεπτα.

Εάν ο υπολογιστής σας πάψει να ανταποκρίνεται και δεν μπορείτε να τον σβήσετε, πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη λειτουργίας για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. Αν παρόλα αυτά δεν γίνει επαναφορά του συστήματος, αφαιρέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και την μπαταρία.

3 Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Ορισμένα μοντέλα διαθέτουν μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος. Η τεχνολογία ταυτοποίησης δακτυλικών αποτυπωμάτων σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιείτε το δάκτυλό σας για να ξεκινήσετε τον υπολογιστή και να εισέλθετε στο ThinkPad Setup.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Χρήση μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος” στη σελίδα 110.

UltraNav®

4 Κουμπιά TrackPoint

5 Ακίδα κατάδειξης TrackPoint

17 Επιφάνεια αφής

18 Κουμπιά επιφάνειας αφής

Το πληκτρολόγιο περιέχει τη μοναδική συσκευή κατάδειξης TrackPoint®. Η κατάδειξη, η επιλογή και η μεταφορά αποτελούν μέρη μιας ενιαίας διαδικασίας που μπορείτε να πραγματοποιήσετε χωρίς να μετακινήσετε τα δάκτυλά σας από τη θέση πληκτρολόγησης.

Μετακινήστε το δάκτυλό σας στην επιφάνεια αφής UltraNav για να μετακινήσετε το δείκτη.

Τα κουμπιά του TrackPoint και της επιφάνειας αφής παρέχουν λειτουργίες παρόμοιες με εκείνες ενός ποντικιού και των κουμπιών του.

6 Κουμπί ThinkVantage

Πατήστε το κουμπί ThinkVantage για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα SimpleTap (στα Windows® 7) ή το πρόγραμμα ThinkVantage Productivity Center (στα Windows XP και τα Windows Vista®).

Σημείωση: Ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή σας, στον υπολογιστή σας ενδέχεται να υπάρχει προεγκατεστημένο το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox αντί για το πρόγραμμα SimpleTap ή το πρόγραμμα ThinkVantage Productivity Center.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο ThinkVantage για να διακόψετε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή σας και να ξεκινήσετε το χώρο εργασίας του προγράμματος Rescue and Recovery®. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Πλήκτρο ThinkVantage” στη σελίδα 31.

7 Ενδείξεις κατάστασης συστήματος και λειτουργίας

Ο υπολογιστής σας διαθέτει ενδείξεις κατάστασης συστήματος και λειτουργίας. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη θέση και τη σημασία κάθε ένδειξης, ανατρέξτε στις ενότητες “Ενδείξεις κατάστασης συστήματος” στη σελίδα 12 και “Ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας” στη σελίδα 13.

8 Ασύρματες κεραίες UltraConnect™ (αριστερά)

13 Ασύρματες κεραίες UltraConnect (δεξιά)

Οι ενσωματωμένες κεραίες ασύρματης επικοινωνίας βρίσκονται στο επάνω αριστερό και το επάνω δεξιό μέρος της οθόνης του υπολογιστή.

Για τη συγκεκριμένη θέση κάθε κεραίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Θέση των ασύρματων κεραιών UltraConnect” στη σελίδα 268.

9 Ενσωματωμένο μικρόφωνο (αριστερά)

12 Ενσωματωμένο μικρόφωνο (δεξιά)

Το ενσωματωμένο μικρόφωνο συλλαμβάνει ήχο και φωνή όταν χρησιμοποιείται με ένα πρόγραμμα εφαρμογής με δυνατότητα χειρισμού του ήχου.

10 Ενσωματωμένη κάμερα

Ορισμένα μοντέλα διαθέτουν ενσωματωμένη κάμερα. Με αυτήν την κάμερα, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες ή να συμμετάσχετε σε τηλεδιάσκεψη.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας, ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση ενσωματωμένης κάμερας” στη σελίδα 90.

11 ThinkLight

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας σε συνθήκες φωτισμού που απέχουν από τις ιδανικές.

Για να φωτίσετε το πληκτρολόγιο, ενεργοποιήστε το ThinkLight® πιέζοντας το συνδυασμό πλήκτρων Fn+PgUp. Για να το απενεργοποιήσετε, πιέστε ξανά το συνδυασμό πλήκτρων Fn+PgUp.

14 Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ηχείο (δεξιά)

21 Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ηχείο (αριστερά)

Τα στερεοφωνικά ηχεία είναι ενσωματωμένα στον υπολογιστή σας.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Κουμπιά ελέγχου έντασης ήχου και σίγασης” στη σελίδα 36.

15 Πλήκτρα Forward (Εμπρός) και Back (Πίσω)

Τα πλήκτρα Forward (Εμπρός) και Back (Πίσω) του πληκτρολογίου σας, που βρίσκονται κοντά στα πλήκτρα ελέγχου δρομέα, χρησιμοποιούνται με το πρόγραμμα περιήγησης στο Internet, όπως ο Internet Explorer®. Η λειτουργία τους είναι παρόμοια με αυτήν των βελών προώθησης και επαναφοράς του προγράμματος περιήγησης, τα οποία σας μετακινούν στην προηγούμενη ή την επόμενη σελίδα που έχετε προβάλει, με τη σειρά που τις ανοίξατε.

16 Κεραία Bluetooth

Αν ο υπολογιστής σας διαθέτει ενσωματωμένες δυνατότητες bluetooth, ανατρέξτε στο θέμα “Χρήση της λειτουργίας Bluetooth” στη σελίδα 50 για περισσότερες πληροφορίες.

19 Πλήκτρο Fn

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο Fn για να εκμεταλλευτείτε τις δυνατότητες του ThinkPad®, όπως το άνοιγμα του ThinkLight. Για να χρησιμοποιήσετε τις δυνατότητες του ThinkPad, πατήστε Fn + το απαιτούμενο πλήκτρο λειτουργίας με την μπλε σήμανση.

20 Ένδειξη πλήκτρου CapsLock

Η ένδειξη CapsLock βρίσκεται στο πλήκτρο CapsLock.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ένδειξη CapsLock, βλ. “Ενδείξεις κατάστασης συστήματος” στη σελίδα 12.

22 Πλήκτρα ελέγχου έντασης ήχου

Τα ενσωματωμένα πλήκτρα έντασης ήχου σας δίνουν τη δυνατότητα γρήγορης ρύθμισης της έντασης ή σίγασης του ήχου στον υπολογιστή σας.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Κουμπιά ελέγχου έντασης ήχου και σίγασης” στη σελίδα 36.

Δεξιά πλευρά



Σχήμα 2. Δεξιά πλευρά του ThinkPad T420/T420i

1 Οπή κλειδαριάς ασφαλείας	2 Υποδοχή USB
3 Υποδοχή combo eSATA/USB	4 Υποδοχή ExpressCard
5 Υποδοχή ανάγνωσης κάρτας μέσω	6 Διακόπτης ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας
7 Serial Ultrabay Enhanced	8 Υποδοχή ήχου Combo (Σύνθετη)

1 Οπή κλειδαριάς ασφαλείας

Ο υπολογιστής διαθέτει μια οπή κλειδαριάς ασφαλείας. Μπορείτε να αγοράσετε ένα καλώδιο ασφαλείας και μια κλειδαριά για να τα προσαρμόσετε σε αυτή την οπή.

2 Υποδοχή USB

Η υποδοχή σύνδεσης USB (Universal Serial Bus) χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών που είναι συμβατές με μια διασύνδεση USB, όπως ένας εκτυπωτής ή μια ψηφιακή κάμερα.

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας είναι συμβατός με τα πρότυπα USB 1.1 και 2.0.

3 Υποδοχή combo eSATA/USB

Οι υποδοχές σύνδεσης USB (Universal Serial Bus) χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση συσκευών που είναι συμβατές με μια διασύνδεση USB, όπως ένας εκτυπωτής ή μια ψηφιακή κάμερα.

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας είναι συμβατός με τα πρότυπα USB 1.1 και 2.0.

Σε ορισμένα μοντέλα, μπορείτε επίσης να συνδέσετε σε αυτήν την υποδοχή μια εξωτερική συσκευή SATA, όπως π.χ. μια εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.

Σημείωση: Για να αποφύγετε τη βλάβη της υποδοχής, πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν συνδέετε ένα καλώδιο από την εξωτερική συσκευή SATA στην υποδοχή.

4 Υποδοχή ExpressCard

Ο υπολογιστής σας διαθέτει την υποδοχή ExpressCard για κάρτα πλάτους 34 mm.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Χρήση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας” στη σελίδα 91.

5 Υποδοχή ανάγνωσης κάρτας μέσω

Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει υποδοχή ανάγνωσης καρτών μέσω. Η υποδοχή ανάγνωσης καρτών μέσω υποστηρίζει τις ακόλουθες κάρτες:

- Κάρτα SD
- Κάρτα SDHC
- Κάρτα SDXC
- Κάρτα MultiMediaCard

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας δεν υποστηρίζει τη δυνατότητα CPRM για κάρτα SD.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Χρήση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας” στη σελίδα 91.

6 Διακόπτης ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας

Μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε γρήγορα τις δυνατότητες ασύρματης λειτουργίας του υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας αυτόν το διακόπτη.

7 Serial Ultrabay Enhanced

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια θήκη για συσκευές Serial Ultrabay™ Enhanced. Στη θήκη υπάρχει εγκατεστημένη μια μονάδα οπτικού δίσκου.

Σημείωση: Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συσκευή Serial Ultrabay Slim πάχους 9,5 mm ή μια συσκευή Serial Ultrabay Enhanced πάχους 12,7 mm στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

8 Υποδοχή ήχου Combo (Σύνθετη)

Για να ακούσετε ήχο από τον υπολογιστή σας, συνδέστε ακουστικά με βύσμα 4 πόλων 3,5mm στην υποδοχή ήχου combo.

Σημειώσεις:

- Στην περίπτωση που χρησιμοποιείτε ακουστικά με διακόπτη λειτουργίας, για παράδειγμα, ακουστικά για φορητή ψηφιακή συσκευή iPhone®, μην πατάτε αυτόν το διακόπτη όταν χρησιμοποιείτε τα ακουστικά. Εάν τον πατήσετε, θα απενεργοποιηθεί το μικρόφωνο των ακουστικών και στη θέση του θα ενεργοποιηθεί το εσωτερικό μικρόφωνο.
- Η υποδοχή ήχου combo δεν υποστηρίζει συμβατικά μικρόφωνα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές ήχου που υποστηρίζονται από την υποδοχή ήχου combo του υπολογιστή σας και τις υποδοχές ήχου των ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση δυνατοτήτων ήχου” στη σελίδα 88.

Αριστερή πλευρά



Σχήμα 3. Αριστερή πλευρά του ThinkPad T420/T420i

1 Γρίλιες εξαερισμού (αριστερά)	2 Υποδοχή οθόνης
3 Υποδοχή Ethernet	4 Υποδοχή DisplayPort
5 Υποδοχή USB (αριστερά)	6 Υποδοχή έξυπνης κάρτας

1 Γρίλιες εξαερισμού (αριστερά)

Ο εσωτερικός ανεμιστήρας και οι γρίλιες επιτρέπουν την κυκλοφορία του αέρα στον υπολογιστή και την ψύξη του κεντρικού επεξεργαστή.

Σημείωση: Για να αποφευχθεί η παρεμπόδιση της ροής του αέρα, μην τοποθετείτε κανένα εμπόδιο μπροστά από τον ανεμιστήρα.

2 Υποδοχή οθόνης

Μπορείτε να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη ή έναν προβολέα στον υπολογιστή σας για να εμφανίζετε πληροφορίες για τον υπολογιστή.

Σημείωση: Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας με το ThinkPad Port Replicator Series 3, το ThinkPad Mini Dock Series 3, το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και χρησιμοποιείτε υποδοχή σύνδεσης οθόνης, χρησιμοποιήστε την υποδοχή σύνδεσης οθόνης του ThinkPad Port Replicator Series 3, του ThinkPad Mini Dock Series 3, του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και όχι αυτήν του υπολογιστή.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Σύνδεση εξωτερικής οθόνης” στη σελίδα 81.

3 Υποδοχή Ethernet

Συνδέστε τον υπολογιστή σας σε δίκτυο LAN με σύνδεση Ethernet.



Κίνδυνος

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μη συνδέετε το τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή σύνδεσης Ethernet. Σε αυτήν την υποδοχή μπορείτε να συνδέσετε μόνο καλώδιο Ethernet.

Δύο ενδείξεις, στην κάτω δεξιά και αριστερή πλευρά της υποδοχής σύνδεσης, δείχνουν την κατάσταση της σύνδεσης δικτύου. Όταν ο υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο LAN και υπάρχει διαθέσιμη περίοδος λειτουργίας σύνδεσης με το δίκτυο, η κάτω δεξιά ένδειξη παραμένει σταθερά αναμμένη σε πράσινο χρώμα. Κατά τη μετάδοση δεδομένων, η κάτω αριστερή ένδειξη αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Access Connections” στη σελίδα 22.

Σημείωση: Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας με το ThinkPad Port Replicator Series 3, το ThinkPad Mini Dock Series 3, το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και χρησιμοποιείτε υποδοχή σύνδεσης Ethernet, χρησιμοποιήστε την υποδοχή σύνδεσης του ThinkPad Port Replicator Series 3, του ThinkPad Mini Dock Series 3, του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και όχι αυτήν του υπολογιστή.

4 Υποδοχή DisplayPort

Ο υπολογιστής υποστηρίζει το DisplayPort, μια διασύνδεση ψηφιακής απεικόνισης επόμενης γενιάς που συνδέει συμβατές συσκευές όπως έναν προβολέα, μια εξωτερική οθόνη ή μια τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) στον υπολογιστή σας.

5 Υποδοχή USB (αριστερά)

Οι υποδοχές σύνδεσης USB (Universal Serial Bus) χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση συσκευών που είναι συμβατές με μια διασύνδεση USB, όπως ένας εκτυπωτής ή μια ψηφιακή κάμερα.

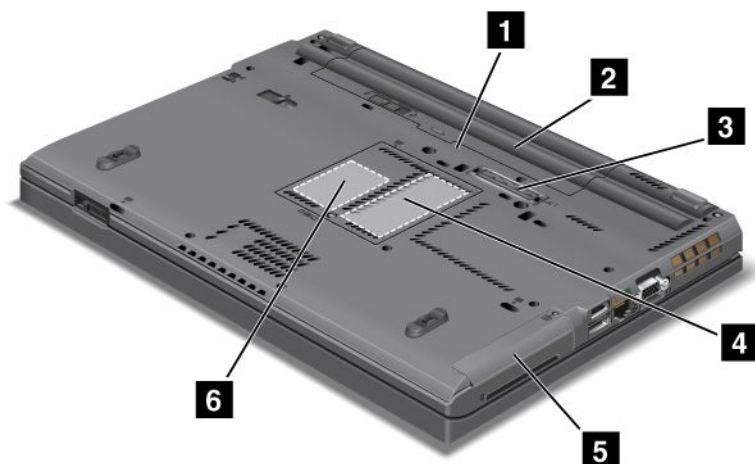
Σημείωση: Ο υπολογιστής σας είναι συμβατός με τα πρότυπα USB 1.1 και 2.0.

6 Υποδοχή έξυπνης κάρτας

Ο υπολογιστής σας διαθέτει την υποδοχή έξυπνης κάρτας.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Χρήση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας” στη σελίδα 91.

Κάτω όψη



Σχήμα 4. Κάτω όψη του ThinkPad T420/T420i

1 Υποδοχή κάρτας SIM	2 Μπαταρία
3 Υποδοχή τοποθέτησης	4 Υποδοχή αναβάθμισης της μνήμης
5 Μονάδα σκληρού δίσκου ή μονάδα SSD	6 Υποδοχή κάρτας PCI Express Mini Card για κάρτα ασύρματου WAN ή για μονάδα δίσκου SSD mSATA

1 Υποδοχή κάρτας SIM

Εάν ο υπολογιστής σας έχει δυνατότητα ασύρματου WAN, μπορεί να χρειάζεται κάρτα SIM (Subscriber Identification Module - Μονάδα αναγνώρισης συνδρομητή) για τη δημιουργία συνδέσεων WAN (Wide Area Network - Δίκτυο ευρείας περιοχής). Ανάλογα με τη χώρα αγοράς, η κάρτα SIM μπορεί να είναι ήδη εγκατεστημένη στην υποδοχή κάρτας SIM.

2 Μπαταρία

Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή σας με τροφοδοσία από την μπαταρία στα μέρη όπου δεν είναι διαθέσιμη η παροχή ρεύματος.

Με την εγκατάσταση μιας δεύτερης μπαταρίας, που διατίθεται προαιρετικά, στην υποδοχή Serial Ultrabay Slim, μπορείτε να παρατείνετε το χρόνο λειτουργίας του υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τον Power Manager για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις ενέργειας όπως απαιτείται.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Power Manager” στη σελίδα 25.

3 Υποδοχή τοποθέτησης

Με τα προϊόντα ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), μπορείτε να επεκτείνετε τις δυνατότητες του υπολογιστή σας όταν βρίσκεστε στο γραφείο ή το σπίτι.

4 Υποδοχή αναβάθμισης της μνήμης

Μπορείτε να αυξήσετε την ποσότητα μνήμης του υπολογιστή σας εγκαθιστώντας μια μονάδα μνήμης στη θήκη μνήμης. Οι μονάδες μνήμης διατίθενται προαιρετικά.

5 Μονάδα σκληρού δίσκου ή μονάδα SSD

Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει μια μονάδα σκληρού δίσκου μεγάλης χωρητικότητας, με δυνατότητα αναβάθμισης από τον πελάτη, που να μπορεί να καλύψει πολλές διαφορετικές απαιτήσεις αποθήκευσης. Για τη διατήρηση της ασφάλειας της μονάδας, το πρόγραμμα Active Protection System™ είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα “Active Protection System” στη σελίδα 22.

Εάν θέλετε, μπορείτε να αγοράσετε μια δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου και να την εγκαταστήσετε στην υποδοχή Serial Ultrabay Slim.

Αξιοποιώντας τις προηγμένες τεχνολογίες της Lenovo®, ορισμένα μοντέλα παρέχονται με μια μονάδα SSD για την αποθήκευση δεδομένων. Η τεχνολογία αιχμής SSD επιτρέπει σε φορητούς υπολογιστές να είναι μικρότεροι, ελαφρότεροι και γρηγορότεροι.

Σημείωση: Το κρυφό διαμέρισμα συντήρησης είναι ο λόγος που υπάρχει λιγότερος ελεύθερος χώρος από τον αναμενόμενο στον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD. Αυτή η μείωση είναι περισσότερο εμφανής στη μονάδα SSD λόγω της μικρότερης χωρητικότητάς της.

6 Υποδοχή κάρτας PCI Express Mini Card για κάρτα ασύρματου WAN ή για μονάδα δίσκου SSD mSATA

Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει κάρτα PCI Express Mini Card στην υποδοχή κάρτας PCI Express Mini Card, η οποία ενεργοποιεί τις ασύρματες επικοινωνίες WAN.

Χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες της Lenovo που εξελίσσονται για να σας παρέχουν τους καλύτερους τεχνολογικά υπολογιστές, ορισμένα μοντέλα είναι εξοπλισμένα με μια μονάδα SSD mSATA για την αποθήκευση δεδομένων.

Πίσω όψη



Σχήμα 5. Πίσω όψη του ThinkPad T420/T420i.

1 Υποδοχή σύνδεσης μόντεμ ή IEEE 1394	2 Υποδοχή Always On USB (πίσω)
3 Υποδοχή ρεύματος	4 Γρίλιες εξαερισμού (πίσω μέρος)

1 Υποδοχή σύνδεσης μόντεμ ή IEEE 1394

- Αν ο υπολογιστής σας διαθέτει υποδοχή σύνδεσης μόντεμ, συνδέστε τον υπολογιστή σας σε μια τηλεφωνική γραμμή με την υποδοχή σύνδεσης μόντεμ. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Συνδέσεις μέσω τηλεφώνου” στη σελίδα 78.
- Αν ο υπολογιστής σας διαθέτει υποδοχή σύνδεσης IEEE 1394, η οποία χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών που είναι συμβατές με τη διασύνδεση IEEE 1394, όπως οι ψηφιακές βιντεοκάμερες και οι εξωτερικές μονάδες σκληρού δίσκου.

Σημείωση: Ανάλογα με τον μοντέλο που διαθέτετε, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να μην διαθέτει ούτε υποδοχή σύνδεσης μόντεμ ούτε υποδοχή σύνδεσης IEEE 1394.

2 Υποδοχή Always On USB (πίσω)

Η υποδοχή Always On USB (Universal Serial Bus) χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών που είναι συμβατές με μια διασύνδεση USB, όπως ένας εκτυπωτής ή μια ψηφιακή κάμερα.

Από προεπιλογή, ακόμα και αν ο υπολογιστής σας βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής), η υποδοχή Always On USB εξακολουθεί να σας δίνει τη δυνατότητα φόρτισης ορισμένων συσκευών, όπως το iPod® και τα έξυπνα τηλέφωνα iPhone και BlackBerry®, μέσω σύνδεσης των συσκευών στην υποδοχή σύνδεσης.

Ωστόσο, με συνδεδεμένο το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, αν θέλετε να φορτίσετε αυτές τις συσκευές όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης ή είναι σβηστός, θα χρειαστεί να ανοίξετε το πρόγραμμα Power Manager και να διαμορφώσετε τις αντίστοιχες ρυθμίσεις για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Always On USB. Για λεπτομέρειες σχετικά με την ενεργοποίηση της λειτουργίας σύνδεσης Always On USB, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος Power Manager.

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας είναι συμβατός με τα πρότυπα USB 1.1 και 2.0.

3 Υποδοχή ρεύματος

Το καλώδιο του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος συνδέεται στην υποδοχή ρεύματος του υπολογιστή για να τροφοδοτήσει με ρεύμα τον υπολογιστή και να φορτίσει την μπαταρία.

4 Γρίλιες εξαερισμού (πίσω μέρος)

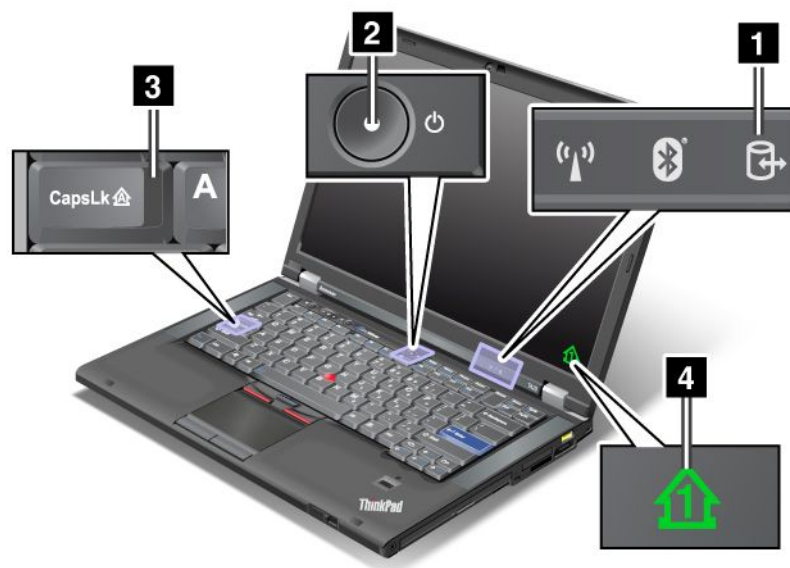
Ο εσωτερικός ανεμιστήρας και οι γρίλιες επιτρέπουν την κυκλοφορία του αέρα στον υπολογιστή και την ψύξη του κεντρικού επεξεργαστή.

Σημείωση: Για να αποφευχθεί η παρεμπόδιση της ροής του αέρα, μην τοποθετείτε κανένα εμπόδιο μπροστά από τον ανεμιστήρα.

Ενδείξεις κατάστασης

Οι ενδείξεις κατάστασης δείχνουν την τρέχουσα κατάσταση του υπολογιστή σας.

Ενδείξεις κατάστασης συστήματος



1 Πρόσβαση σε συσκευή

Η μονάδα σκληρού δίσκου ή μια προαιρετική μονάδα δίσκου, όπως μια μονάδα δίσκου στο Ultrabay, χρησιμοποιείται για την ανάγνωση ή την εγγραφή δεδομένων. **Όταν αναβοσβήνει αυτή η ένδειξη, μη θέτετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής (αναμονής), μην αφαιρείτε τη συσκευή από τη θήκη και μην απενεργοποιείτε τον υπολογιστή.**

2 Ενεργοποίηση

Ο διακόπτης λειτουργίας παραμένει αναμμένος όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής (αναμονής) και είναι σβηστός όταν ο υπολογιστής βρίσκεται εκτός λειτουργίας.

3 Caps Lock

Είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Caps Lock. Μπορείτε να πληκτρολογήσετε όλους τους αλφαβητικούς χαρακτήρες (Α-Ω) σε κεφαλαία χωρίς να πατήσετε το πλήκτρο Shift.

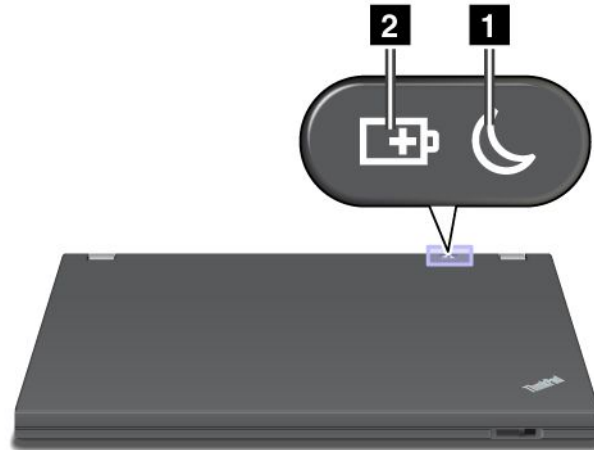
4 Κλειδώμα αριθμητικών πλήκτρων

Από προεπιλογή, όταν είναι ενεργοποιημένο το κλειδώμα αριθμητικών πλήκτρων, εμφανίζεται στην οθόνη η αντίστοιχη ένδειξη. Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της ένδειξης κλειδώματος αριθμητικών πλήκτρων, ανατρέξτε στο θέμα “Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης” στη σελίδα 79.

Σημείωση: Μια άλλη λειτουργία που είναι διαθέσιμη στον υπολογιστή σας, παρόλο που δεν υπάρχει αντίστοιχη ένδειξη, είναι η λειτουργία Scroll Lock. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα βέλους ως πλήκτρα λειτουργιών για κύλιση στην οθόνη, όχι όμως για μετακίνηση του δρομέα. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε ScrLk. Η λειτουργία αυτή δεν υποστηρίζεται από όλα τα προγράμματα εφαρμογών.

Ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας

Ο υπολογιστής διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες κατάστασης, οι οποίες υποδεικνύουν την κατάσταση λειτουργίας (αναστολή λειτουργίας/αναμονή, αδρανοποίηση ή κανονική), την κατάσταση τροφοδοσίας ρεύματος, την κατάσταση της μπαταρίας. Στην ακόλουθη εικόνα μπορείτε να δείτε τη θέση και τη σημασία κάθε ενδεικτικής λυχνίας:



1 Κατάσταση αναστολής (αναμονής στα Windows XP)

- **Πράσινη:** Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής (αναμονής).
- **Πράσινη που αναβοσβήνει:** Ο υπολογιστής εισέρχεται σε κατάσταση αναστολής (αναμονής) ή αδρανοποίησης ή συνεχίζει σε κανονική λειτουργία.

2 Κατάσταση μπαταρίας

- **Πράσινη:** Η μπαταρία είναι φορτισμένη περισσότερο από 20%.
- **Πορτοκαλί:** Η φόρτιση της μπαταρίας είναι μεταξύ 5% και 20%
- **Πορτοκαλί που αναβοσβήνει γρήγορα:** Η φόρτιση της μπαταρίας είναι μικρότερη από 5%.

Σημείωση: Η μπαταρία ενδέχεται να φορτίζεται.

- **Πορτοκαλί που αναβοσβήνει αργά:** Η μπαταρία φορτίζεται. Όταν η φόρτιση φτάσει το 20%, το χρώμα της ένδειξης που αναβοσβήνει αλλάζει σε πράσινο.
- **Πράσινη που αναβοσβήνει αργά:** Η φόρτιση της μπαταρίας κυμαίνεται μεταξύ 20% και 80% και η μπαταρία συνεχίζει να φορτίζεται. Όταν η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας φθάσει το 80%, η ένδειξη σταματά να αναβοσβήνει, αλλά η φόρτιση συνεχίζεται έως ότου η μπαταρία φορτιστεί κατά 100%.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής λειτουργεί με την ενέργεια της μπαταρίας, η ενδεικτική λυχνία κατάστασης μπαταρίας δεν λειτουργεί όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής (αναμονής) ή αδρανοποίησης.

- **Πορτοκαλί που αναβοσβήνει γρήγορα:** Παρουσιάστηκε σφάλμα στην μπαταρία.
- **Η ενδεικτική λυχνία κατάστασης μπαταρίας αναβοσβήνει τρεις φορές:** Ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
- **Η ενδεικτική λυχνία κατάστασης μπαταρίας είναι σβηστή:** Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη ή έχει αφαιρεθεί.



Αν παραλάβετε τον υπολογιστή σας με δυνατότητα *Bluetooth*, δυνατότητα ασύρματου LAN, δυνατότητα ασύρματου WAN και δυνατότητα WiMAX, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις παρακάτω ενδεικτικές λυχνίες:

3 Κατάσταση *Bluetooth*

- **Πράσινη:** Η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη και η ραδιοζεύξη είναι έτοιμη προς χρήση ή πραγματοποιείται μετάδοση των δεδομένων.
- **Σβηστή:** Η δυνατότητα *Bluetooth* είναι απενεργοποιημένη.

4 Κατάσταση ασύρματου LAN/ασύρματου WAN/WiMAX

- **Πράσινη:** Η λειτουργία ασύρματου LAN (πρότυπο 802.11b/g, 802.11a/b/g ή προσχέδιο 2.0 του 802.11n), ασύρματου WAN ή ασύρματου WiMAX είναι ενεργοποιημένη και η ραδιοζεύξη είναι έτοιμη προς χρήση ή πραγματοποιείται μετάδοση των δεδομένων.
- **Σβηστή:** Οι συσκευές ασύρματου δικτύου είναι απενεργοποιημένες ή η ραδιοεπικοινωνία είναι απενεργοποιημένη.

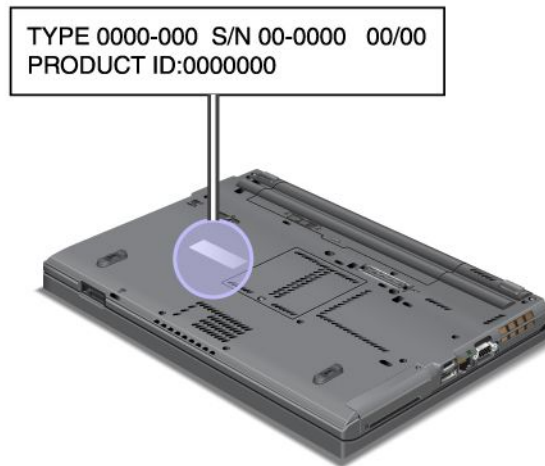
Εντοπισμός σημαντικών πληροφοριών για προϊόντα

Η ενότητα αυτή παρέχει πληροφορίες που σας βοηθούν να εντοπίσετε την ετικέτα με τον τύπο και το μοντέλο του υπολογιστή σας, το αναγνωριστικό FCC και την ετικέτα πιστοποίησης IC, καθώς και την ετικέτα Πιστοποιητικού αυθεντικότητας (COA) της Microsoft®.

Ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου

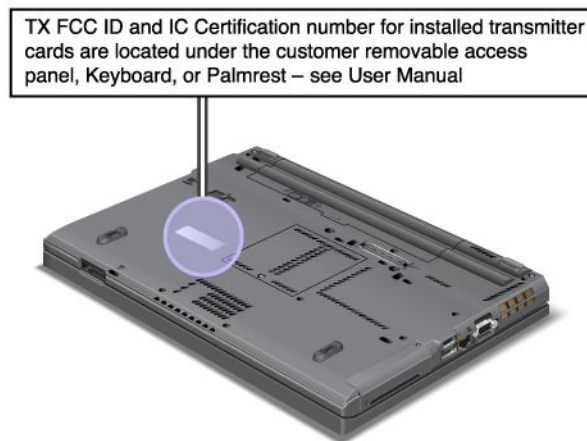
Η ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου προσδιορίζει το μοντέλο του υπολογιστή σας. Εάν επικοινωνήσετε με τη Lenovo για βοήθεια, η ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου θα επιτρέψει στους τεχνικούς υποστήριξης να προσδιορίσουν το μοντέλο του υπολογιστή σας και να παρέχουν το υψηλότερο δυνατό επίπεδο υπηρεσιών.

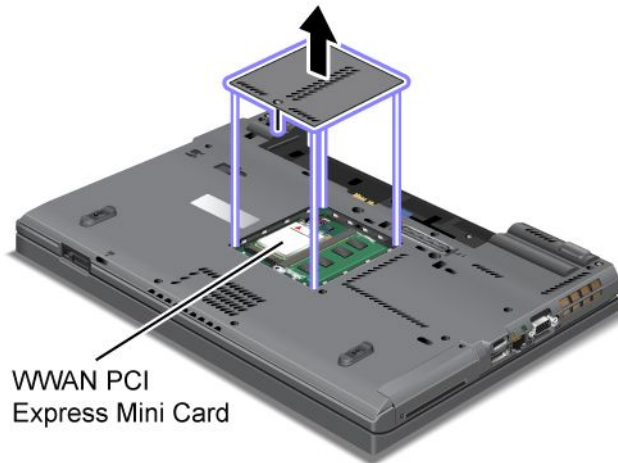
Ο τύπος και το μοντέλο του υπολογιστή σας βρίσκονται στην ετικέτα που φαίνεται παρακάτω:



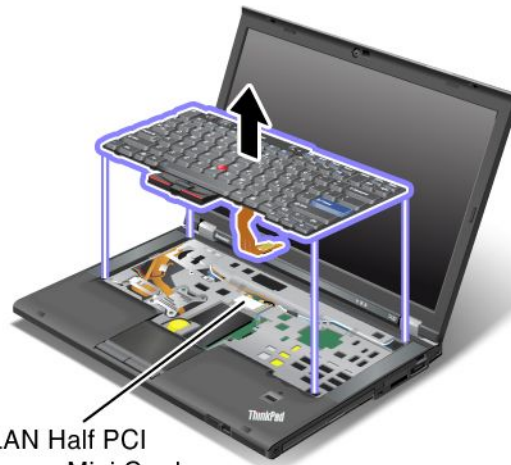
Ετικέτα αναγνωριστικού FCC και αριθμού πιστοποίησης IC

Το αναγνωριστικό FCC και ο αριθμός πιστοποίησης IC για την κάρτα PCI Express Mini Card δεν εμφανίζονται στο περίβλημα του υπολογιστή σας. Η ετικέτα αναγνωριστικού FCC και αριθμού πιστοποίησης IC είναι προσαρτημένη επάνω στην κάρτα που είναι τοποθετημένη στην υποδοχή PCI Express Mini Card στον υπολογιστή σας.





WWAN PCI
Express Mini Card



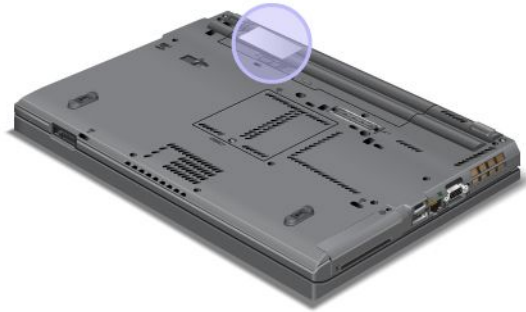
WLAN Half PCI
Express Mini Card

Εάν δεν έχει προεγκατασταθεί ενσωματωμένη ασύρματη κάρτα PCI Express Mini Card στον υπολογιστή σας, μπορείτε να εγκαταστήσετε μία εσείς. Για να το κάνετε αυτό, ακολουθήστε τη διαδικασία στην ενότητα “Εγκατάσταση και αντικατάσταση μιας κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματη σύνδεση LAN/WiMAX” στη σελίδα 147 ή “Εγκατάσταση και αντικατάσταση της κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματο WAN” στη σελίδα 155.

Ετικέτα Πιστοποιητικού Αυθεντικότητας

Η ετικέτα Πιστοποιητικού Αυθεντικότητας για το προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα επισυνάπτεται. Αυτή η ετικέτα αναγράφει το αναγνωριστικό προϊόντος και τον αριθμό-κλειδί προϊόντος για τον υπολογιστή σας. Καταγράψτε αυτά τα στοιχεία και φυλάξτε τα σε ασφαλές σημείο. Ενδέχεται να χρειαστείτε αυτούς τους αριθμούς για να ξεκινήσετε τον υπολογιστή σας ή για να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.

Το Πιστοποιητικό Αυθεντικότητας για τον υπολογιστή σας έχει την παρακάτω εμφάνιση:



Χαρακτηριστικά

Επεξεργαστής

- Για να δείτε τις ιδιότητες συστήματος του υπολογιστή σας, επιλέξτε **Έναρξη (Start)**, κάντε δεξιό κλικ στην επιλογή **Υπολογιστής (Computer)** (στα Windows XP, **Ο Υπολογιστής μου (My Computer)**) και, στη συνέχεια, από το αναπτυσσόμενο μενού επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.

Μνήμη

- Δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης διπλής ταχύτητας δεδομένων 3 (DDR3)

Συσκευή αποθήκευσης

- Μονάδα SSD 2,5 ιντσών (ύψους 7 mm) ή μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών (ύψους 7 mm ή 9,5 mm)
- Μονάδα SSD mSATA (σε ορισμένα μοντέλα)

Οθόνη

Η έγχρωμη οθόνη χρησιμοποιεί τεχνολογία TFT:

- Μέγεθος: 14,0 ίντσες (355.6 mm)
- Ανάλυση:
 - Οθόνη LCD: έως 1600 x 900, ανάλογα με το μοντέλο
 - Εξωτερική αναλογική οθόνη: έως 2048 x 1536, ανάλογα με το μοντέλο
 - Εξωτερική ψηφιακή οθόνη: έως 2536 x 1600, ανάλογα με το μοντέλο
- Στοιχείο ελέγχου φωτεινότητας
- ThinkLight
- Ενσωματωμένη κάμερα (σε ορισμένα μοντέλα)
- Ενσωματωμένα μικρόφωνα (σε ορισμένα μοντέλα)

Πληκτρολόγιο

- 89, 90 ή 94 πλήκτρα
- UltraNav (TrackPoint και επιφάνεια αφής πολλαπλής αφής)
- Πλήκτρο λειτουργίας Fn
- Πλήκτρο ThinkVantage

- Πλήκτρα ελέγχου έντασης ήχου
- Κουμπί σίγασης ηχείου
- Κουμπί σίγασης μικροφώνου

Διασύνδεση

- Υποδοχές εξωτερικής οθόνης (VGA και DisplayPort)
- Υποδοχή ήχου Combo (σύνθετη) (στερεοφωνικά ακουστικά)
- 2 υποδοχές USB (Universal Serial Bus)
- 1 Υποδοχή Always On USB
- 1 υποδοχή σύνδεσης eSATA/USB (σε ορισμένα μοντέλα)
- Υποδοχή IEEE 1394 (σε ορισμένα μοντέλα)
- Υποδοχή σύνδεσης Μόντεμ RJ11 (σε ορισμένα μοντέλα)
- Υποδοχή σύνδεσης Ethernet RJ45
- Serial Ultrabay Enhanced
- Υποδοχή ExpressCard
- Αναγνώστης καρτών ψηφιακών μέσων 4 σε 1 (SD/SDHC/SDXC/MMC)
- Αναγνώστης έξυπνων καρτών (σε ορισμένα μοντέλα)
- Υποδοχή τοποθέτησης

Μονάδα οπτικού δίσκου

- Μονάδα Multi-Burner

Λειτουργίες ασύρματης επικοινωνίας

- Ενσωματωμένο ασύρματο LAN
- Ενσωματωμένο *Bluetooth* (σε ορισμένα μοντέλα)
- Ενσωματωμένο ασύρματο WAN (σε ορισμένα μοντέλα)
- Ενσωματωμένο WiMAX (σε ορισμένα μοντέλα)

Μηχανισμοί ασφάλειας

- Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (σε ορισμένα μοντέλα)

Προδιαγραφές

Μέγεθος

- Πλάτος: 340,5 mm
- Βάθος: 233 mm
- Ύψος: 30,1 έως 30,5 mm

Παραγόμενη θερμότητα

- 65 W (222 Btu/hr) μέγιστη, 90 W (307 Btu/hr) μέγιστη, 135 W (460 Btu/hr) μέγιστη ή 170 W (580 Btu/hr) μέγιστη (ανάλογα με το μοντέλο)

Πηγή ρεύματος (μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος)

- Είσοδος ημιτονοειδούς σήματος από 50 έως 60 Hz

- Χαρακτηριστικά εισόδου του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος: 100 έως 240 V AC, 50 έως 60 Hz

Μπαταρία

- Μπαταρία ιόντων λιθίου

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

- Για το ποσοστό ισχύος της μπαταρίας που απομένει, ανατρέξτε στο Μετρητή μπαταρίας του Power Manager στη γραμμή εργασιών.
- Το Power Manager εμφανίζει επίσης μια πράσινη, μια κίτρινη και μια κόκκινη ένδειξη. Η μπαταρία με κόκκινη ένδειξη που βρίσκεται μέσα στα πλαίσια της εγγύησης καλύπτει τις προϋποθέσεις για αντικατάσταση.

Περιβάλλον λειτουργίας

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με το περιβάλλον λειτουργίας του υπολογιστή σας.

Περιβάλλον:

- Μέγιστο υψόμετρο χωρίς συμπίεση: 3.048 m
- Θερμοκρασία
 - Σε υψόμετρα έως 2.438 m
 - Σύστημα σε λειτουργία: 5,0°C έως 35,0°C
 - Αποθήκευση: 5,0°C έως 43,0°C
 - Σε υψόμετρα πάνω από 2.438 m Μέγιστη θερμοκρασία σε λειτουργία κάτω από συνθήκες πίεσης: 31,3°C
- **Σημείωση:** Όταν φορτίζετε την μπαταρία, η θερμοκρασία της πρέπει να είναι τουλάχιστον 10°C.
- Σχετική υγρασία:
 - Σε λειτουργία: 8% έως 80%
 - Αποθήκευση: 5% έως 95%

Εάν είναι δυνατόν, τοποθετήστε τον υπολογιστή σας σε ένα καλά αεριζόμενο και στεγνό χώρο που δεν εκτίθεται άμεσα στο φως του ήλιου.

Κρατήστε τις ηλεκτρικές συσκευές όπως ανεμιστήρες, ραδιόφωνα, ηχεία μεγάλης ισχύος, συσκευές κλιματισμού και φούρνους μικροκυμάτων μακριά από τον υπολογιστή καθώς τα ισχυρά μαγνητικά πεδία που δημιουργούν αυτές οι συσκευές μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στην οθόνη και να διαγράψουν δεδομένα από τη μονάδα σκληρού δίσκου ή τη μονάδα SSD.

Μην τοποθετείτε ποτά επάνω ή δίπλα στον υπολογιστή ή στις συνδεδεμένες συσκευές. Εάν χυθεί υγρό επάνω ή μέσα στον υπολογιστή ή σε κάποια συνδεδεμένη συσκευή, μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα ή κάποια άλλη βλάβη.

Μην τρώτε και μην καπνίζετε επάνω από το πληκτρολόγιο. Τα σωματίδια που πέφτουν μέσα στο πληκτρολόγιο μπορούν να προκαλέσουν βλάβη.

Τεχνολογίες και λογισμικό ThinkVantage

Η Lenovo προεγκαθιστά στον υπολογιστή σας χρήσιμες εφαρμογές λογισμικού για να σας βοηθήσει να ξεκινήσετε, να παραμείνετε παραγωγικοί όταν βρίσκεστε εν κινήσει και να συνεχίσετε να εργάζεστε στον υπολογιστή σας. Η Lenovo προσφέρει αυξημένη ασφάλεια, ασύρματη εργασία με υπολογιστές, μετεγκατάσταση δεδομένων και άλλες λύσεις για τον υπολογιστή σας.

Οι ακόλουθες ενότητες περιέχουν παρέχουν πληροφορίες για τις τεχνολογίες ThinkVantage και για άλλες λύσεις για υπολογιστές, οι οποίες παρέχονται από τη Lenovo.

- “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20
- “Access Connections” στη σελίδα 22
- “Active Protection System” στη σελίδα 22
- “Client Security Solution” στη σελίδα 23
- “Fingerprint Software” στη σελίδα 23
- “Lenovo ThinkVantage Tools” στη σελίδα 24
- “Lenovo ThinkVantage Toolbox” στη σελίδα 24
- “Message Center Plus” στη σελίδα 24
- “Password Manager” στη σελίδα 25
- “Power Manager” στη σελίδα 25
- “Presentation Director” στη σελίδα 25
- “Product Recovery” στη σελίδα 25
- “Rescue and Recovery” στη σελίδα 25
- “System Update” στη σελίδα 26
- “ThinkVantage GPS” στη σελίδα 26

Σημείωση: Για να μάθετε περισσότερα για τις τεχνολογίες ThinkVantage και για άλλες λύσεις για υπολογιστές, που παρέχονται από τη Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

<http://www.lenovo.com/support>

Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7

Εάν χρησιμοποιείτε το λειτουργικό σύστημα Windows 7, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις εφαρμογές ακολουθώντας μία από τις παρακάτω μεθόδους:

- Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις εφαρμογές από το φάκελο Lenovo ThinkVantage Tools (Εργαλεία του Lenovo ThinkVantage).

Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → Lenovo ThinkVantage Tools**. Στη συνέχεια, ανάλογα με την εφαρμογή που θέλετε να χρησιμοποιήσετε, κάντε διπλό κλικ στο αντίστοιχο εικονίδιο.

Σημείωση: Αν ένα εικονίδιο εφαρμογής στο παράθυρο περιήγησης της εφαρμογής Lenovo ThinkVantage Tools δεν είναι φωτισμένο, σημαίνει ότι πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή μη αυτόματα. Για να εγκαταστήσετε την εφαρμογή μη αυτόματα, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο της εφαρμογής. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Όταν η διαδικασία εγκατάστασης ολοκληρωθεί, το εικονίδιο της εφαρμογής θα ενεργοποιηθεί.

Πίνακας 1. Εφαρμογές Lenovo ThinkVantage Tools

Εφαρμογή	Όνομα εικονιδίου
Access Connections	Σύνδεση στο Internet
Active Protection System	Προστασία αερόσακου
Fingerprint Software	Fingerprint Reader
Lenovo ThinkVantage Toolbox ή Lenovo Solution Center	Γενική κατάσταση συστήματος και διαγνωστικά εργαλεία
Mobile Broadband Activate	Ευρυζωνική σύνδεση κινητής τηλεφωνίας 3G
Password Manager	Χώρος φύλαξης κωδικών πρόσβασης
Power Manager	Έλεγχος χρήσης ενέργειας
Recovery Media	Δίσκοι αποκατάστασης εργοστασιακού περιεχομένου
Rescue and Recovery	Ενισχυμένες λειτουργίες εφεδρικής αποθήκευσης και επαναφοράς
SimpleTap	SimpleTap
System Update	Ενημέρωση συστήματος και προγράμματα οδήγησης
ThinkVantage GPS	GPS

- Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση στις εφαρμογές από τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel). Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**. Ανάλογα με την εφαρμογή στην οποία θέλετε να αποκτήσετε πρόσβαση, κάντε κλικ στο αντίστοιχο τμήμα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο αντίστοιχο πράσινο κείμενο.

Σημείωση: Αν δεν βρίσκετε την εφαρμογή που χρειάζεστε στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel), ανοίξτε το παράθυρο περιήγησης της εφαρμογής Lenovo ThinkVantage Tools και κάντε διπλό κλικ στο μη φωτισμένο εικονίδιο, για να εγκαταστήσετε την εφαρμογή που χρειάζεστε. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Όταν η διαδικασία εγκατάστασης ολοκληρωθεί, το εικονίδιο της εφαρμογής θα ενεργοποιηθεί και θα μπορείτε να βρείτε την εφαρμογή στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel).

Οι ενότητες του Πίνακα Ελέγχου (Control Panel), τα κείμενα σε πράσινο χρώμα και οι εφαρμογές παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 2. Εφαρμογές στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)

Εφαρμογή	Ενότητα Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)	Πράσινο κείμενο στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)
Access Connections	Δίκτυο και Internet (Network and Internet)	Lenovo - Σύνδεση στο Internet
Active Protection System	Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security) Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)	Lenovo - Προστασία αερόσακου
Communications Utility	Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)	Lenovo - Βοηθητικό πρόγραμμα επικοινωνιών
Fingerprint Software	Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security) Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)	Lenovo - Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος ή Lenovo - Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος φορητού υπολογιστή

Πίνακας 2. Εφαρμογές στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) (συνέχεια)

Εφαρμογή	Ενότητα Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)	Πράσινο κείμενο στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)
Lenovo ThinkVantage Toolbox ή Lenovo Solution Center	Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security)	Lenovo - Γενική κατάσταση συστήματος και διαγνωστικά εργαλεία
Mobile Broadband Activate	Δίκτυο και Internet (Network and Internet)	Lenovo - Ευρυζωνική σύνδεση κινητής τηλεφωνίας 3G
Password Manager	Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security) Λογαριασμοί χρηστών και οικογενειακή ασφάλεια (User Accounts and Family Safety)	Lenovo - Χώρος φύλαξης κωδικών πρόσβασης
Power Manager	Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security)	Lenovo - Έλεγχος χρήσης ενέργειας
Recovery Media	Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security)	Lenovo - Δίσκοι αποκατάστασης εργοστασιακού περιεχομένου
Rescue and Recovery	Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security)	Lenovo - Ενισχυμένες λειτουργίες εφεδρικής αποθήκευσης και επαναφοράς
SimpleTap	Programs (Προγράμματα)	Lenovo SimpleTap
System Update	Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security)	Lenovo - Ενημέρωση λογισμικού και προγράμματα οδήγησης
ThinkVantage GPS	Δίκτυο και Internet (Network and Internet) Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security)	Lenovo - GPS

Access Connections

Το Access Connections™ είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα σύνδεσης για τη δημιουργία και τη διαχείριση προφίλ θέσης. Κάθε προφίλ θέσης αποθηκεύει όλες τις ρυθμίσεις παραμέτρων δικτύου και Internet που είναι απαραίτητες για τη σύνδεση σε μια υποδομή δικτύου από μια συγκεκριμένη θέση, όπως το σπίτι ή το γραφείο.

Με την εναλλαγή μεταξύ των προφίλ θέσης καθώς μεταφέρετε τον υπολογιστή σας σε διαφορετικά μέρη, μπορείτε γρήγορα και εύκολα να συνδέεστε με ένα δίκτυο χωρίς να χρειάζεται κάθε φορά να ρυθμίζετε ξανά τις παραμέτρους και να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή σας.

Για να ανοίξετε το πρόγραμμα Access Connections, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista® και τα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Access Connections**.

Active Protection System

Το σύστημα Active Protection System προστατεύει τον σκληρό σας δίσκο όταν ο αισθητήρας κρούσης στο εσωτερικό του υπολογιστή ανιχνεύσει μια κατάσταση που θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα δίσκου, όπως κλίση στο σύστημα, υπερβολικοί κραδασμοί ή κρούση. Ο σκληρός δίσκος είναι λιγότερο ευάλωτος σε βλάβη όταν δεν λειτουργεί. Κατά συνέπεια, το σύστημα σταματά την περιστροφή του και

μπορεί επίσης να μετακινήσει τις κεφαλές ανάγνωσης/εγγραφής του δίσκου σε περιοχές που δεν περιέχουν δεδομένα. Από τη στιγμή που ο αισθητήρας κρούσης αντιληφθεί ότι το περιβάλλον έχει ανακτήσει τη σταθερότητά του (ελάχιστη αλλαγή στην κλίση του συστήματος, τις δονήσεις ή την κρούση), θέτει ξανά σε λειτουργία τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Για να ανοίξετε το Active Protection System, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και τα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Active Protection System**.

Client Security Solution

Το πρόγραμμα Client Security Solution σας βοηθά να προστατεύετε τον υπολογιστή και τις προσωπικές σας πληροφορίες έτσι ώστε να γνωρίζετε ότι τα ευαίσθητα δεδομένα σας είναι ασφαλή. Μπορεί επίσης να βοηθήσει στη διαχείριση των κωδικών πρόσβασης, στην ανάκτηση ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης ή στην παρακολούθηση των ρυθμίσεων ασφαλείας του υπολογιστή και να προτείνει τρόπους για τη βελτίωση της ασφάλειας του υπολογιστή.

Αυτές οι χρήσιμες δυνατότητες γίνονται πιο ασφαλείς με τη χρήση ενός ενσωματωμένου ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip), ενός ισχυρού chip υπολογιστή που προορίζεται αποκλειστικά για τις λειτουργίες ασφάλειας του υπολογιστή σας.

Για να ξεκινήσετε το Client Security Solution, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Client Security Solution**.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του προγράμματος.

Μπορείτε να κάνετε λήψη της τελευταίας έκδοσης του Client Security Solution από το ακόλουθο δικτυακό τόπο στη διεύθυνση:

<http://www.lenovo.com/support>

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, το Client Security Solution δεν είναι προεγκατεστημένο.

Fingerprint Software

Στην περίπτωση που το σύστημά σας διαθέτει το μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, το πρόγραμμα Fingerprint Software σας δίνει τη δυνατότητα να καταχωρήσετε το δακτυλικό σας αποτύπωμα και να το συσχετίσετε με τον κωδικό πρόσβασης των Windows. Συνεπώς, η εξακρίβωση στοιχείων μέσω του δακτυλικού σας αποτυπώματος μπορεί να αντικαταστήσει την καταχώρηση του κωδικού πρόσβασης, επιτρέποντας έτσι την εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο σύστημά σας.

Για να ανοίξετε το Fingerprint Software, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και τα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → ThinkVantage Fingerprint Software**.

Lenovo Solution Center

Σημείωση: Ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή σας, υπάρχει προεγκατεστημένο είτε το πρόγραμμα Lenovo Solution Center είτε το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox για διαγνωστικούς λόγους. Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox, ανατρέξτε στο θέμα “Εντοπισμός χειριστηρίων, υποδοχών και ενδείξεων του υπολογιστή” στη σελίδα 1.

Το πρόγραμμα Lenovo Solution Center σας επιτρέπει να αντιμετωπίζετε τα προβλήματα του υπολογιστή σας και να βρίσκετε λύσεις για αυτά. Συνδυάζει διαγνωστικά τεστ, συλλογή πληροφοριών συστήματος, κατάσταση ασφαλείας και πληροφορίες υποστήριξης μαζί με συμβουλές και υποδείξεις για μέγιστη απόδοση του συστήματος. Για λεπτομερείς πληροφορίες, ανατρέξτε στο θέμα “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 225.

Για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα Lenovo Solution Center στα Windows 7, ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.

Lenovo ThinkVantage Tools

Το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Tools σας βοηθάει να εργαστείτε με μεγαλύτερη ευκολία και ασφάλεια παρέχοντάς σας εύκολη πρόσβαση σε διάφορες τεχνολογίες, όπως οι εξής:

- Lenovo Solution Center ή Lenovo ThinkVantage Toolbox (ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής)
- Power Manager
- Rescue and Recovery
- System Update

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Tools, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → Lenovo ThinkVantage Tools**.

Σημείωση: Το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Tools διατίθεται μόνο σε μοντέλα με προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 7. Εάν το πρόγραμμα δεν είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας με τα Windows 7, μπορείτε να το μεταφορτώσετε από τη διεύθυνση <http://support.lenovo.com>.

Lenovo ThinkVantage Toolbox

Σημείωση: Ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή σας, υπάρχει προεγκατεστημένο είτε το πρόγραμμα Lenovo Solution Center είτε το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox για διαγνωστικούς λόγους. Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα Lenovo Solution Center, ανατρέξτε στο θέμα “Lenovo Solution Center” στη σελίδα 23.

Το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox σας επιτρέπει να προβάλλετε τα συμπτώματα των προβλημάτων που αντιμετωπίζετε με τον υπολογιστή σας και να βρίσκετε λύσεις για αυτά. Επίσης, περιλαμβάνει αυτόματη αποστολή ειδοποιήσεων όταν απαιτείται η εκτέλεση κάποιας ενέργειας, παρέχει βοήθεια στη χρήση του υπολογιστή σας και επιτρέπει την προηγμένη διάγνωση προβλημάτων και την τήρηση ιστορικού διαγνωστικών δεδομένων.

Για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και τα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Lenovo ThinkVantage Toolbox**.

Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας του προγράμματος.

Message Center Plus

Το Message Center Plus εμφανίζει μηνύματα που σας ενημερώνουν για την ύπαρξη χρήσιμου λογισμικού που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Το λογισμικό αυτό σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε ενσύρματες και ασύρματες συνδέσεις, να προστατεύετε τα δεδομένα σας σε περίπτωση προβλήματος και να κάνετε αυτόματη διάγνωση και επίλυση πιθανών προβλημάτων στον υπολογιστή σας. Το Message Center Plus έχει επίσης τη δυνατότητα εμφάνισης μηνυμάτων για νέες διαθέσιμες ενημερωμένες εκδόσεις που διατηρούν τον υπολογιστή σας ενημερωμένο.

Password Manager

Το πρόγραμμα Password Manager δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να διαχειρίζονται και να απομνημονεύουν όλες τις ευαίσθητες και δύσκολες στην απομνημόνευση πληροφορίες σχετικά με εφαρμογές και σύνδεση σε τοποθεσίες Web, όπως αναγνωριστικά χρηστών, κωδικούς πρόσβασης και άλλες προσωπικές πληροφορίες.

Για να ανοίξετε το πρόγραμμα Password Manager, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και τα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Password Manager**.

Power Manager

Το πρόγραμμα Power Manager παρέχει εύχρηστες, ευέλικτες και ολοκληρωμένες λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας για τον υπολογιστή σας. Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Power Manager μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας έτσι ώστε να έχετε την καλύτερη δυνατή ισορροπία μεταξύ υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος.

Για να ανοίξετε το πρόγραμμα Power Manager, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Power Manager**.

Presentation Director

Το πρόγραμμα Presentation Director είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων που σας δίνει τη δυνατότητα εύκολης δημιουργίας παρουσιάσεων. Σας επιτρέπει επίσης να δημιουργείτε και να διαχειρίζεστε τα σύνολα παραμέτρων οθόνης. Ωστόσο, από προεπιλογή, το πρόγραμμα Presentation Director διαθέτει ορισμένα προκαθορισμένα σύνολα ρυθμίσεων παρουσίασης. Μπορείτε να τα εφαρμόσετε στην παρουσίασή σας χωρίς να χρειάζεται να διαμορφώσετε ένα νέο σύνολο παραμέτρων. Για να εφαρμόσετε ένα σύνολο παραμέτρων παρουσίασης, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα Συνδυασμοί πλήκτρων λειτουργίας.

Για να ανοίξετε το Presentation Director, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Presentation Director**.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, το πρόγραμμα Presentation Director δεν υποστηρίζεται, επειδή το λειτουργικό σύστημα των Windows 7 χειρίζεται μόνο του τις εξωτερικές οθόνες.

Product Recovery

Το πρόγραμμα αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα της μονάδας δίσκου συστήματος ή του σκληρού δίσκου στην ίδια κατάσταση που ήταν όταν ο υπολογιστής ήρθε αρχικά από το εργοστάσιο.

Για πληροφορίες σχετικά με το πώς να ανοίγετε και να χρησιμοποιείτε αυτό το πρόγραμμα, ανατρέξτε στην ενότητα “Δημιουργία και χρήση μέσων αποκατάστασης” στη σελίδα 117.

Rescue and Recovery

Το πρόγραμμα Rescue and Recovery είναι μια λύση αποκατάστασης και επαναφοράς δεδομένων που ενεργοποιείται με το πάτημα ενός κουμπιού και αποτελείται από ένα σύνολο εργαλείων που σας βοηθούν στη διάγνωση προβλημάτων, τη λήψη βοήθειας και την αποκατάσταση του συστήματος σε περίπτωση βλάβης, ακόμα και όταν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος των Windows.

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και τα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Rescue and Recovery**.

SimpleTap

Το πρόγραμμα SimpleTap σας παρέχει έναν εύκολο τρόπο προσαρμογής ορισμένων βασικών ρυθμίσεων του υπολογιστή σας, όπως των ρυθμίσεων της σίγασης των ηχείων σας, της έντασης του ήχου, του κλειδώματος του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή, της εκκίνησης ενός προγράμματος, του ανοίγματος μιας ιστοσελίδας, του ανοίγματος ενός αρχείου, κλπ.

Για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα SimpleTap, κάντε ένα από τα εξής:

- Επιλέξτε το εικονίδιο SimpleTap στην επιφάνεια εργασίας.
- Κτυπήστε ελαφρά δύο φορές πάνω στην επιφάνεια αφής με δύο δάκτυλα.
- Πατήστε το μπλε κουμπί ThinkVantage.

Σημείωση: Το πρόγραμμα SimpleTap διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα με προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 7. Εάν το πρόγραμμα SimpleTap δεν είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας με τα Windows 7, μπορείτε να το μεταφορτώσετε από τη διεύθυνση <http://support.lenovo.com>.

System Update

Το πρόγραμμα System Update σας βοηθά στην έγκαιρη ενημέρωση του λογισμικού του υπολογιστή σας, μέσω της μεταφόρτωσης και εγκατάστασης πακέτων λογισμικού (εφαρμογές ThinkVantage, προγράμματα οδήγησης συσκευών, ενημερώσεις του UEFI BIOS και άλλες αναβαθμίσεις κώδικα τρίτων προμηθευτών). Ορισμένα παραδείγματα λογισμικού που πρέπει να διατηρείτε ενημερωμένα είναι τα προγράμματα που παρέχονται από τη Lenovo, όπως το πρόγραμμα Rescue and Recovery.

Για να ανοίξετε το System Update, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και τα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → System Update**.

ThinkVantage GPS

Εάν η κάρτα PCI Express Mini Card που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας υποστηρίζει δυνατότητα GPS, ο υπολογιστής σας μπορεί να λαμβάνει σήματα από δορυφόρους GPS και να προσδιορίζει τη θέση του. Εάν ο υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος στο Internet, μπορείτε να εντοπίσετε τη θέση σας σε πραγματικό χρόνο στο χάρτη που παρέχεται από τις υπηρεσίες Google Maps ή Microsoft Bing™ Maps.

Για να ανοίξετε το πρόγραμμα ThinkVantage GPS, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και τα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → ThinkVantage GPS**.

ThinkVantage Productivity Center

Το πρόγραμμα ThinkVantage Productivity Center παρέχει ένα ενοποιημένο περιβάλλον εργασίας χρήστη με σκοπό να σας βοηθήσει με την εγκατάσταση, την κατανόηση και την αναβάθμιση του υπολογιστή σας. Σας δίνει τη δυνατότητα να αποκτάτε πρόσβαση σε άλλες τεχνολογίες ThinkVantage, να προβάλλετε μηνύματα

από τη Lenovo και να εκτελείτε τις συχνότερες εργασίες, όπως τη ρύθμιση παραμέτρων συσκευών, τη ρύθμιση παραμέτρων δικτύου και τη διαχείριση και συντήρηση του υπολογιστή.

Για να ανοίξετε το πρόγραμμα ThinkVantage Productivity Center στα Windows XP ή τα Windows Vista, πατήστε το μπλε κουμπί ThinkVantage.

Σημείωση: Το πρόγραμμα ThinkVantage Productivity Center διατίθεται σε μοντέλα με προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows XP ή Windows Vista.

Κεφάλαιο 2. Χρήση του υπολογιστή σας

Ο υπολογιστής σας είναι πολύ ισχυρός και διαθέτει πολλές δυνατότητες και εφαρμογές. Χρησιμοποιήστε τον για οποιαδήποτε εργασία, οποιαδήποτε ημέρα και ώρα.

- “Δήλωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 29
- “Συχνές ερωτήσεις” στη σελίδα 29
- “Ειδικά πλήκτρα και κουμπιά” στη σελίδα 31
- “Χρήση της συσκευής κατάδειξης UltraNav” στη σελίδα 38
- “Διαχείριση ενέργειας” στη σελίδα 43
- “Σύνδεση στο δίκτυο” στη σελίδα 48 “Χρήση προβολέα ή εξωτερικής οθόνης” στη σελίδα 79
- “Χρήση της δυνατότητας NVIDIA Optimus Graphics” στη σελίδα 88
- “Χρήση δυνατοτήτων ήχου” στη σελίδα 88
- “Χρήση ενσωματωμένης κάμερας” στη σελίδα 90
- “Χρήση της δυνατότητας ThinkLight” στη σελίδα 90
- “Χρήση της μονάδας οπτικού δίσκου” στη σελίδα 90
- “Χρήση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας” στη σελίδα 91

Δήλωση του υπολογιστή σας

Όταν δηλώνετε τον υπολογιστή σας, τα στοιχεία καταχωρούνται σε μια βάση δεδομένων, η οποία δίνει τη δυνατότητα στη Lenovo να επικοινωνήσει μαζί σας σε περίπτωση ανάκλησης ή άλλου σοβαρού προβλήματος. Επιπλέον, ορισμένες τοποθεσίες παρέχουν εκτενή δικαιώματα και υπηρεσίες στους καταχωρημένους χρήστες.

Όταν δηλώσετε τον υπολογιστή σας στη Lenovo, θα έχετε επίσης τα εξής οφέλη:

- Ταχύτερη εξυπηρέτηση όταν καλείτε τη Lenovo για βοήθεια
- Αυτόματη ειδοποίηση για δωρεάν λογισμικό και ειδικές προσφορές

Σημείωση: Όταν είστε έτοιμοι να κάνετε τη δήλωση μέσω μόντεμ, θα χρειαστείτε μια τηλεφωνική σύνδεση με τον υπολογιστή σας και πρόσβαση στο World Wide Web.

Για να δηλώσετε τον υπολογιστή σας στην Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/register>. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Συχνές ερωτήσεις

Ακολουθούν ορισμένες συμβουλές που θα σας βοηθήσουν να βελτιστοποιήσετε τη χρήση του φορητού υπολογιστή ThinkPad.

Για να εξασφαλίσετε την καλύτερη δυνατή απόδοση του υπολογιστή σας, επισκεφθείτε την ακόλουθη ιστοσελίδα για να βρείτε πληροφορίες για βοηθήματα επίλυσης προβλημάτων και απαντήσεις σε ερωτήσεις που τίθενται συχνά, στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/support/faq>

Είναι διαθέσιμες οι οδηγίες χρήσης σε άλλη γλώσσα;

- Για να κάνετε λήψη των οδηγιών χρήσης σε άλλη γλώσσα, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/support>. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Είστε εν κινήσει και πρέπει να χρησιμοποιήσετε την ενέργεια της μπαταρίας πιο αποτελεσματικά;

- Για να εξοικονομήσετε ενέργεια ή να αναστείλετε τη λειτουργία χωρίς να τερματίσετε τις εφαρμογές ή να αποθηκεύσετε τα αρχεία, ανατρέξτε στις επεξηγήσεις σχετικά με τις “λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας” στη σελίδα 45.
- Για να επιτύχετε τη βέλτιστη εξισορρόπηση μεταξύ επιδόσεων και εξοικονόμησης ενέργειας, δημιουργήστε και εφαρμόστε σχέδια παροχής ενέργειας (στα Windows XP, συνδυασμούς τροφοδοσίας) χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Power Manager.
- Εάν ο υπολογιστής σας θα παραμείνει απενεργοποιημένος για μεγάλο χρονικό διάστημα, μπορείτε να αποφύγετε το άδειασμα της μπαταρίας αφαιρώντας την. Αναζητήστε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας στην ενότητα “Διαχείριση ενέργειας” στη σελίδα 43.

Ανησυχείτε για την ασφάλεια ή θέλετε να διαγράψετε με ασφάλεια τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε ένα σκληρό δίσκο ή σε μια μονάδα SSD;

- Ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 4 “Ασφάλεια” στη σελίδα 101 για να δείτε πώς να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από κλοπή και μη εξουσιοδοτημένη χρήση.
- Η εφαρμογή Client Security Solution που είναι προεγκατεστημένη στον υπολογιστή σας εκτελεί πολλές από τις εργασίες ασφαλείας που σας βοηθούν να τον προστατέψετε. Εάν εκτελείται ο οδηγός εγκατάστασης, για να μείνετε ασφαλείς, εγκαταστήστε το Client Security Solution.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, το Client Security Solution δεν είναι προεγκατεστημένο.

- Πριν διαγράψετε τα δεδομένα από τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD, διαβάστε προσεκτικά την ενότητα “Σημείωση για τη διαγραφή δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD” στη σελίδα 114.

Αποτελεί πρόκληση η σύνδεση σε διαφορετικές τοποθεσίες;

- Για την αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης δικτύωσης, ανατρέξτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/support/faq>.
- Εκμεταλλευτείτε τις δυνατότητες δικτύωσης με τη χρήση του Access Connections.
- Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τη χρήση των ασύρματων δυνατοτήτων του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα “Ασύρματες συνδέσεις” στη σελίδα 49.
- Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μόντεμ, ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του ενσωματωμένου μόντεμ” στη σελίδα 57.
- Για να ταξιδέψετε με μεγαλύτερη σιγουριά, διαβάστε τις συμβουλές στην ενότητα “Ταξίδια με τον υπολογιστή σας” στη σελίδα 98.
- Πατήστε Fn+F5 ή χρησιμοποιήστε το διακόπτη ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις ασύρματες δυνατότητες.

Χρειάζεται συχνά να κάνετε παρουσιάσεις ή να συνδέσετε εξωτερική οθόνη;

- Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Presentation Director για να ρυθμίσετε μια παρουσίαση.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, δεν υποστηρίζει το Presentation Director, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να κάνετε εναλλαγή της εξόδου εικόνας.

- Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τη διαδικασία για τη “Σύνδεση εξωτερικής οθόνης” στη σελίδα 81.
- Με τη “λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας” στη σελίδα 86, μπορείτε να έχετε εικόνα τόσο στην οθόνη του υπολογιστή όσο και σε μια εξωτερική οθόνη.

Πρέπει να συνδέσετε ή να αντικαταστήσετε μια συσκευή;

- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντικατάσταση των συσκευών του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 6 “Αντικατάσταση συσκευών” στη σελίδα 127.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη βελτίωση των δυνατοτήτων του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 7 “Βελτίωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 165.

Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας αρκετό καιρό και γίνεται ολοένα και πιο αργός;

- Ακολουθήστε τις συμβουλές στην ενότητα “Γενικές συμβουλές για την αποφυγή προβλημάτων” στη σελίδα 219.
- Μπορείτε να διαγνώσετε το πρόβλημα μόνοι σας χρησιμοποιώντας το προεγκατεστημένο λογισμικό. Βλ. “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 225.
- Παρέχεται επίσης το Εργαλείο αποκατάστασης στον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 5 “Επισκόπηση αποκατάστασης” στη σελίδα 117.

Εκτυπώστε τις ακόλουθες ενότητες και φυλάξτε τις μαζί με τον υπολογιστή σας για την περίπτωση που δεν έχετε πρόσβαση στην ηλεκτρονική βοήθεια όταν τη χρειαστείτε.

- “Εγκατάσταση νέου λειτουργικού συστήματος” στη σελίδα 187.
- “Ο υπολογιστής σταμάτησε να ανταποκρίνεται” στη σελίδα 226.
- “Προβλήματα τροφοδοσίας” στη σελίδα 255.

Ειδικά πλήκτρα και κουμπιά

Ο υπολογιστής σας διαθέτει πολλά ειδικά πλήκτρα και κουμπιά.

Πλήκτρο ThinkVantage

Το μπλε κουμπί ThinkVantage μπορεί να σας βοηθήσει σε πολλές περιπτώσεις όταν ο υπολογιστής σας λειτουργεί κανονικά ή ακόμα και όταν δεν λειτουργεί κανονικά.

Όταν ο υπολογιστής σας λειτουργεί κανονικά, πατήστε το μπλε κουμπί ThinkVantage για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα SimpleTap (στα Windows 7) ή το πρόγραμμα ThinkVantage Productivity Center (στα Windows XP και τα Windows Vista).

Σημείωση: Ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή σας, στον υπολογιστή σας ενδέχεται να υπάρχει προεγκατεστημένο το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox αντί για το πρόγραμμα SimpleTap ή το πρόγραμμα ThinkVantage Productivity Center.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ThinkVantage για να διακόψετε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή σας και να ξεκινήσετε το χώρο εργασίας Rescue and Recovery, ο οποίος λειτουργεί ανεξάρτητα από το λειτουργικό σύστημα των Windows και είναι κρυφός από αυτό. Εάν το λειτουργικό σύστημα Windows δεν λειτουργεί σωστά, ο χώρος εργασίας Rescue and Recovery μπορεί να σας βοηθήσει να κάνετε τα εξής:

- Να καταγράψετε τις τρέχουσες πληροφορίες συστήματος.
- Να “διασώσετε” ένα αρχείο από το περιβάλλον των Windows ή να επαναφέρετε αρχεία αντιγράφων ασφαλείας, εφόσον έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας, με τη χρήση του προγράμματος Rescue and Recovery.
- Να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του υπολογιστή σας ή να ξεκινήσετε το πρόγραμμα ThinkPad Setup.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο χώρο εργασίας Rescue and Recovery, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button” (Για να διακόψετε την κανονική εκκίνηση, πατήστε το μπλε κουμπί ThinkVantage) στο κάτω αριστερό μέρος

της οθόνης, πατήστε το κουμπί ThinkVantage. Ανοίγει η οθόνη Rescue and Recovery. Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του χώρου εργασίας του Rescue and Recovery” στη σελίδα 121.

Αριθμητικό πληκτρολόγιο

Το πληκτρολόγιο διαθέτει πλήκτρα τα οποία, όταν ενεργοποιηθούν, λειτουργούν ως αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το αριθμητικό πληκτρολόγιο, πατήστε και κρατήστε το **Shift** ή το **Fn** και, στη συνέχεια, πατήστε το **NmLk** (ScrLk).

Σημείωση: Το επόμενο σχέδιο δείχνει τις θέσεις των πλήκτρων που λειτουργούν ως δεκαψήφιο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Οι θέσεις αυτών των πλήκτρων είναι ίδιες σε όλα τα πληκτρολόγια, παρόλο που στους υπολογιστές που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές γλώσσες είναι εκτυπωμένοι διαφορετικοί χαρακτήρες επάνω στα πλήκτρα.



Εάν έχει ενεργοποιηθεί το αριθμητικό πληκτρολόγιο, πατήστε και κρατήστε το **Shift** για να χρησιμοποιήσετε προσωρινά τα πλήκτρα δρομέα και ελέγχου οθόνης.

Σημείωση: Οι λειτουργίες των πλήκτρων δρομέα και ελέγχου οθόνης δεν είναι εκτυπωμένες επάνω στα πλήκτρα.



Συνδυασμοί πλήκτρων λειτουργίας

Με τη ρύθμιση των πλήκτρων λειτουργίας, μπορείτε να αλλάξετε άμεσα τα χαρακτηριστικά λειτουργίας. Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο Fn (1) και, στη συνέχεια, πατήστε ένα από τα πλήκτρα λειτουργίας (2).



Εξοικονόμηση ενέργειας

- **Fn+F3**

Επιλέξτε ένα σχέδιο παροχής ενέργειας (στα Windows XP, συνδυασμό τροφοδοσίας) που δημιουργήθηκε από το πρόγραμμα Power Manager ή ρυθμίστε το επίπεδο ενέργειας χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό. Μόλις πατήσετε αυτόν το συνδυασμό κουμπιών, εμφανίζεται μια οθόνη για την επιλογή ενός σχεδίου παροχής ενέργειας (στα Windows XP, συνδυασμός τροφοδοσίας) ή για τη ρύθμιση του επιπέδου ενέργειας.

Σημείωση: Εάν έχετε συνδεθεί με αναγνωριστικό χρήστη διαχειριστή στα Windows XP και πατήσετε Fn+F3, εμφανίζεται η οθόνη επιλογής συνδυασμού τροφοδοσίας. Εάν έχετε συνδεθεί με άλλο αναγνωριστικό χρήστη στα Windows XP και πατήσετε Fn+F3, η οθόνη επιλογής συνδυασμού τροφοδοσίας δεν εμφανίζεται.

- **Fn+F4**

Θέστε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής). Για επιστροφή σε κανονική λειτουργία, πατήστε μόνο το πλήκτρο Fn, χωρίς να πατήσετε πλήκτρο λειτουργίας.

Σημείωση: Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το συνδυασμό για να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αδρανοποίησης, (στα Windows XP, ο υπολογιστής τίθεται εκτός λειτουργίας ή εμφανίζεται η οθόνη απενεργοποίησης του υπολογιστή), αλλάξτε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα Power Manager.

- **Fn+F12**

Θέστε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αδρανοποίησης. Για επιστροφή σε κανονική λειτουργία, πατήστε το διακόπτη λειτουργίας για λιγότερο από τέσσερα δευτερόλεπτα.

Σημειώσεις:

- Αν και η οθόνη σβήνει αμέσως μετά το πάτημα του συνδυασμού πλήκτρων Fn + F12, ο υπολογιστής δεν εισέρχεται αμέσως σε κατάσταση αδρανοποίησης. Μην μετακινήσετε το σύστημα μέχρι να σταματήσει να αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης αναστολής λειτουργίας (αναμονής). Η μετακίνηση

του υπολογιστή όταν τίθεται σε κατάσταση αδρανοποίησης μπορεί να προκαλέσει καταστροφή του σκληρού δίσκου.

- Για να χρησιμοποιήσετε τους συνδυασμούς πλήκτρων Fn+F3, Fn+F4 και Fn+F12, πρέπει να έχετε εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης συσκευής ThinkPad PM στον υπολογιστή σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία διαχείρισης ενέργειας, ανατρέξτε στην ενότητα “Διαχείριση ενέργειας” στη σελίδα 43.

Εφαρμογή σχεδίου παρουσίασης

• Fn+F7

Εφαρμόστε άμεσα ένα σχέδιο παρουσίασης, χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσετε το πρόγραμμα Presentation Director.

Για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία και να χρησιμοποιήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να κάνετε εναλλαγή της εξόδου εικόνας, ξεκινήστε το πρόγραμμα Presentation Director και αλλάξτε τις ρυθμίσεις.

Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Presentation Director**.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, δεν υποστηρίζει σχέδια παρουσίασης, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να κάνετε εναλλαγή της εξόδου εικόνας.

Εναλλαγή της θέσης εξόδου της οθόνης

• Fn+F7

Στα Windows 7:

Κάντε εναλλαγή μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και της εξωτερικής οθόνης. Τα Windows θα εμφανίσουν τις εξής επιλογές οθόνης:

- Μόνο την οθόνη του υπολογιστή (LCD)
- Την οθόνη του υπολογιστή και την εξωτερική οθόνη (ίδια εικόνα)
- Την οθόνη του υπολογιστή και την εξωτερική οθόνη (λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας)
- Μόνο την εξωτερική οθόνη

Σημείωση: Για εναλλαγή μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και μιας εξωτερικής οθόνης, διατίθεται επίσης ο συνδυασμός πλήκτρων Win+P.

Σε Windows Vista και Windows XP:

Κάντε εναλλαγή μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και της εξωτερικής οθόνης. Εάν υπάρχει συνδεδεμένη εξωτερική οθόνη, η εικόνα του υπολογιστή εμφανίζεται με τους ακόλουθους τρεις τρόπους κατά σειρά:

- Την εξωτερική οθόνη
- Την οθόνη του υπολογιστή και την εξωτερική οθόνη
- Οθόνη υπολογιστή

Σημειώσεις:

- Η λειτουργία αυτή δεν υποστηρίζεται όταν εμφανίζονται διαφορετικές εικόνες της επιφάνειας εργασίας στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη (λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας).
- Η λειτουργία αυτή δεν εκτελείται κατά την αναπαραγωγή μιας ταινίας DVD ή ενός βίντεο κλιπ.

Για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, ξεκινήστε το πρόγραμμα Presentation Director και αλλάξτε τις ρυθμίσεις. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Presentation Director** και αλλάξτε τις ρυθμίσεις Fn+F7.

Σημείωση: Υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης πολλών χρηστών σε ένα μόνο λειτουργικό σύστημα, με τη χρήση διαφορετικών αναγνωριστικών χρήστη. Κάθε χρήστης χρειάζεται να κάνει τα εξής:

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ασύρματων δυνατοτήτων

- **Fn+F5**

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ενσωματωμένων δυνατοτήτων ασύρματης δικτύωσης. Εάν πατήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F5, θα εμφανιστεί μια λίστα με τις ασύρματες δυνατότητες. Μπορείτε να αλλάξετε εύκολα την κατάσταση ενέργειας κάθε δυνατότητας αυτής της λίστας.

Σημείωση: Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F5 για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις δυνατότητες ασύρματης λειτουργίας, θα πρέπει να υπάρχουν προεγκατεστημένα τα ακόλουθα προγράμματα οδήγησης συσκευών στον υπολογιστή σας:

- Πρόγραμμα οδήγησης Power Management
- Βοηθητικό πρόγραμμα ενδείξεων οθόνης
- Προγράμματα οδήγησης συσκευών ασύρματης λειτουργίας

Για να πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες ασύρματης λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Ασύρματες συνδέσεις” στη σελίδα 49.

Εμφάνιση των ρυθμίσεων κάμερας και ήχου

- **Fn+F6**

Εάν πατήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F6, ανοίγει το παράθυρο ρυθμίσεων κάμερας και ήχου και ενεργοποιείται μια προεπισκόπηση της κάμερας.

Από αυτό το παράθυρο, μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις κάμερας και ήχου.

Σημείωση: Η περιοχή ρυθμίσεων “Κάμερα (Camera)” εμφανίζεται μόνο όταν ο υπολογιστής σας διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Χρήση ενσωματωμένης κάμερας” στη σελίδα 90.

Άλλες λειτουργίες

- **Fn+PgUp:** Ενεργοποίηση του ThinkLight. Για απενεργοποίηση, πατήστε ξανά Fn+PgUp.

Σημείωση: Αυτή η λειτουργία υποστηρίζεται μόνο στους φορητούς υπολογιστές ThinkPad με ThinkLight. Η κατάσταση ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του ThinkLight εμφανίζεται στην οθόνη για μερικά δευτερόλεπτα αφού πατήσετε Fn+PgUp.

- **Fn+Home:** Η οθόνη του υπολογιστή γίνεται φωτεινότερη.

Ο σκοπός αυτής της μεθόδου είναι η προσωρινή αλλαγή του επιπέδου φωτεινότητας. Στα Windows Vista, το προεπιλεγμένο επίπεδο φωτεινότητας φορτώνεται μετά την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής), την κατάσταση αδρανοποίησης, την επανεκκίνηση ή την αφαίρεση ή τοποθέτηση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για να αλλάξετε το προεπιλεγμένο επίπεδο φωτεινότητας, αλλάξτε τις ρυθμίσεις των επιλογών ενέργειας στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) ή χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Power Manager.

- **Fn+End:** Η οθόνη του υπολογιστή γίνεται σκοτεινότερη.

Ο σκοπός αυτής της μεθόδου είναι η προσωρινή αλλαγή του επιπέδου φωτεινότητας. Στα Windows Vista, το προεπιλεγμένο επίπεδο φωτεινότητας φορτώνεται μετά την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής), την κατάσταση αδρανοποίησης, την επανεκκίνηση ή την αφαίρεση ή τοποθέτηση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για να αλλάξετε το προεπιλεγμένο επίπεδο φωτεινότητας, αλλάξτε τις ρυθμίσεις των επιλογών ενέργειας στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) ή χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Power Manager.

- **Fn+Διάστημα:** Ενεργοποίηση της λειτουργίας FullScreen Magnifier.

- **Fn+F2:** Κλείδωμα του υπολογιστή.

- **Fn+F8:** Αλλαγή των ρυθμίσεων της συσκευής κατάδειξης UltraNav.
- **Fn+PrtSc:** Εκτέλεση της ίδιας λειτουργίας με του πλήκτρου SysRq.
- **Fn+ScrLk:** Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του αριθμητικού πληκτρολογίου. Η ένδειξη του αριθμητικού πληκτρολογίου εμφανίζεται στην οθόνη.
- **Fn+Pause:** Εκτέλεση της ίδιας λειτουργίας με εκείνη του πλήκτρου Break.
- **Fn+πλήκτρα μετακίνησης δρομέα:** Αυτοί οι συνδυασμοί πλήκτρων χρησιμοποιούνται για τον Windows Media Player. Έχουν τις ακόλουθες λειτουργίες:
 - Fn + κάτω βέλος: Αναπαραγωγή ή παύση
 - Fn + επάνω βέλος: Διακοπή
 - Fn + δεξιό βέλος: Επόμενο κομμάτι
 - Fn + αριστερό βέλος: Προηγούμενο κομμάτι

Κουμπιά ελέγχου έντασης ήχου και σίγασης

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη στάθμη του ήχου στα ενσωματωμένα ηχεία, χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα τρία κουμπιά:



- 1 Κουμπί σίγασης ηχείου**
- 2 Κουμπί ρύθμισης έντασης**
- 3 Σίγαση μικροφώνου**

Εάν κάνετε σίγαση του ήχου και, στη συνέχεια, σβήσετε τον υπολογιστή σας, ο ήχος θα παραμείνει σε σίγαση όταν ανάψετε ξανά τον υπολογιστή. Για να ενεργοποιήσετε τον ήχο, πατήστε το κουμπί συν (+) ή πλην (-).

Ρύθμιση της έντασης

Κάθε συσκευή διαθέτει ρυθμιστικά για την ένταση του ήχου, τα οποία μπορείτε να ρυθμίσετε.

Για να ανοίξετε το παράθυρο ρύθμισης της έντασης εξόδου του ήχου ή του ήχου εγγραφής, κάντε τα εξής:

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) → Ήχος (Sound)**. Θα εμφανιστεί το παράθυρο “Ήχος” (Sound).
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Αναπαραγωγή (Playback)** ή στην καρτέλα **Εγγραφή (Recording)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ σε μια συσκευή, την οποία θέλετε να ρυθμίσετε.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες (Properties)**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Επίπεδα (Levels)** και, στη συνέχεια, αλλάξτε τη στάθμη της έντασης μετακινώντας το ρυθμιστικό.

Στα Windows XP:

1. Κάντε κλικ στις επιλογές **Έναρξη (Start) → Πίνακας ελέγχου (Control Panel) → Ήχοι, ομιλία και συσκευές ήχου (Sounds, Speech, and Audio Devices) → Ήχοι και Συσκευή αναπαραγωγής (Sounds and Audio Device)**. Εμφανίζεται το παράθυρο “Ιδιότητες ήχων και συσκευής αναπαραγωγής” (Sounds and Audio Device Properties).
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ήχος (Audio)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Ένταση (Volume)** στην ενότητα “Αναπαραγωγή ήχου” (Sound Playback) ή “Ηχογράφηση” (Sound Recording).

Σημειώσεις:

- Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση στο ρυθμιστικό έντασης ήχου της επιφάνειας εργασίας, χρησιμοποιώντας το εικονίδιο έντασης της γραμμής εργασιών, στο κάτω δεξιό μέρος της οθόνης. Για να ανοίξετε το παράθυρο “Ένταση ήχου” (Volume Control), κάντε κλικ στο εικονίδιο έντασης. Για να ρυθμίσετε την ένταση, μετακινήστε το ρυθμιστικό προς τα επάνω ή προς τα κάτω. Για να απενεργοποιήσετε τον ήχο, επιλέξτε **Σίγαση ηχείων (Mute speakers)** (στα Windows Vista και τα Windows XP, **Σίγαση (Mute)**).
- Τα ονόματα των παραθύρων ή των πεδίων διαφέρουν λίγο, ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιείτε.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση της έντασης του ήχου, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια των Windows.

Ρύθμιση του κουμπιού σίγασης μικροφώνου στα Windows 7 και τα Windows Vista

Από προεπιλογή, μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ της σίγασης και της κατάργησης σίγασης σε όλες τις συσκευές εγγραφής, πιέζοντας το κουμπί σίγασης μικροφώνου.

Εάν θέλετε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ της σίγασης και της κατάργησης σίγασης σε μία από τις συσκευές εγγραφής, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε **Fn+F6**. Ανοίγει το παράθυρο ρυθμίσεων “Communications”.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Manage Settings**. Ανοίγει το παράθυρο “Communications Utility”.
3. Στην καρτέλα **VoIP Call Settings**, κάντε κλικ στην επιλογή **Microphone mute button settings**. Ανοίγει το παράθυρο “Setting for Microphone Mute”.
4. Επιλέξτε **Only the recording device selected below**. Στη συνέχεια, επιλέξτε τη συσκευή εγγραφής από το πλαίσιο της αναπτυσσόμενης λίστας.
5. Πατήστε **OK**.

Πλήκτρο Windows και πλήκτρο εφαρμογής

Τα ακόλουθα δύο πλήκτρα βρίσκονται στο πληκτρολόγιο του υπολογιστή σας:



1 Πλήκτρο Windows

Εάν πατήσετε αυτό το πλήκτρο, εμφανίζεται ή κρύβεται το μενού “Εναρξη” (Start) των Windows.

Εάν πατήσετε ταυτόχρονα αυτό το πλήκτρο και ένα άλλο, εμφανίζεται το παράθυρο “Ιδιότητες συστήματος” (System Properties) ή το παράθυρο “Υπολογιστής” (Computer) (στα Windows XP, εμφανίζεται το παράθυρο “Ο υπολογιστής μου” (My Computer)). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα Windows.

2 Πλήκτρο εφαρμογής

Για να εμφανίσετε το μενού συντόμευσης για ένα αντικείμενο, επιλέξτε το αντικείμενο στην επιφάνεια εργασίας ή μέσα σε μια εφαρμογή και πατήστε αυτό το πλήκτρο.

Χρήση της συσκευής κατάδειξης UltraNav

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει τη συσκευή κατάδειξης UltraNav. Η συσκευή UltraNav αποτελείται από το TrackPoint και την επιφάνεια αφής, καθένα από τα οποία τα αποτελεί από μόνο του μια συσκευή κατάδειξης με βασικές αλλά και σύνθετες λειτουργίες. Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους και των δύο συσκευών επιλέγοντας τις ρυθμίσεις που προτιμάτε ως εξής:

- **Καθορίστε το TrackPoint αλλά και την επιφάνεια αφής ως συσκευές κατάδειξης.**

Αυτή η ρύθμιση δίνει τη δυνατότητα χρήσης όλων των βασικών και σύνθετων λειτουργιών του TrackPoint και της επιφάνειας αφής.

- **Καθορίστε το TrackPoint ως κύρια συσκευή κατάδειξης και την επιφάνεια αφής μόνο για σύνθετες λειτουργίες.**

Αυτή η ρύθμιση δίνει τη δυνατότητα χρήσης όλων των βασικών και σύνθετων λειτουργιών του TrackPoint ενώ περιορίζει τη χρήση της επιφάνειας αφής στις λειτουργίες κύλισης, ζωνών ελαφρού κτυπήματος και δεικτών αργής κίνησης.

- **Καθορίστε την επιφάνεια αφής ως κύρια συσκευή κατάδειξης και το TrackPoint μόνο για σύνθετες λειτουργίες.**

Αυτή η ρύθμιση δίνει τη δυνατότητα χρήσης όλων των βασικών και σύνθετων λειτουργιών της επιφάνειας αφής ενώ περιορίζει τη χρήση του TrackPoint στις λειτουργίες κύλισης και μεγεθυντικού φακού.

- **Καθορίστε το TrackPoint ως κύρια συσκευή κατάδειξης και απενεργοποιήστε την επιφάνεια αφής.**
- **Καθορίστε την επιφάνεια αφής ως κύρια συσκευή κατάδειξης και απενεργοποιήστε το TrackPoint.**

Αλλαγή ρυθμίσεων του UltraNav

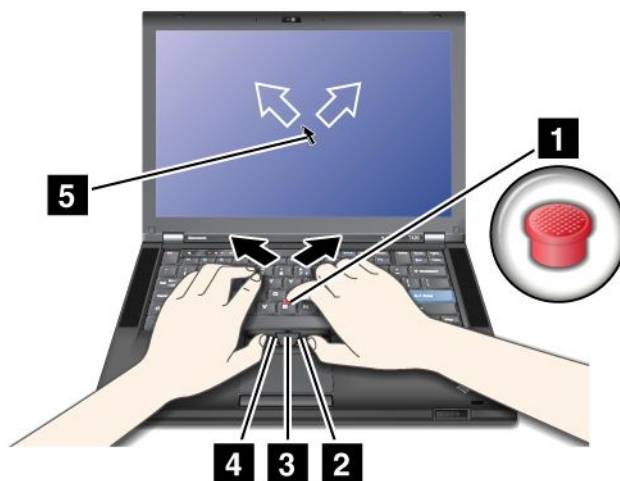
Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του UltraNav στην καρτέλα **UltraNav** του παραθύρου “Ιδιότητες ποντικιού” (Mouse Properties). Για να το ανοίξετε, κάντε ένα από τα εξής:

- Πατήστε Fn+F8 και θα εμφανιστεί το παράθυρο UltraNav Device Settings. Σε αυτό το παράθυρο, κάντε κλικ στην επιλογή **Manage Settings**. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο ιδιοτήτων ποντικιού. Επιλέξτε την καρτέλα **UltraNav**.
- Χρησιμοποιήστε το μενού “Έναρξη” (Start) του υπολογιστή σας ως εξής:
 - Στα Windows 7 και Windows Vista: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) → Ποντίκι (Mouse) → UltraNav**.
 - Στα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Εκτυπωτές και άλλο υλικό (Printers and Other Hardware) → Ποντίκι (Mouse) → UltraNav**.

Μπορείτε επίσης να αλλάξετε τις ιδιότητες του UltraNav κάνοντας κλικ στο εικονίδιο **UltraNav** στην περιοχή ειδοποιήσεων. Για να εμφανίσετε το εικονίδιο UltraNav στην περιοχή ειδοποιήσεων, ανατρέξτε στο θέμα “Προσθήκη του εικονιδίου UltraNav στην περιοχή ειδοποιήσεων” στη σελίδα 42.

Χρήση της συσκευής κατάδειξης TrackPoint

Η συσκευή κατάδειξης TrackPoint αποτελείται από έναν μοχλίσκο κατάδειξης (1) στο πληκτρολόγιο και τρία κουμπιά για κλικ στο κάτω μέρος του πληκτρολογίου. Για να μετακινήσετε το δείκτη (5) στην οθόνη, πιέζετε την αντιολισθητική κεφαλή του μοχλίσκου κατάδειξης προς οποιαδήποτε κατεύθυνση παράλληλα με το πληκτρολόγιο. Ο μοχλίσκος κατάδειξης δεν μετακινείται. Η ταχύτητα κίνησης του δείκτη εξαρτάται από την πίεση που ασκείτε στο μοχλίσκο κατάδειξης. Οι λειτουργίες του αριστερού (4) και του δεξιού (2) κουμπιού για κλικ αντιστοιχούν σε αυτές του αριστερού και του δεξιού κουμπιού ενός συμβατικού ποντικιού. Το κεντρικό κουμπί του TrackPoint (3), το οποίο ονομάζεται ράβδος κύλισης, σας δίνει τη δυνατότητα να κάνετε κύλιση μέσα σε ιστοσελίδες ή έγγραφα προς οποιαδήποτε κατεύθυνση χωρίς να χρειάζεται να χρησιμοποιείται τις ράβδους κύλισης που εμφανίζονται στο πλαίσι του παραθύρου.



Εάν δεν είστε εξοικειωμένοι με το TrackPoint, οι παρακάτω οδηγίες θα σας βοηθήσουν να ξεκινήσετε:

1. Τοποθετήστε τα χέρια σας στη θέση πληκτρολόγησης και πιέστε απαλά με το δείκτη οποιουδήποτε χεριού το μοχλίσκο κατάδειξης προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης.

Για να μετακινήσετε το δείκτη, πιέστε το μοχλίσκο κατάδειξης μακριά από εσάς για να τον μετακινήσετε προς τα επάνω, προς το μέρος σας για να τον μετακινήσετε προς τα κάτω, προς τη μία ή την άλλη πλευρά για να τον μετακινήσετε προς το πλάι.

Σημείωση: Ο δείκτης ενδέχεται να συνεχίσει να μετακινείται. Αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα. Σταματήστε τη χρήση του TrackPoint για λίγα δευτερόλεπτα και ο δείκτης θα σταματήσει να μετακινείται.

2. Για να επιλέξετε και να σύρετε όπως απαιτείται από το λογισμικό σας, πατήστε το δεξιό ή το αριστερό κουμπί για κλικ με τον αντίχειρα οποιουδήποτε χεριού και μετακινήστε το μοχλίσκο κατάδειξης του TrackPoint.

Με την ενεργοποίηση της δυνατότητας Press-to-Select (πίεση για επιλογή), ο μοχλίσκος κατάδειξης του TrackPoint λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως το αριστερό ή το δεξιό κουμπί για κλικ.

Προσαρμογή του TrackPoint

Η συσκευή κατάδειξης TrackPoint και τα κουμπιά της επιτρέπουν τις ακόλουθες προσαρμογές:

- Να κάνετε εναλλαγή των λειτουργιών του αριστερού και του δεξιού κουμπιού.
- Να αλλάξετε την ευαισθησία του TrackPoint.
- Να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Press-to-Select.
- Να ενεργοποιήσετε το μεγεθυντικό φακό.
- Να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κύλισης του TrackPoint.
- Να ενεργοποιήσετε τις συμβουλές κύλισης του TrackPoint.

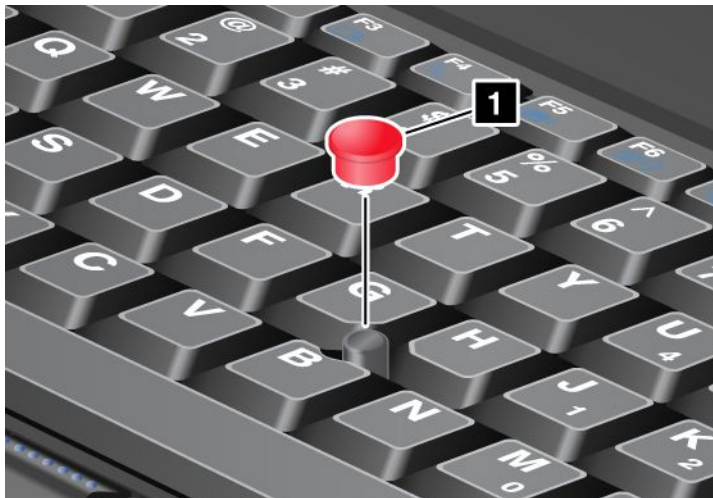
Για να προσαρμόσετε το TrackPoint, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε Fn+F8. Θα εμφανιστεί το παράθυρο UltraNav Device Settings.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Manage Settings** για να ανοίξετε το παράθυρο “Mouse properties”.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **UltraNav**. Στην περιοχή TrackPoint, αλλάξτε τις ρυθμίσεις που θέλετε.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια για το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αλλαγή της κεφαλής

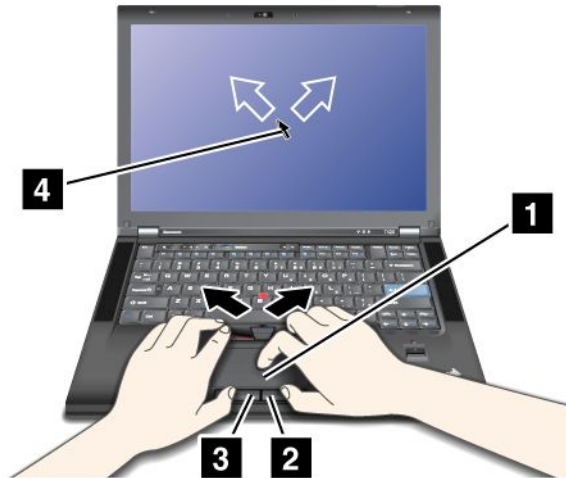
Η κεφαλή (1) στο άκρο του μοχλίσκου κατάδειξης του TrackPoint μπορεί να αφαιρεθεί. Μπορείτε να την αντικαταστήσετε όπως φαίνεται στο σχέδιο.



Σημείωση: Εάν αντικαταστήσετε το πληκτρολόγιο, το νέο πληκτρολόγιο συνοδεύεται από την προεπιλεγμένη κεφαλή. Εάν θέλετε, μπορείτε να κρατήσετε την κεφαλή από το παλιό σας πληκτρολόγιο και να τη χρησιμοποιήσετε με το νέο.

Χρήση της επιφάνειας αφής

Η επιφάνεια αφής αποτελείται από μια επιφάνεια (1) και δύο κουμπιά για κλικ κάτω από τα κουμπιά του TrackPoint στο κάτω μέρος του πληκτρολογίου. Για να μετακινήσετε το δρομέα (4) στην οθόνη, σύρετε το δάκτυλό σας επάνω στην επιφάνεια προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δρομέας. Οι λειτουργίες του αριστερού (3) και του δεξιού (2) κουμπιού για κλικ αντιστοιχούν σε αυτές του αριστερού και του δεξιού κουμπιού ενός συμβατικού ποντικιού.



Χρήση της επιφάνειας πολλαπλής αφής

Η επιφάνεια αφής του υπολογιστή σας υποστηρίζει πολλαπλή αφή με την οποία μπορείτε να κάνετε μεγέθυνση, σμίκρυνση, κύλιση ή περιστροφή στην οθόνη ενώ περιηγείστε στο Internet ή διαβάζετε ή επεξεργάζεστε ένα έγγραφο.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια για το UltraNav.

Προσαρμογή της επιφάνειας αφής

Για να προσαρμόσετε την επιφάνεια αφής, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε Fn+F8. Θα εμφανιστεί το παράθυρο UltraNav Device Settings.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Manage Settings** για να ανοίξετε το παράθυρο “Mouse properties”.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **UltraNav** και συνεχίστε με την προσαρμογή της επιφάνειας αφής.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια για το βοηθητικό πρόγραμμα.

Συμπεριφορά του UltraNav και ενός εξωτερικού ποντικιού

Από προεπιλογή, το TrackPoint και η επιφάνεια αφής έχουν τη ρύθμιση **Enabled** (ενεργοποιημένα).

Σημείωση: Εάν θέλετε να συνδέσετε ένα εξωτερικό ποντίκι σε μια θύρα USB, επιλέξτε “Disabled” (απενεργοποιημένο).

Απενεργοποίηση του TrackPoint ή της επιφάνειας αφής

Εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε το TrackPoint ή την επιφάνεια αφής, κάντε ένα από τα εξής:

Χρησιμοποιήστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F8:

1. Πατήστε Fn+F8. Θα εμφανιστεί το παράθυρο UltraNav Device Settings.
2. Για να απενεργοποιήσετε το TrackPoint, επιλέξτε **Enable touch pad only (disable TrackPoint)**.
Για να απενεργοποιήσετε την επιφάνεια αφής, επιλέξτε **Enable TrackPoint only (disable touch pad)**.
3. Επιλέξτε **Close**.

Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο παράθυρο ιδιοτήτων του UltraNav:

Στα Windows 7 και Windows Vista

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) → Ποντίκι (Mouse)**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **UltraNav**.
3. Για να απενεργοποιήσετε το TrackPoint, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Enable TrackPoint**.
Για να απενεργοποιήσετε την επιφάνεια αφής, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Enable touch pad**.
4. Πατήστε **OK**.

Στα Windows XP

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Εκτυπωτές και άλλο υλικό (Printers and Other Hardware) → Ποντίκι (Mouse)**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **UltraNav**.
3. Για να απενεργοποιήσετε το TrackPoint, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Enable TrackPoint**.
Για να απενεργοποιήσετε την επιφάνεια αφής, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Enable touch pad**.
4. Πατήστε **OK**.

Σημείωση: Μπορείτε επίσης να ανοίξετε τις ιδιότητες του UltraNav κάνοντας κλικ στο εικονίδιο **UltraNav** στη γραμμή εργασιών. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Προσθήκη του εικονιδίου UltraNav στην περιοχή ειδοποιήσεων” στη σελίδα 42.

Προσθήκη του εικονιδίου UltraNav στην περιοχή ειδοποιήσεων

Για εύκολη πρόσβαση στις ιδιότητες του UltraNav, μπορείτε να προσθέσετε το εικονίδιο **UltraNav** στην περιοχή ειδοποιήσεων.

Για να ενεργοποιήσετε την εμφάνιση του εικονιδίου **UltraNav** στην περιοχή ειδοποιήσεων, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε Fn+F8. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο με τίτλο UltraNav Device Settings.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Manage Settings** για να ανοίξετε το παράθυρο “Mouse properties”.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **UltraNav**.
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Show UltraNav icon on the system tray**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** ή **Apply**.
6. Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (Show hidden icons) στη γραμμή εργασιών. Θα εμφανιστεί το εικονίδιο UltraNav. Για να το

προσθέσετε μόνιμα στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στην επιλογή **Customize** και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις.

Μπορείτε τώρα να αλλάξετε τις ιδιότητες του UltraNav κάνοντας κλικ στο εικονίδιο UltraNav στην περιοχή ειδοποιήσεων.

Διαχείριση ενέργειας

Όταν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας ενώ βρίσκεστε μακριά από πρίζες ηλεκτρικού ρεύματος, η διατήρηση του υπολογιστή σας σε λειτουργία εξαρτάται από την ενέργεια της μπαταρίας. Τα διάφορα εξαρτήματα των υπολογιστών καταναλώνουν ενέργεια με διαφορετικούς ρυθμούς. Όσο περισσότερο χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα που καταναλώνουν περισσότερο ρεύμα, τόσο πιο γρήγορα θα εξαντληθεί η ενέργεια της μπαταρίας.

Κάντε περισσότερα, εξοικονομήστε περισσότερη ενέργεια και παραμείνετε σε λειτουργία για περισσότερο χρόνο με τις μπαταρίες του ThinkPad. Η φορητότητα έχει φέρει επανάσταση στις επιχειρήσεις, επιτρέποντάς σας να μεταφέρετε την εργασία σας, όπου κι αν πάτε. Με τις μπαταρίες ThinkPad, θα έχετε τη δυνατότητα να εργάζεστε περισσότερο χωρίς να είστε συνδεδεμένοι σε πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος.

Έλεγχος κατάστασης της μπαταρίας

Ο μετρητής μπαταρίας του Power Manager στη γραμμή εργασιών εμφανίζει το ποσοστό της υπολειπόμενης ενέργειας της μπαταρίας.

Ο ρυθμός με τον οποίο χρησιμοποιείτε την ενέργεια της μπαταρίας καθορίζει το χρονικό διάστημα χρήσης της μπαταρίας του υπολογιστή σας μεταξύ των φορτίσεων. Επειδή κάθε χρήστης υπολογιστή έχει διαφορετικές συνήθειες και ανάγκες, είναι δύσκολο να προβλέψετε πόσο χρονικό διάστημα θα διαρκέσει η ενέργεια μιας μπαταρίας. Υπάρχουν δύο βασικοί παράγοντες:

- Το σύνολο της ενέργειας που είναι αποθηκευμένη στην μπαταρία όταν αρχίζετε την εργασία σας.
- Ο τρόπος που χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή: για παράδειγμα, η συχνότητα πρόσβασης στη μονάδα σκληρού δίσκου ή τη μονάδα SSD και το επίπεδο φωτεινότητας που έχετε ορίσει για την οθόνη του υπολογιστή.

Χρήση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος

Η ενέργεια που απαιτείται για τη λειτουργία του υπολογιστή σας μπορεί να προέλθει είτε από τη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-ion) που παρέχεται με τον υπολογιστή σας, είτε από την πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος μέσω του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος. Όταν χρησιμοποιείτε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος η μπαταρία φορτίζεται αυτόματα.

Ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος που συνοδεύει τον υπολογιστή σας αποτελείται από δύο βασικά στοιχεία:

1. Το πακέτο του μετασχηματιστή το οποίο μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα σε ρεύμα κατάλληλο για χρήση με τον υπολογιστή σας.
2. Το καλώδιο ρεύματος το οποίο συνδέεται στην πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος και στο πακέτο του μετασχηματιστή.

Προσοχή: Η χρήση ακατάλληλου καλωδίου μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στον υπολογιστή σας.

Για να χρησιμοποιήσετε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, κάντε τα ακόλουθα. Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε αυτά τα βήματα με τη σειρά που παραθέτονται εδώ.

1. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στην υποδοχή ρεύματος του υπολογιστή σας.
2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στο πακέτο του μετασχηματιστή.

3. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος σε μια ηλεκτρική πρίζα.

Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση της μπαταρίας σας οποιαδήποτε στιγμή διαβάζοντας τη ένδειξη του μετρητή μπαταρίας στο κάτω μέρος της οθόνης σας.

Σημειώσεις:

- Όταν ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος δεν χρησιμοποιείται, αποσυνδέστε τον από την ηλεκτρική πρίζα.
- Μην τυλίγετε σφιχτά το καλώδιο ρεύματος γύρω από το πακέτο του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος όταν αυτό είναι συνδεδεμένο στο μετασχηματιστή.
- Μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία όταν ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή και έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. Θα πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω συνθήκες:
 - Όταν αγοράσετε μια καινούργια μπαταρία
 - Εάν η ενδεικτική λυχνία κατάστασης μπαταρίας αρχίσει να αναβοσβήνει
 - Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημαΠροτού φορτίσετε την μπαταρία, βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία της είναι τουλάχιστον 10°C.

Φόρτιση της μπαταρίας

Εάν ελέγξετε την κατάσταση της μπαταρίας και διαπιστώσετε ότι το ποσοστό της ενέργειας που απομένει είναι χαμηλό ή αν ακουστεί ο προειδοποιητικός ήχος χαμηλής στάθμης της μπαταρίας, θα πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία ή να την αντικαταστήσετε με μια φορτισμένη μπαταρία.

Εάν βρίσκεται κοντά σας μια πρίζα, συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στην πρίζα και, στη συνέχεια, συνδέστε το βύσμα στον υπολογιστή. Η μπαταρία θα φορτιστεί σε 3 έως 6 ώρες περίπου. Ο χρόνος φόρτισης εξαρτάται από το μέγεθος της μπαταρίας και το φυσικό περιβάλλον. Η ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας υποδεικνύει ότι η μπαταρία φορτίζεται και θα σας ειδοποιήσει όταν φορτιστεί πλήρως.

Σημείωση: Για να αυξήσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, ο υπολογιστής δεν ξεκινά την επαναφόρτιση της μπαταρίας εάν η ενέργεια που απομένει είναι μεγαλύτερη από 95%.

Μεγιστοποίηση διάρκειας ζωής της μπαταρίας

Για να μεγιστοποιήσετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, κάντε τα ακόλουθα:

- Χρησιμοποιήστε την μπαταρία έως ότου εξαντληθεί πλήρως - έως ότου η ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας αρχίσει να αναβοσβήνει με χρώμα πορτοκαλί.
- Επαναφορτίστε την μπαταρία πλήρως προτού τη χρησιμοποιήσετε. Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη όταν η ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας είναι πράσινη με το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος συνδεδεμένο.
- Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιήσετε μια καινούργια μπαταρία ή μπαταρία που δεν έχετε χρησιμοποιήσει πρόσφατα, κάντε ένα από τα εξής:
 1. Επαναφορτίστε την μπαταρία πλήρως προτού τη χρησιμοποιήσετε. Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη όταν η ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας είναι πράσινη με το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος συνδεδεμένο.
 2. Χρησιμοποιήστε την μπαταρία έως ότου εξαντληθεί πλήρως - έως ότου η ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας αρχίσει να αναβοσβήνει με χρώμα πορτοκαλί.
- Χρησιμοποιείτε πάντοτε τις λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας, όπως λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας, κενή οθόνη, κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) και αδρανοποίηση.

Διαχείριση της ενέργειας της μπαταρίας σας

Με το πρόγραμμα Power Manager μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας έτσι ώστε να έχετε την καλύτερη δυνατή ισορροπία μεταξύ υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος.

Για να ξεκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.
- Στα Windows Vista και Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Power Manager**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα Power Manager, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος.

Λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας

Υπάρχουν πολλές λειτουργίες που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε στιγμή για να εξοικονομήσετε ενέργεια. Αυτή η ενότητα παρουσιάζει κάθε λειτουργία και παρέχει συμβουλές για την αποτελεσματική χρήση της ενέργειας της μπαταρίας.

Εισαγωγή στις λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας

- **Κενή οθόνη.** Η οθόνη του υπολογιστή απαιτεί σημαντική ποσότητα ενέργειας της μπαταρίας. Για να απενεργοποιήσετε την οθόνη, κάντε τα εξής:
 1. Πατήστε Fn+F3. Θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο για να επιλέξετε ένα σχέδιο παροχής ενέργειας (στα Windows XP ονομάζεται συνδυασμός τροφοδοσίας).
 2. Επιλέξτε **Απενεργοποίηση οθόνης (διατήρηση τρέχοντος σχεδίου παροχής ενέργειας)** (Power off display (keep current power plan)) (στα Windows XP, **διατήρηση τρέχοντος συνδυασμού τροφοδοσίας** (keep current power scheme)).

Σημειώσεις: Μπορείτε επίσης να απενεργοποιήσετε την οθόνη του υπολογιστή με τον ακόλουθο τρόπο:

1. Πατήστε Fn+F3. Θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο για να επιλέξετε ένα σχέδιο παροχής ενέργειας (στα Windows XP ονομάζεται συνδυασμός τροφοδοσίας).
 2. Επιλέξτε **Fn+F3 Settings** (Ρυθμίσεις Fn+F3).
 3. Επιλέξτε **Power off display** (Απενεργοποίηση οθόνης).
 4. Πατήστε **OK**. Την επόμενη φορά που θα πατήσετε Fn+F3, μπορείτε να απενεργοποιήσετε την οθόνη του υπολογιστή.
- **Αναστολή λειτουργίας (αναμονή στα Windows XP).** Στην κατάσταση αναστολής (αναμονής), η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη και, στη συνέχεια, η μονάδα SSD ή ο σκληρός δίσκος και η οθόνη του υπολογιστή απενεργοποιούνται. Όταν ο υπολογιστής σας επανέλθει, η εργασία σας επανέρχεται μέσα σε δευτερόλεπτα.

Για να θέσετε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αναστολής (αναμονής), πατήστε Fn+F4. Για να τον επαναφέρετε από την κατάσταση αναστολής (αναμονής), πατήστε το πλήκτρο Fn.
 - **Αδρανοποίηση.** Με αυτήν την κατάσταση λειτουργίας, μπορείτε να απενεργοποιήσετε πλήρως τον υπολογιστή σας χωρίς να αποθηκεύσετε αρχεία ή να τερματίσετε τις εφαρμογές που εκτελούνται. Όταν ο υπολογιστής εισέρχεται σε αδρανοποίηση, όλες οι ανοιχτές εφαρμογές, φάκελοι και αρχεία αποθηκεύονται στον σκληρό δίσκο και, στη συνέχεια, ο υπολογιστής απενεργοποιείται. Για να εισέλθετε σε κατάσταση αδρανοποίησης, πατήστε Fn+F12. Για να συνεχίσετε από το σημείο που σταματήσατε, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για όχι περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Όταν δεν χρησιμοποιείτε τις ασύρματες δυνατότητες, όπως το *Bluetooth* ή το ασύρματο LAN, απενεργοποιήστε τις. Μα αυτόν τον τρόπο εξοικονομείται ενέργεια. Για να απενεργοποιήσετε τις ασύρματες δυνατότητες, πατήστε Fn+F5.

Ενεργοποίηση της λειτουργίας επαναφοράς

Εάν θέσετε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αδρανοποίησης και η λειτουργία επαναφοράς είναι απενεργοποιημένη (αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση), ο υπολογιστής δεν καταναλώνει ενέργεια. Εάν η λειτουργία επαναφοράς είναι ενεργοποιημένη, ο υπολογιστής καταναλώνει μικρή ποσότητα ενέργειας. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, κάντε τα εξής:

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security)** (στα Windows Vista, **Σύστημα και Συντήρηση (System and Maintenance)**).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εργαλεία διαχείρισης (Administrative Tools)**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Χρονοδιάγραμμα εργασιών (Task Scheduler)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
4. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε το φάκελο εργασίας για τον οποίο θέλετε να ενεργοποιησετε τη λειτουργία επαναφοράς. Εμφανίζονται οι προγραμματισμένες εργασίες.
5. Κάντε κλικ σε μια προγραμματισμένη εργασία και, στη συνέχεια, επιλέξτε την καρτέλα **Συνθήκες (Conditions)**.
6. Στην ενότητα “Τροφοδοσία” (Power), επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Επανενεργοποίηση του υπολογιστή για εκτέλεση αυτής της ενέργειας (Wake the computer to run this task)**.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Επιδόσεις και Συντήρηση (Performance and Maintenance)**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προγραμματισμένες εργασίες (Scheduled Tasks)**. Εμφανίζονται οι προγραμματισμένες εργασίες.
3. Κάντε δεξιό κλικ σε μια προγραμματισμένη εργασία.
4. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)**.
6. Στην ενότητα “Διαχείριση ενέργειας” (Power Management), επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Επανενεργοποίηση του υπολογιστή για εκτέλεση αυτής της ενέργειας (Wake the computer to run this task)**.

Ενεργοποίηση της ηχητικής προειδοποίησης μπαταρίας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τον υπολογιστή σας ούτως ώστε, όταν η ισχύς της μπαταρίας πέφτει κάτω μια ορισμένη στάθμη, να συμβαίνουν τα εξής: να ακούγεται ηχητική προειδοποίηση, να εμφανίζεται ένα μήνυμα και να απενεργοποιείται η οθόνη LCD. Κάντε τα εξής:

1. Ξεκινήστε το πρόγραμμα Power Manager.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Global Power Settings** (Καθολικές ρυθμίσεις ενέργειας).
3. Στις επιλογές **Low battery alarm** (Ηχητική προειδοποίηση όταν η μπαταρία είναι χαμηλή) ή **Critically low battery alarm** (Ηχητική προειδοποίηση όταν η μπαταρία είναι πολύ χαμηλή), καθορίστε το ποσοστό της στάθμης μπαταρίας και την ενέργεια.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας εισέλθει σε κατάσταση αναστολής (αναμονής) ή αδρανοποίησης, αλλά το προειδοποιητικό μήνυμα δεν έχει ακόμη εμφανιστεί, το μήνυμα θα εμφανιστεί όταν ο υπολογιστής επανέλθει. Για να επανέλθετε σε κανονική λειτουργία, πατήστε το **OK**.

Χειρισμός της μπαταρίας



Κίνδυνος

Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να τροποποιήσετε τη μπαταρία.

Εάν το πράξετε, μπορείτε να προκαλέσετε έκρηξη ή διαρροή υγρών από τη μπαταρία.

Εάν χρησιμοποιήσετε μπαταρία διαφορετική από αυτή που ορίζεται από τη Lenovo, ή μπαταρία που έχει αποσυναρμολογηθεί ή τροποποιηθεί, δεν καλύπτεται από την εγγύηση.



Κίνδυνος

Αν η επαναφορτιζόμενη μπαταρία δεν αντικατασταθεί με το σωστό τρόπο, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Το πακέτο μπαταριών περιέχει μικρή ποσότητα επιβλαβών ουσιών. Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό:

- Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόνο με μπαταρία του προτεινόμενου από τη Lenovo τύπου.
- Κρατήστε τη μπαταρία μακριά από φωτιά.
- Μην την εκθέτετε σε υπερβολική θερμότητα.
- Μην το εκθέσετε σε νερό ή βροχή.
- Μην το βραχυκυκλώσετε.
- Αποθηκεύστε τη σε δροσερό και ξηρό μέρος.
- Κρατήστε το μακριά από παιδιά.

Η μπαταρία είναι αναλώσιμο στοιχείο.

Εάν η μπαταρία αρχίζει να αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, αντικαταστήστε την με μια καινούργια μπαταρία του προτεινόμενου από τη Lenovo τύπου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντικατάσταση της μπαταρίας, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών.



Κίνδυνος

Μην ρίχνετε, μην συνθλίβετε, μην τρυπάτε την μπαταρία και μην την υποβάλλετε σε ισχυρές πιέσεις. Η κακή χρήση ή ο κακός χειρισμός μπαταριών μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση της μπαταρίας, η οποία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την “έκλυση” αερίων ή φλόγας από την μπαταρία. Αν η μπαταρία σας έχει υποστεί βλάβη ή αν παρατηρήσετε οποιαδήποτε διαρροή από τη μπαταρία ή συσσώρευση υλικών στα άκρα της μπαταρίας, σταματήστε να τη χρησιμοποιείτε και αντικαταστήστε τη με καινούργια από τον κατασκευαστή της μπαταρίας.



Κίνδυνος

Η επαναφόρτιση της μπαταρίας πρέπει να γίνεται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στην τεκμηρίωση του προϊόντος.



Κίνδυνος

Μην πετάτε την μπαταρία σε απορρίμματα που καταλήγουν σε χωματερές ή χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων. Η απόρριψη της μπαταρίας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις ή κανονισμούς και τις προδιαγραφές ασφάλειας της εταιρείας σας.



Κίνδυνος

Σε περίπτωση εσφαλμένης τοποθέτησης της εφεδρικής μπαταρίας, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Η μπαταρία λιθίου περιέχει λίθιο και μπορεί να εκραγεί αν ο χειρισμός ή η απόρριψή της δεν γίνει με το σωστό τρόπο. Αντικαταστήστε τη μόνο με μπαταρία του ίδιου τύπου. Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό ή θάνατο, μην: (1) την πετάξετε ή τη βυθίσετε σε νερό, (2) τη θερμάνετε σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 100°C (212°F) ή (3) επιχειρήσετε να την αποσυναρμολογήσετε. Η απόρριψή της πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις ή κανονισμούς και τις προδιαγραφές ασφάλειας της εταιρείας σας.

Σημείωση: Αυτό το σύστημα δεν υποστηρίζει τη χρήση μπαταριών που δεν είναι αυθεντικές μπαταρίες που κατασκευάστηκαν ή εγκρίθηκαν από τη Lenovo. Η εκκίνηση του συστήματος θα εκτελείται κανονικά, αλλά η μη εγκεκριμένη μπαταρία μπορεί να μη φορτίζεται.

Προσοχή: Η Lenovo δεν φέρει καμία ευθύνη για την απόδοση ή την ασφάλεια μη εγκεκριμένων μπαταριών και δεν παρέχει εγγύηση για σφάλματα ή ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση τους.

Σύνδεση στο δίκτυο

Ο υπολογιστής σας διαθέτει έναν ή περισσότερους προσαρμογείς δικτύου για σύνδεση στο Internet και στο ασύρματο ή ενσύρματο δίκτυο LAN της εταιρείας σας.

Το μόντεμ σας δίνει τη δυνατότητα να συνδεθείτε στο δίκτυό σας ή στο Internet σχεδόν από οποιοδήποτε σημείο. Εάν το δίκτυό σας διαθέτει τηλεφωνική γραμμή ή γραμμές αποκλειστικά για την κλήση πελατών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα μόντεμ για σύνδεση στο LAN. Εάν το δίκτυό σας δεν έχει δυνατότητα δικτύωσης μέσω τηλεφώνου (πολλά δίκτυα δεν έχουν), ίσως να έχετε πρόσβαση σε ορισμένες πληροφορίες και σε μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μέσω Internet.

Σημείωση: Ορισμένα μοντέλα διαθέτουν μια ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου WAN που σας δίνει τη δυνατότητα ασύρματων συνδέσεων σε απομακρυσμένα δημόσια ή ιδιωτικά δίκτυα.

Το Access Connections είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα σύνδεσης για τη δημιουργία και τη διαχείριση προφίλ θέσης. Κάθε προφίλ θέσης αποθηκεύει όλες τις ρυθμίσεις παραμέτρων δικτύου και Internet που είναι απαραίτητες για τη σύνδεση σε μια υποδομή δικτύου από μια συγκεκριμένη θέση, όπως το σπίτι ή το γραφείο.

Συνδέσεις Ethernet

Μπορείτε να συνδεθείτε στο δίκτυό σας ή να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση ευρείας ζώνης, όπως DSL ή CATV, με τη χρήση της δυνατότητας Ethernet που είναι ενσωματωμένη στον υπολογιστή σας. Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει μονόδρομη ή αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων 1Gbps.

Για να συνδεθείτε σε ένα δίκτυο μέσω Ethernet, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή Access Connections.

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας ίσως διαθέτει υποδοχή σύνδεσης μόντεμ και υποδοχή σύνδεσης Ethernet. Βεβαιωθείτε ότι συνδέετε το καλώδιό σας στη σωστή υποδοχή.

Ασύρματες συνδέσεις

Ασύρματη σύνδεση είναι η μεταφορά των δεδομένων χωρίς τη χρήση καλωδίων, μόνο μέσω ραδιοκυμάτων.

Ανάλογα με τη συχνότητα που χρησιμοποιείται για την αναμετάδοση των στοιχείων, την περιοχή κάλυψης ή τον τύπο της συσκευής που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά δεδομένων, μπορεί να είναι διαθέσιμες σε εσάς οι ακόλουθες κατηγορίες ασύρματων δικτύων:

Ασύρματο LAN

Ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο καλύπτει μια σχετικά μικρή γεωγραφική περιοχή, όπως ένα κτίριο γραφείων ή ένα σπίτι. Οι συσκευές που βασίζονται στα πρότυπα 802.11 έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης σε αυτό το δίκτυο.

Ασύρματο WAN

Ένα ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής καλύπτει μια ευρύτερη γεωγραφική περιοχή. Τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας χρησιμοποιούνται για την αναμετάδοση δεδομένων και η πρόσβαση παρέχεται από έναν φορέα παροχής ασύρματης επικοινωνίας.

Bluetooth

Μία από τις τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία ενός προσωπικού ασύρματου δικτύου. Η τεχνολογία *Bluetooth* συνδέει συσκευές που βρίσκονται σε μικρή απόσταση μεταξύ τους και χρησιμοποιείται ευρέως για τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών σε έναν υπολογιστή, τη μετάδοση δεδομένων μεταξύ φορητών συσκευών και Η/Υ ή για τον εξ αποστάσεως έλεγχο και την επικοινωνία με συσκευές όπως τα κινητά τηλέφωνα.

WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access)

Αυτή η ασύρματη τεχνολογία μετάδοσης δεδομένων σε μεγάλες αποστάσεις που βασίζεται στο πρότυπο 802.16 αναμένεται να παρέχει στο χρήστη μια ευρυζωνική σύνδεση “έσχατου άκρου (last mile)”, παρόμοια με αυτή που παρέχεται με καλώδιο ή με σύνδεση ADSL, αλλά χωρίς την ανάγκη σύνδεσης καλωδίου στον υπολογιστή.

Δημιουργία ασύρματων συνδέσεων LAN

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια ενσωματωμένη κάρτα ασύρματης δικτύωσης και ένα βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων που σας βοηθούν να δημιουργείτε ασύρματες συνδέσεις και να παρακολουθείτε την κατάσταση της σύνδεσής σας, έτσι ώστε να παραμένετε συνδεδεμένοι στο δίκτυό σας από το γραφείο, από μια αίθουσα συσκέψεων ή από το σπίτι χωρίς να χρειάζεστε ενσύρματη σύνδεση.

Προσοχή:

- Εάν έχετε μαζί σας στο αεροπλάνο τον υπολογιστή σας με τη δυνατότητα ασύρματου LAN, ελέγξτε τη διαθεσιμότητα της υπηρεσίας με την αεροπορική εταιρεία πριν επιβιβαστείτε.
- Εάν υπάρχουν περιορισμοί στη χρήση υπολογιστών με ασύρματες δυνατότητες στο αεροπλάνο, πρέπει να τις απενεργοποιήσετε πριν επιβιβαστείτε. Για να την απενεργοποιήσετε, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ασύρματων δυνατοτήτων” στη σελίδα 57.

Σημείωση: Μπορείτε να αγοράσετε μια κάρτα ασύρματης δικτύωσης ως προαιρετικό εξάρτημα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο θέμα “Προαιρετικά εξαρτήματα ThinkPad” στη σελίδα 165.

Συμβουλές σχετικά με τη δυνατότητα ασύρματου LAN

- Τοποθετήστε τον υπολογιστή σας με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχουν όσο το δυνατό λιγότερα εμπόδια μεταξύ του σημείου ασύρματης πρόσβασης LAN και του υπολογιστή.
- Για τη βέλτιστη σύνδεση του ασύρματου LAN, ανοίξτε την οθόνη σας με γωνία λίγο μεγαλύτερη από 90 μοίρες.

- Εάν χρησιμοποιείτε την ασύρματη δυνατότητα (πρότυπο 802.11) του υπολογιστή σας ταυτόχρονα με την επιλογή *Bluetooth*, η ταχύτητα αναμετάδοσης δεδομένων και η απόδοση της ασύρματης δυνατότητας ενδέχεται να είναι μειωμένες.

Ρύθμιση ασύρματου δικτύου

Για να χρησιμοποιήσετε μια ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου δικτύου (το πρότυπο 802.11) για επικοινωνία, ξεκινήστε το πρόγραμμα Access Connections.

Σημείωση: Προτού ξεκινήσετε τη ρύθμιση των συνδέσεων ασύρματης δικτύωσης χρησιμοποιώντας το Access Connections, προμηθευτείτε ένα Όνομα Δικτύου (SSID) και τις πληροφορίες κρυπτογράφησης σας από το διαχειριστή του δικτύου σας.

Το Access Connections, ένα βοηθητικό πρόγραμμα σύνδεσης, μπορεί εύκολα να ενεργοποιήσει έναν προσαρμογέα δικτύου και να απενεργοποιήσει τους άλλους προσαρμογείς κατ' απαίτηση. Αφού ρυθμίσετε τη σύνδεσή σας ασύρματης δικτύωσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα για να εναλλάσσετε γρήγορα τις ρυθμίσεις δικτύου.

Μοντέλα ThinkPad με δυνατότητα ασύρματης αναβάθμισης

Ο υπολογιστής σας μπορεί να αναβαθμιστεί ασύρματα. Αυτό σημαίνει ότι ο υπολογιστής σας διαθέτει μια κεραία που υποστηρίζει ασύρματη πρόσβαση LAN, όταν υπάρχουν διαθέσιμα σημεία ασύρματης πρόσβασης LAN. Διατίθενται ασύρματες συσκευές από την Lenovo. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα “Προαιρετικά εξαρτήματα ThinkPad” στη σελίδα 165.

Χρήση ασύρματων συνδέσεων WAN

Το ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (ασύρματο WAN) σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ασύρματες συνδέσεις μέσω απομακρυσμένων δημόσιων ή ιδιωτικών δικτύων. Αυτές οι συνδέσεις υλοποιούνται σε μεγάλες γεωγραφικές περιοχές, όπως μια πόλη ή μια ολόκληρη χώρα, με τη χρήση πολλών κεραιών ή δορυφορικών συστημάτων που διατηρούν οι πάροχοι ασύρματων υπηρεσιών.

Ορισμένοι φορητοί υπολογιστές ThinkPad διαθέτουν μια ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου WAN που ενσωματώνει ορισμένες τεχνολογίες WAN, όπως οι 1xEV-DO, HSPA, 3G ή GPRS. Μπορείτε να συνδεθείτε στο Internet ή στο εταιρικό σας δίκτυο με την ενσωματωμένη κάρτα WAN και το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων για να δημιουργήσετε μια σύνδεση ασύρματου WAN και να παρακολουθείτε την κατάστασή του.

Σημείωση: Η υπηρεσία ασύρματου WAN παρέχεται από εξουσιοδοτημένους παρόχους υπηρεσιών σε ορισμένες χώρες.

Για να εντοπίσετε τη θέση της κεραίας ασύρματου WAN στον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα “Θέση των ασύρματων κεραιών UltraConnect” στη σελίδα 268.

Για να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα ασύρματου WAN, ξεκινήστε την εφαρμογή Access Connections.

Χρήση της λειτουργίας *Bluetooth*

Στα Windows 7 και Windows Vista

Εάν ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με ενσωματωμένες δυνατότητες *Bluetooth*, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις δυνατότητες πατώντας το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F5. Εάν πατήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F5, θα εμφανιστεί μια λίστα με τις ασύρματες δυνατότητες. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις δυνατότητες *Bluetooth* με ένα μόνο κλικ.

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους μιας συσκευής *Bluetooth* ή να διαχειριστείτε τις ρυθμίσεις σύνδεσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Συσκευές Bluetooth (Bluetooth Devices)** του Πίνακα Ελέγχου (Control Panel).

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Επιλέξτε **Συσκευές και εκτυπωτές (Devices and Printers)** (στα Windows Vista, **Συσκευές Bluetooth (Bluetooth Devices)**).

Για την αποστολή δεδομένων σε μια συσκευή με δυνατότητα *Bluetooth*, κάντε τα εξής:

1. Κάντε δεξιό κλικ στα δεδομένα που θέλετε να αποστείλετε.
2. Επιλέξτε **Αποστολή προς (Send To) → Συσκευές Bluetooth (Bluetooth Devices)**.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια των Windows.

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιείτε την ασύρματη δυνατότητα (πρότυπο 802.11) του υπολογιστή σας ταυτόχρονα με την επιλογή *Bluetooth*, η ταχύτητα αναμετάδοσης δεδομένων και η απόδοση της ασύρματης δυνατότητας ενδέχεται να είναι μειωμένες.

Στα Windows XP

Εάν ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με ενσωματωμένες δυνατότητες *Bluetooth*, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις δυνατότητες πατώντας το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F5.

Εάν πατήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F5, θα εμφανιστεί μια λίστα με τις ασύρματες δυνατότητες. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις δυνατότητες *Bluetooth* με ένα μόνο κλικ.

Στα Windows XP, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software* ή το λογισμικό Microsoft *Bluetooth*. Από προεπιλογή, το λογισμικό ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software* είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.

Χρήση της λειτουργίας *Bluetooth* για πρώτη φορά στον υπολογιστή σας

Εάν αυτή είναι η πρώτη φορά που χρησιμοποιείτε *Bluetooth* στον υπολογιστή σας, ακολουθήστε κάποια από τις παρακάτω διαδικασίες:

1. Πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο **My Bluetooth Places** στην επιφάνεια εργασίας ή στο εικονίδιο **Bluetooth** στη γραμμή εργασιών. Ανοίγει το παράθυρο *Start Using Bluetooth* και εγκαθίστανται αυτόματα ορισμένα προγράμματα οδήγησης εικονικής συσκευής.
2. Περιμένετε έως ότου ολοκληρωθεί η εγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης.

Ή

1. Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο **My Bluetooth Places** στην επιφάνεια εργασίας ή στο εικονίδιο **Bluetooth** στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Start Using Bluetooth**. Ανοίγει το παράθυρο *Start Using Bluetooth* και εγκαθίστανται αυτόματα ορισμένα προγράμματα οδήγησης εικονικής συσκευής.
3. Περιμένετε έως ότου ολοκληρωθεί η εγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης.

Ορισμένα άλλα εικονικά προγράμματα οδήγησης συσκευών θα εγκατασταθούν κατ' απαίτηση όταν χρησιμοποιήσετε συγκεκριμένα προφίλ *Bluetooth* για πρώτη φορά.

Χρήση του λογισμικού Microsoft *Bluetooth*

Εάν χρησιμοποιείτε Windows XP και θέλετε να χρησιμοποιήσετε τις τυπικές δυνατότητες *Bluetooth* της Microsoft, εγκαταστήστε το λογισμικό ακολουθώντας τις οδηγίες της ενότητας "Εγκατάσταση του λογισμικού Microsoft *Bluetooth* στα Windows XP" στη σελίδα 53.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης της λειτουργίας *Bluetooth*, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F5 για να ενεργοποιήσετε το *Bluetooth*.
2. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
3. Επιλέξτε **Εκτυπωτές και άλλο υλικό (Printers and Other Hardware)**.
4. Επιλέξτε **Συσκευές *Bluetooth* (Bluetooth Devices)**.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Επιλογές (Options)**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Μάθετε περισσότερα για τις ρυθμίσεις *Bluetooth***.

Χρήση του ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software

Εάν το ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, εμφανίζονται δύο εικονίδια στην οθόνη:

- My *Bluetooth* Places στην επιφάνεια εργασίας
- *Bluetooth* Configuration στην περιοχή ειδοποιήσεων της γραμμής εργασιών

Για να χρησιμοποιήσετε τις δυνατότητες *Bluetooth*, κάντε τα ακόλουθα:

1. Πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο **My *Bluetooth* Places** στην επιφάνεια εργασίας.
2. Στα Windows XP, μεταβείτε στην περιοχή *Bluetooth* Tasks και κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **View devices in range**. Εμφανίζεται μια λίστα με τις συσκευές στις οποίες έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία *Bluetooth*.
3. Επιλέξτε τη συσκευή στην οποία θέλετε να αποκτήσετε πρόσβαση. Εμφανίζεται μια λίστα με τις διαθέσιμες υπηρεσίες σε αυτήν τη συσκευή ως εξής:
 - Πληκτρολόγιο και ποντίκι *Bluetooth* (Συσκευές διασύνδεσης χρήση)
 - Εκτυπωτής (HCRP)
 - Ηχητική πύλη
 - Ακουστικά
 - Συγχρονισμός PIM
 - Φαξ
 - Μεταφορά αρχείων
 - Μεταφορά στοιχείων PIM
 - Κλήσεις δικτύωσης μέσω τηλεφώνου
 - Πρόσβαση στο δίκτυο
 - Σειριακή θύρα *Bluetooth*
 - Απεικόνιση *Bluetooth*
 - Hands Free
 - Προφίλ AV
4. Επιλέξτε την υπηρεσία που θέλετε.

Για περισσότερες πληροφορίες, πατήστε το πλήκτρο F1 για να ανοίξετε την ηλεκτρονική βοήθεια για το *Bluetooth*.

***Bluetooth* Configuration**

Για να χρησιμοποιήσετε τις δυνατότητες ρύθμισης παραμέτρων *Bluetooth*, κάντε δεξιά κλικ στο εικονίδιο. Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο μενού. Επιλέξτε ***Bluetooth* Setup Wizard** ή **Advanced Configuration**.

Ο οδηγός *Bluetooth* Setup Wizard έχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Εύρεση όλων των συσκευών με δυνατότητα *Bluetooth* που μπορούν να παρέχουν υπηρεσίες
- Εύρεση μιας συγκεκριμένης συσκευής *Bluetooth*, την οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και ρύθμιση των παραμέτρων των υπηρεσιών σε αυτήν τη συσκευή
- Ρύθμιση των παραμέτρων συσκευών με δυνατότητα *Bluetooth* στον υπολογιστή, οι οποίες παρέχονται για απομακρυσμένες συσκευές
- Ρύθμιση παραμέτρων του ονόματος και του τύπου συσκευής του υπολογιστή σας.

Η δυνατότητα *Advanced Configuration* περιλαμβάνει τις εξής λειτουργίες:

- Ρύθμιση παραμέτρων του ονόματος και του τύπου συσκευής του υπολογιστή σας.
- Ρύθμιση των παραμέτρων του υπολογιστή σας έτσι ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός του υπολογιστή σας από απομακρυσμένες συσκευές με δυνατότητα *Bluetooth*
- Ρύθμιση των παραμέτρων του υπολογιστή σας έτσι ώστε να είναι σε θέση να εντοπίζει απομακρυσμένες συσκευές με δυνατότητα *Bluetooth*
- Ρύθμιση, στον υπολογιστή σας, των παραμέτρων υπηρεσιών με δυνατότητα *Bluetooth*, οι οποίες παρέχονται για απομακρυσμένες συσκευές
- Ρύθμιση των παραμέτρων υπηρεσιών σε απομακρυσμένες συσκευές με δυνατότητα *Bluetooth*
- Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με υλικό *Bluetooth*

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη Βοήθεια για το *Bluetooth*. Για να προβάλετε τη βοήθεια, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **My Bluetooth Places** και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Help** και, τέλος, στην επιλογή **Bluetooth help**. Ένας άλλος τρόπος για να ξεκινήσετε τη βοήθεια είναι να κάνετε δεξιό κλικ στην επιλογή **Bluetooth Configuration** της περιοχής ειδοποιήσεων στη γραμμή εργασιών και να κάνετε κλικ στην επιλογή **Advanced Configuration** και, τέλος, στην επιλογή **Help**.

Εγκατάσταση του λογισμικού Microsoft *Bluetooth* στα Windows XP

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό Microsoft *Bluetooth*, κάντε τα εξής:

Απεγκαταστήστε πρώτα το *ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate Software*.

1. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία *Bluetooth*.
2. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθαφαίρεση προγραμμάτων (Add or Remove Programs)**.
4. Επιλέξτε **ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate Software** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή/Κατάργηση (Change/Remove)** για να απεγκαταστήσετε το λογισμικό.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Στη συνέχεια, εγκαταστήστε το λογισμικό Microsoft *Bluetooth* ως εξής:

1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία *Bluetooth*. Το λογισμικό Microsoft *Bluetooth* εγκαθίσταται αυτόματα.
2. Εάν εμφανιστεί το παράθυρο “Οδηγός εύρεσης νέου υλικού (Found New Hardware Wizard)”, κάντε τα εξής:
 - a. Επιλέξτε **Όχι, όχι αυτήν τη φορά (No, not this time)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
 - b. Επιλέξτε **Εγκατάσταση από μια λίστα ή μια καθορισμένη θέση (Για προχωρημένους) (Install from a list or specific location (Advanced))** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
 - c. Επιλέξτε **Αναζήτηση για το καλύτερο πρόγραμμα οδήγησης σε εκείνες τις θέσεις (Search for the best driver in those locations)**.

- d. Επιλέξτε **Συμπερίληψη αυτής της θέσης στην αναζήτηση: (Include this location in the search:)** και πληκτρολογήστε C:\SWTOOLS\Drivers\MSBTooth ή καθορίστε τη θέση στην οποία τοποθετήσατε στο αρχείο INF που εξαγάγατε. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί **Επόμενο (Next)**.

3. Πατήστε **Τέλος (Finish)**.

Εγκατάσταση του ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software* στα Windows XP

Εάν χρησιμοποιείτε το λογισμικό Microsoft *Bluetooth* και θέλετε, αντί γι' αυτό, να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software*, αντικαταστήστε το λογισμικό Microsoft *Bluetooth* με το ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software*, ως εξής:

1. Πατήστε Fn+F5 για να ενεργοποιήσετε το *Bluetooth*.
2. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Εκτέλεση (Run)**.
3. Πληκτρολογήστε C:\SWTOOLS\Drivers\TPBTooth\Setup.exe (ή καθορίστε την πλήρη διαδρομή για το αρχείο setup.exe που έχετε μεταφορτώσει από την τοποθεσία <http://www.lenovo.com/support>). Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
4. Πατήστε το κουμπί **Επόμενο (Next)**.
5. Επιλέξτε **Αποδέχομαι τους όρους της άδειας χρήσης (I accept the terms in the license agreement)**. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)** για να επιλέξετε τον προεπιλεγμένο φάκελο προορισμού.
Εάν χρειαστεί να αλλάξετε το φάκελο προορισμού, κάντε κλικ στην εντολή **Αλλαγή (Change)**, επιλέξτε το φάκελο προορισμού ή καταχωρήστε το όνομά του στο παράθυρο “Αλλαγή του τρέχοντος φακέλου προορισμού (Change current destination folder)” και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εγκατάσταση (Install)** για να ξεκινήσετε την εγκατάσταση.
8. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να αποδεχτείτε την υπογραφή του προγράμματος οδήγησης.
9. Πατήστε **Τέλος (Finish)**.
10. Κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή, αν χρειάζεται.

Εάν δεν ενεργοποιήσετε το *Bluetooth* πριν από την εγκατάσταση του λογισμικού ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software*, δηλαδή, εάν παραβλέψετε το βήμα 1, αντικαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης *Bluetooth* ως εξής:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Επιδόσεις και Συντήρηση (Performance and Maintenance)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύστημα (System)**.
3. Στην καρτέλα **Υλικό (Hardware)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**.
4. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Δέκτες Bluetooth (Bluetooth Radios)** για να εξαγάγετε το δέντρο συσκευών δεκτών Bluetooth (*Bluetooth Radios*).
5. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες” (*Properties*).
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**.
7. Επιλέξτε **Όχι, όχι αυτήν τη φορά (No, not this time)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
8. Επιλέξτε **Εγκατάσταση από μια λίστα ή μια καθορισμένη θέση (Για προχωρημένους) (Install from a list or specific location (Advanced))** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
9. Επιλέξτε **Χωρίς αναζήτηση. Επιλογή του προγράμματος οδήγησης από το χρήστη (Don't search. I will choose the driver to install)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.

10. Επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης που δεν διαθέτει το εικονίδιο “Digital Signed” και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
11. Πατήστε **Τέλος (Finish)**.

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιείτε την ασύρματη δυνατότητα (πρότυπο 802.11) του υπολογιστή σας ταυτόχρονα με την επιλογή *Bluetooth*, η ταχύτητα αναμετάδοσης δεδομένων και η απόδοση της ασύρματης δυνατότητας ενδέχεται να είναι μειωμένες.

Χρήση του WiMAX

Ορισμένοι φορητοί υπολογιστές ThinkPad διαθέτουν μια ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου LAN που ενσωματώνει τεχνολογία WiMAX.

Το WiMAX, μια ασύρματη τεχνολογία μετάδοσης δεδομένων σε μεγάλες αποστάσεις που βασίζεται στο πρότυπο 802.16, σας παρέχει μια ευρυζωνική σύνδεση “έσχατου άκρου”, παρόμοια με αυτή που παρέχεται με καλώδιο ή με σύνδεση ADSL, αλλά χωρίς την ανάγκη σύνδεσης καλωδίου στον υπολογιστή.

Για να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα WiMAX, ξεκινήστε την εφαρμογή Access Connections.

Στα Windows 7: Για να ξεκινήσετε τον οδηγό Access Connections, ανατρέξτε στην ενότητα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20 και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Στα Windows Vista και τα Windows XP: Για να ξεκινήσετε τον οδηγό Access Connections, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Access Connections**. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.







Έλεγχος κατάστασης ασύρματης σύνδεσης



Access Connections Gauge (Windows 7)

Εάν ο υπολογιστής σας λειτουργεί με Windows 7, το εικονίδιο κατάστασης Access Connections Gauge στη γραμμή εργασιών εμφανίζει την ισχύ του σήματος και την κατάσταση της ασύρματης σύνδεσης.

Σημείωση: Για να εμφανίσετε το εικονίδιο Access Connections Gauge στη γραμμή εργασιών, ανατρέξτε στη Βοήθεια του Access Connections.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ισχύ του σήματος και την κατάσταση της ασύρματης σύνδεσης αν ανοίξετε το Access Connections ή αν κάνετε δεξιό κλικ στο Access Connections Gauge στη γραμμή εργασιών και επιλέξετε **View Status of Wireless Connection**.

- Καταστάσεις του Access Connections Gauge: Ασύρματο LAN
 -  Η ασύρματη ραδιοεπικοινωνία δεν έχει τροφοδοσία ή δεν υπάρχει σήμα.
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι ενεργοποιημένη. Η ισχύς του σήματος της ασύρματης σύνδεσης είναι ανεπαρκής. Για να βελτιώσετε την ισχύ του σήματος, μετακινήστε το σύστημά σας πιο κοντά στο σημείο ασύρματης πρόσβασης.
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι ενεργοποιημένη. Η ισχύς του σήματος της ασύρματης σύνδεσης είναι οριακή.
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι ενεργοποιημένη. Η ισχύς του σήματος της ασύρματης σύνδεσης είναι εξαιρετική.
- Καταστάσεις του Access Connections Gauge: Ασύρματο WAN
 -  Δεν υπάρχει σήμα
 -  Στάθμη σήματος 1

-  Στάθμη σήματος 2
-  Στάθμη σήματος 3

Σημείωση: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Access Connections Gauge, ανατρέξτε στη Βοήθεια του Access Connections.
















Εικονίδιο Access Connections και εικονίδιο κατάστασης ασύρματης σύνδεσης

Το εικονίδιο Access Connections εμφανίζει τη γενική κατάσταση της σύνδεσης.

Το εικονίδιο κατάστασης ασύρματων συνδέσεων εμφανίζει την ισχύ του σήματος και την κατάσταση της ασύρματης σύνδεσής σας.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ισχύ του σήματος και την κατάσταση της ασύρματης σύνδεσης αν ανοίξετε το Access Connections ή αν κάνετε διπλό κλικ στο εικονίδιο κατάστασης ασύρματων συνδέσεων στη γραμμή εργασιών.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, για να εμφανίσετε το εικονίδιο κατάστασης Access Connections και το εικονίδιο κατάστασης ασύρματων συνδέσεων στην περιοχή ειδοποιήσεων, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του Access Connections.

- Καταστάσεις εικονιδίου Access Connections
 -  Δεν υπάρχει προφίλ τοποθεσίας ή δεν είναι ενεργό.
 -  Το τρέχον προφίλ τοποθεσίας είναι αποσυνδεδεμένο.
 -  Το τρέχον προφίλ τοποθεσίας είναι συνδεδεμένο.
- Καταστάσεις εικονιδίου ασύρματων συνδέσεων: Ασύρματο LAN
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι απενεργοποιημένη.
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι ενεργοποιημένη. Δεν υπάρχει συνεργασία.
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι ενεργοποιημένη. Δεν υπάρχει σήμα.
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι ενεργοποιημένη. Η ισχύς του σήματος της ασύρματης σύνδεσης είναι εξαιρετική.
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι ενεργοποιημένη. Η ισχύς του σήματος της ασύρματης σύνδεσης είναι οριακή.
 -  Η τροφοδοσία της ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας είναι ενεργοποιημένη. Η ισχύς του σήματος της ασύρματης σύνδεσης είναι ανεπαρκής. Για να βελτιώσετε την ισχύ του σήματος, μετακινήστε το σύστημά σας πιο κοντά στο σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- Καταστάσεις εικονιδίου ασύρματων συνδέσεων: Ασύρματο WAN
 -  Η τροφοδοσία της ραδιοεπικοινωνίας WAN είναι απενεργοποιημένη
 -  Δεν υπάρχει συνεργασία
 -  Δεν υπάρχει σήμα
 -  Στάθμη σήματος 1
 -  Στάθμη σήματος 2
 -  Στάθμη σήματος 3

Σημείωση: Αν έχετε πρόβλημα να συνδεθείτε, μετακινήστε τον υπολογιστή σας πιο κοντά στο σημείο ασύρματης πρόσβασης.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ασύρματων δυνατοτήτων

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις ασύρματες δυνατότητες, πατήστε Fn+F5. Θα εμφανιστεί μια λίστα με τις ασύρματες δυνατότητες. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα με ένα μόνο κλικ.

Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα με τις παρακάτω διαδικασίες.

Για να ενεργοποιήσετε την ασύρματη δυνατότητα, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάστασης ασύρματων δυνατοτήτων Access Connections στην περιοχή ειδοποιήσεων.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Power On Wireless Radio**.

Για να απενεργοποιήσετε την ασύρματη δυνατότητα, κάντε τα εξής:

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάστασης ασύρματων δυνατοτήτων Access Connections στην περιοχή ειδοποιήσεων.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Power Off Wireless Radio**.

Σημειώσεις:

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το διακόπτη ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας για να απενεργοποιήσετε την ασύρματη επικοινωνία όλων των ασύρματων συσκευών του υπολογιστή σας.
- Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, για να εμφανίσετε το εικονίδιο κατάστασης Access Connections και το εικονίδιο κατάστασης ασύρματων συνδέσεων στην περιοχή ειδοποιήσεων, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του Access Connections.

Χρήση του ενσωματωμένου μόντεμ

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μόντεμ, μπορείτε να στέλνετε και να λαμβάνετε δεδομένα και φαξ μέσω μιας τηλεφωνικής γραμμής. Αυτό το μόντεμ χρησιμοποιεί έναν ψηφιακό επεξεργαστή σήματος (DSP) και το λογισμικό του μπορεί να αναβαθμιστεί, παρέχοντας έτσι μεγάλη ευελιξία.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μόντεμ μόνο σε δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο (PSTN). Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ιδιωτικό τηλεφωνικό κέντρο (PBX) ή άλλον τύπο ψηφιακής τηλεφωνικής επέκτασης. Εάν συνδέσετε το μόντεμ σε γραμμή που δεν είναι PSTN, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος και δεν θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη γραμμή. Εάν δεν είστε βέβαιοι για τον τύπο της τηλεφωνικής γραμμής που χρησιμοποιείτε, επικοινωνήστε με την τηλεφωνική εταιρεία.



Κίνδυνος

Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, μη συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο από την τηλεφωνική υποδοχή στον τοίχο κατά τη διάρκεια καταιγίδας.

Σημείωση: Ο υπολογιστής ενδέχεται να διαθέτει υποδοχή σύνδεσης μόντεμ και υποδοχή σύνδεσης Ethernet. Βεβαιωθείτε ότι συνδέετε το καλώδιό σας στη σωστή υποδοχή.

Δυνατότητες τηλεφωνίας

Το ενσωματωμένο μόντεμ διαθέτει τις ακόλουθες δυνατότητες τηλεφωνίας:

Υποστήριξη για μόντεμ τυπικού βιομηχανικού προτύπου έως 56 Kbps:

Πρωτόκολλα δεδομένων

- Bell 103 (300 bps)

- Bell 212A (1200 bps)
- V.21 (300 bps)
- V.22bis (2400 bps)
- V.34bis (33600, 31200 bps)
- V.34 (28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800 bps)
- V.90 (56000 bps μόνο σε καθοδική κατεύθυνση)

Πρωτόκολλα διόρθωσης σφαλμάτων/συμπίεσης δεδομένων

- MNP2-4 (Διόρθωση σφαλμάτων Microcom)
- V.42 (διαδικασίες διόρθωσης σφαλμάτων για DCE με χρήση ασύγχρονης αυτόματης κλήσεις και ελέγχου)

Πρωτόκολλα συμπίεσης δεδομένων

- V.42bis (Συμπίεση δεδομένων DCE)
- V.44
- MNP5 (Συμπίεση δεδομένων Microcom)

Διάφορα πρωτόκολλα

- V.8 (σειρά εκκίνησης)
- V.80 (κλήση βίντεο)
- Fast Connect

Σημείωση: Αυτή η λειτουργία είναι δυνατή μόνο όταν η τηλεφωνική γραμμή και ο διακομιστής στο σημείο πρόσβασης ISP (Internet Service Provider) που διαθέτετε είναι συμβατά με αυτήν. Ρωτήστε την εταιρεία τηλεφωνίας και την υπηρεσία ISP.

- Modem on Hold

Σημείωση: Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε ορισμένες χώρες και περιοχές, επειδή εξαρτάται από τις προδιαγραφές των λειτουργιών αναμονής και αναγνώρισης κλήσεων, οι οποίες ρυθμίζονται ανεξάρτητα σε κάθε χώρα ή περιοχή. Έχει δοκιμαστεί και φαίνεται να λειτουργεί στις Ηνωμένες Πολιτείες και τον Καναδά. Επιπλέον, αυτή η λειτουργία είναι δυνατή μόνο αν είναι συμβατή με το διακομιστή στην υπηρεσία ISP που διαθέτετε.

Υποστήριξη για φαξ τυπικού βιομηχανικού προτύπου έως 14,4 Kbps:

Πρωτόκολλα φαξ

- V.21 Ch 2 (φαξ 300 bps)
- V.17 (φαξ έως 14,4-Kbps)
- V.29 (φαξ 9600 bps)
- V.27ter (φαξ 4800 bps)

Υποστήριξη λειτουργίας τηλεφωνίας υπολογιστή:

- DTMF και παλμική κλήση
- Εντοπισμός ψηφίων DTMF που λήφθηκαν από την τηλεφωνική γραμμή
- Παρακολούθηση προόδου κλήσης
- Μια δυνατότητα αυτόματης κλήσης
- API τηλεφωνίας (TAPI)

Εντολές για το μόντεμ

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις εντολές AT του μόντεμ, στην περίπτωση που χρειαστεί να λειτουργήσετε το μόντεμ από λογισμικό τερματικού.

Εκτέλεση εντολών

Το μόντεμ σας βρίσκεται σε κατάσταση εκτέλεσης εντολών (command mode) και είναι έτοιμο για τη λήψη και την εκτέλεση εντολών AT. Παραμένει σε κατάσταση εκτέλεσης εντολών έως ότου συνδεθεί με ένα απομακρυσμένο μόντεμ. Μπορείτε να στείλετε εντολές στο μόντεμ από ένα συνδεδεμένο τερματικό ή υπολογιστή όπου εκτελείται πρόγραμμα επικοινωνιών.

Το μόντεμ έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί σε κοινές ταχύτητες DTE, που κυμαίνονται από 115,2 Kbps (ή 57,6 Kbps) έως 300 Kbps. Όλες οι εντολές και τα δεδομένα πρέπει να αποστέλλονται στο μόντεμ σε μία από τις έγκυρες ταχύτητες DTE.

Μορφή εντολών

Όλες οι εντολές, εκτός της **A/** πρέπει να αρχίζουν με το πρόθεμα AT, συνοδευόμενο από το γράμμα εντολής και πρέπει να τελειώνουν με το πλήκτρο **Enter**. Τα διαστήματα επιτρέπονται στη σειρά χαρακτήρων για τη βελτίωση της αναγνωσιμότητας, αλλά το μόντεμ τα παραβλέπει κατά την εκτέλεση μιας εντολής. Μπορείτε να γράψετε τις εντολές είτε με πεζούς είτε με κεφαλαίους χαρακτήρες, αλλά όχι με ανάμικτους πεζούς και κεφαλαίους χαρακτήρες. Μια εντολή που εκδίδεται χωρίς παράμετρο, θεωρείται ότι έχει την παράμετρο "0".

Παραδείγματα: **ATL[Enter]**

Αυτή η εντολή επιβάλλει στο μόντεμ να χαμηλώσει την ένταση από το ηχείο του.

Ανατρέξτε στους ακόλουθους πίνακες εντολών AT και εκτεταμένων εντολών AT.

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ

Εντολή	Περιγραφή	Σύνταξη	Τιμές
Z	Επαναφορά προεπιλεγμένων εργοστασιακών ρυθμίσεων	Z	
+FCLASS	Επιλογή ενεργής κατηγορίας υπηρεσιών	+FCLASS=<Mode>	<Mode> 0: Επιλογή κατάστασης μεταφοράς δεδομένων (Data Mode) 1: Επιλογή λειτουργίας τηλεμοιότυπου, Κλάση 1 1.0: Επιλογή λειτουργίας τηλεμοιότυπου, Κλάση 1.0 8: Επιλογή λειτουργίας φωνής (Voice Mode)

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

+VCID	Ταυτότητα καλούντος	+VCID=<pmode>	<pmode> 0: Απενεργοποίηση αναφοράς ταυτότητας καλούντος 1: Ενεργοποίηση της αναγνώρισης κλήσεων με μορφοποιημένη παρουσίαση στο DTE. 2: Ενεργοποίηση της αναγνώρισης κλήσεων με μη μορφοποιημένη παρουσίαση στο DTE.
+VRID	Αναφορά ανάκτησης ταυτότητας καλούντος	+VRID=<pmode>	<pmode> 0: Αναφέρει την ταυτότητα καλούντος με μορφοποιημένη παρουσίαση στο DTE. 1: Αναφέρει την ταυτότητα καλούντος με μη μορφοποιημένη παρουσίαση στο DTE.
\N	Κατάσταση λειτουργίας	\N<mode>	<mode> 0: Επιλέγει κανονική ταχύτητα λειτουργία αποθήκευσης στο buffer (απενεργοποιεί τη λειτουργία διόρθωσης σφαλμάτων) και επιβάλλει το &Q6 (επιλέγει ασύγχρονη λειτουργία σε κανονική κατάσταση λειτουργίας.) 1: Ίδιο με το 0. 2: Επιλέγει αξιόπιστη (διόρθωση σφαλμάτων) κατάσταση λειτουργίας και επιβάλλει το &Q5 (το μόντεμ θα επιχειρήσει να διαπραγματευτεί μια σύνδεση διορθωμένη από σφάλματα). Το μόντεμ θα επιχειρήσει πρώτα να δημιουργήσει μια σύνδεση LAPM και, στη συνέχεια, μια σύνδεση MNP. Αποτυχία δημιουργίας αξιόπιστων αποτελεσμάτων σύνδεσης στο κλείσιμο γραμμής του μόντεμ. 3: Επιλέγει αυτόματα αξιόπιστη (διόρθωση σφαλμάτων) κατάσταση λειτουργίας και επιβάλλει το &Q5 (το μόντεμ θα επιχειρήσει να διαπραγματευτεί μια σύνδεση διορθωμένη από σφάλματα). Αυτό λειτουργεί όμοια με το \N2 εκτός της αποτυχίας δημιουργίας αξιόπιστων αποτελεσμάτων σύνδεσης στο μόντεμ, επιστρέφοντας

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

			<p>στην κανονική λειτουργία ταχύτητας αποθήκευσης.</p> <p>4: Επιλέγει κατάσταση διόρθωσης σφαλμάτων LAPM και επιβάλλει το &Q5 (το μόντεμ θα επιχειρήσει να διαπραγματευτεί μια σύνδεση διορθωμένη από σφάλματα). Αποτυχία δημιουργίας αποτελέσματος σύνδεσης διόρθωσης σφαλμάτων LAPM στο κλείσιμο γραμμής του μόντεμ.</p> <p>5: Επιλέγει κατάσταση διόρθωσης σφαλμάτων MNP και επιβάλλει το &Q5 (το μόντεμ θα επιχειρήσει να διαπραγματευτεί μια σύνδεση διορθωμένη από σφάλματα). Αποτυχία δημιουργίας αποτελεσμάτων σύνδεσης διόρθωσης σφαλμάτων MNP στο κλείσιμο γραμμής του μόντεμ.</p>
&F	Ρύθμιση στις καθορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις παραμέτρων	&F	
&T	Τοπική αναλογική δοκιμή ανακύκλωσης (Loopback)	&T[<value>]	<p><value></p> <p>0: Τερματισμός δοκιμής σε εξέλιξη.</p> <p>1: Ενεργοποίηση της τοπικής αναλογικής δοκιμής ανακύκλωσης (loopback), V54 Loop 3. Εάν υπάρχει σύνδεση τη στιγμή που εκδίδεται αυτή η εντολή, η γραμμή του μόντεμ κλείνει. Εμφανίζεται το μήνυμα CONNECT XXXX μέχρι την έναρξη της δοκιμής.</p>
I	Αίτηση για πληροφορίες ταυτότητας	I[<value>]	<p><value></p> <p>0: Αναφέρει τον κωδικό προϊόντος.</p> <p>1: Αναφέρει το πιο πρόσφατο σημαντικό byte του αποθηκευμένου ελεγκτικού αθροίσματος σε δεκαδικούς.</p> <p>2: Αναφέρει OK.</p> <p>3: Αναφέρει κωδικούς αναγνώρισης.</p> <p>4: Αναφέρει την περιγραφή προϊόντος από το αρχείο .INF.</p> <p>5: Αναφέρει την παράμετρο κωδικού χώρας (Country Code).</p>

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

			<p>6: Αναφέρει το μοντέλο διοχέτευσης δεδομένων και την εσωτερική αναθεώρηση κώδικα του μόντεμ.</p> <p>7: Αναφέρει το μοντέλο διοχέτευσης δεδομένων και την εσωτερική αναθεώρηση κώδικα του μόντεμ.</p> <p>8: Αναφέρει την ημερομηνία και την ώρα δημιουργίας του προγράμματος οδήγησης του μόντεμ.</p> <p>9: Αναφέρει τη χώρα.</p>
+GMI	Αίτηση για πληροφορίες κατασκευαστή	+GMI	
+GMM	Αίτηση για πληροφορίες για το μοντέλο	+GMM	
+GMR	Αίτηση για πληροφορίες αναθεώρησης	+GMR	
+GSN	Αίτηση για αναγνωριστικό σειριακού αριθμού προϊόντος	+GSN	
+GOI	Αίτηση για καθολικό αναγνωριστικό αντικειμένου	+GOI	
+GCAP	Αίτηση για λίστα με πλήρεις δυνατότητες	+GCAP	
+GCI	Χώρα εγκατάστασης	+GCI=<country_code>	<p><country_code></p> <p>Κωδικός χώρας 8 bit. Η τιμή είναι δεκαεξαδική.</p>
E	Εντολή αντήχησης	E[<value>]	<p><value></p> <p>0: Απενεργοποίηση της εντολής αντήχησης.</p> <p>1: Ενεργοποίηση της εντολής αντήχησης.</p>
Q	Καθορισμός κωδικών αποτελεσμάτων χωρίς μηνύματα	Q[<value>]	<p><value></p> <p>0: Ενεργοποίηση κωδικών αποτελεσμάτων στο DTE.</p> <p>1: Απενεργοποίηση κωδικών αποτελεσμάτων στο DTE.</p>
V	Μορφή κωδικού αποτελεσμάτων	V[<value>]	<p><value></p> <p>0: Ενεργοποίηση κωδικών αποτελεσμάτων σύντομης μορφής.</p> <p>1: Ενεργοποίηση κωδικών αποτελεσμάτων εκτενούς μορφής.</p>

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

<p>W</p>	<p>Έλεγχος μηνύματος σύνδεσης</p>	<p>W[<value>]</p>	<p><value></p> <p>0: Κατά τη σύνδεση, το μόντεμ αναφέρει μόνο την ταχύτητα DTE. Οι επακόλουθες αποκρίσεις είναι απενεργοποιημένες.</p> <p>1: Κατά τη σύνδεση, το μόντεμ αναφέρει την ταχύτητα γραμμής, το πρωτόκολλο διόρθωσης σφαλμάτων και την ταχύτητα DTE, αντίστοιχα. Οι επακόλουθες αποκρίσεις είναι απενεργοποιημένες.</p> <p>2: Κατά τη σύνδεση, το μόντεμ αναφέρει μόνο την ταχύτητα DCE. Οι επακόλουθες αποκρίσεις είναι απενεργοποιημένες.</p> <p>3: Κατά τη σύνδεση, το μόντεμ αναφέρει την ταχύτητα DCE και το πρωτόκολλο διόρθωσης σφαλμάτων.</p>
<p>X</p>	<p>Εκτεταμένοι κωδικοί αποτελεσμάτων</p>	<p>X<value></p>	<p><value></p> <p>0: Ο κωδικός αποτελέσματος CONNECT δίνεται κατά την εισαγωγή στην κατάσταση δεδομένων online. Οι αναφορές τόνου κλήσης και εντοπισμού κατειλημμένου είναι απενεργοποιημένες.</p> <p>1: Ο κωδικός αποτελέσματος CONNECT <text> δίνεται κατά την εισαγωγή στην κατάσταση δεδομένων online. Οι αναφορές τόνου κλήσης και εντοπισμού κατειλημμένου είναι απενεργοποιημένες.</p> <p>2: Ο κωδικός αποτελέσματος CONNECT <text> δίνεται κατά την εισαγωγή στην κατάσταση δεδομένων online. Ενεργοποιείται η αναφορά εντοπισμού τόνου κλήσης και απενεργοποιείται η αναφορά εντοπισμού κατειλημμένου.</p> <p>3: Ο κωδικός αποτελέσματος CONNECT <text> δίνεται κατά την εισαγωγή στην κατάσταση δεδομένων online. Απενεργοποιείται η αναφορά εντοπισμού τόνου κλήσης και ενεργοποιείται η αναφορά εντοπισμού κατειλημμένου.</p> <p>4: Ο κωδικός αποτελέσματος CONNECT <text> δίνεται κατά</p>

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

			την εισαγωγή στην κατάσταση δεδομένων online. Οι αναφορές τόνου κλήσης και εντοπισμού κατειλημμένου είναι και οι δύο ενεργοποιημένες.
&C	Συμπεριφορά RLSD	&C[<value>]	<value> 0: Η λειτουργία RLSD είναι πάντοτε ενεργοποιημένη (ON). 1: Το RLSD ακολουθεί την κατάσταση του φορέα.
&D	Συμπεριφορά DTR	&D[<value>]	<value> 0: Το μόντεμ παραβλέπει το DTR. 1: Κατά τη μετάβαση από κατάσταση on σε κατάσταση off του DTR, το μόντεμ μπαίνει σε online κατάσταση εντολών και εκδίδει κωδικό αποτελέσματος OK. Η κλήση παραμένει συνδεδεμένη. 2: Κατά τη μετάβαση από κατάσταση on σε κατάσταση off του DTR, το μόντεμ παραγγέλλει στο υποκείμενο μόντεμ να εκτελέσει ομαλή απόλυση της κλήσης. Η διάθεση όλων των δεδομένων εκκρεμούς μετάδοσης του μόντεμ στο απομακρυσμένο μόντεμ ελέγχεται από την παράμετρο +ETBM. Διαφορετικά, τα δεδομένα αυτά διαβιβάζονται πριν από την απόλυση της κλήσης, εκτός εάν το απομακρυσμένο μόντεμ διαγράψει πρώτα την κλήση (στην περίπτωση που απορριφθούν τα δεδομένα που εκκρεμούν). Το μόντεμ αποσυνδέεται από τη γραμμή. Η αυτόματη απάντηση απενεργοποιείται ενώ το DTR παραμένει εκτός λειτουργίας.
&K	Έλεγχος ροής (Flow control)	&K[<value>]	<value> 0: Απενεργοποιεί τον έλεγχο ροής (flow control). 3: Απενεργοποιεί τον έλεγχο ροής (flow control) του RTS ή του CTS. 4: Ενεργοποιεί τον έλεγχο ροής (flow control) XON ή XOFF. 5: Συμπεριλαμβάνεται μόνο για λόγους συμβατότητας και δεν έχει καμία άλλη επίδραση,

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

			<p>εκτός από την επιστροφή ενός κωδικού αποτελέσματος OK.</p> <p>6: Συμπεριλαμβάνεται μόνο για λόγους συμβατότητας και δεν έχει καμία άλλη επίδραση, εκτός από την επιστροφή ενός κωδικού αποτελέσματος OK.</p>
&M	Ασύγχρονη ή σύγχρονη επιλογή κατάστασης λειτουργίας	&M[<value>]	<p><value></p> <p>0 έως 3: Συμπεριλαμβάνεται μόνο για λόγους συμβατότητας και δεν έχει καμία άλλη επίδραση, εκτός από την επιστροφή ενός κωδικού αποτελέσματος OK.</p>
&Q	Ασύγχρονη ή σύγχρονη κατάσταση λειτουργίας	&Q[<value>]	<p><mode></p> <p>0 - 3, 6: Ασύγχρονη ή σύγχρονη επιλογή κατάστασης λειτουργίας. (ταχύτητα αποθήκευσης στο buffer)</p> <p>5: Επιλέξτε ασύγχρονη κατάσταση λειτουργίας στη διόρθωση σφαλμάτων.</p>
+IPR	Σταθερός ρυθμός DTE	+IPR=<rate>	<p><rate></p> <p>0 (αυτόματη ανίχνευση), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200</p>
+IFC	DTE-Τοπικός έλεγχος ροής (flow control) μόντεμ	+IFC=[<modem_by_DTE> [,<DTE_by_modem>]]	<p><modem_by_DTE></p> <p>0: Καμία.</p> <p>1: XON ή XOFF σε μεταδιδόμενα δεδομένα. Μη διαβιβάζετε χαρακτήρες XON ή XOFF στο απομακρυσμένο μόντεμ.</p> <p>2: Κύκλωμα 133.</p> <p>< DTE_by_modem></p> <p>0: Καμία.</p> <p>1: XON ή XOFF σε δεδομένα λήψης.</p> <p>2: CTS ή RTS.</p>
+ILRR	DTE-Αναφορά τοπικής ταχύτητας μόντεμ	+ILRR=<value>	<p><value></p> <p>0: Απενεργοποίηση της αναφοράς τοπικής ταχύτητας θύρας.</p> <p>1: Ενεργοποίηση της αναφοράς τοπικής ταχύτητας θύρας.</p>

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

D	Μέσω τηλεφωνικής κλήσης	D<modifier>	<p><modifier></p> <p>0 - 9: Ψηφία DTMF από 0 έως 9. A - D: Ψηφία DTMF από A έως D. L: Επανάληψη κλήσης τελευταίου αριθμού. P: Επιλογή παλμικής κλήσης. T: Επιλογή τονικής κλήσης. W: Αναμονή για τόνο κλήσης. *: Το ψηφίο “αστερίσκος”. #: Το ψηφίο “πύλη”. !: Flash. @: Αναμονή για σιωπή. \$: Αναμονή για τόνο κλήσης χρέωσης με πιστωτική κάρτα προτού συνεχιστεί η ακολουθία κλήσης. &: Αναμονή για τόνο κλήσης χρέωσης με πιστωτική κάρτα προτού συνεχιστεί η ακολουθία κλήσης. ,: Παύση κλήσης. :: Επιστροφή στην κατάσταση εκτέλεσης εντολών. ^: Εναλλαγή ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης τόνου κλήσης. (), -, <space>: Παραβλέφθηκε.</p>
T	Ορισμός τονικής κλήσης ως προεπιλεγμένου τρόπου κλήσης	T	
P	Ορισμός παλμικής κλήσης ως προεπιλεγμένου τρόπου κλήσης	P	
A	Απάντηση	A	
H	Αποσύνδεση (Κλείσιμο γραμμής)	H[<value>]	<p><value></p> <p>0: Το μόντεμ θα αποδεσμεύσει τη γραμμή στην περίπτωση που είναι σε σύνδεση εκείνη τη στιγμή. 1: Εάν είναι σε κατάσταση “κατεβάσματος ακουστικού” (on-hook), το μόντεμ θα μεταβεί σε κατάσταση “ανεβάσματος ακουστικού” (off-hook) και θα παραμείνει στην κατάσταση εκτέλεσης εντολών.</p>

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

O	Επιστροφή στην On-Line κατάσταση μεταφοράς δεδομένων (Data Mode)	O [<value>]	<p><value></p> <p>0: Εισαγωγή σε online κατάσταση μεταφοράς δεδομένων από online κατάσταση εκτέλεσης εντολών χωρίς επανακατάρτιση.</p> <p>1: Πραγματοποιεί επανακατάρτιση και, στη συνέχεια, μπαίνει σε online κατάσταση μεταφοράς δεδομένων από online κατάσταση εκτέλεσης εντολών.</p>
L	Ένταση ηχείου	L [<value>]	<p><value></p> <p>0: Εκτός λειτουργίας (Off)</p> <p>1: Χαμηλή ένταση</p> <p>2: Μέτρια ένταση</p> <p>3: Υψηλή ένταση</p>
M	Έλεγχος ηχείων	M [<value>]	<p><value></p> <p>0: Απενεργοποίηση ηχείου.</p> <p>1: Ενεργοποίηση ηχείου στη διάρκεια δημιουργίας μιας κλήσης αλλά απενεργοποίηση κατά τη λήψη φορέα.</p> <p>2: Ενεργοποίηση ηχείου.</p> <p>3: Το ηχείο απενεργοποιείται κατά τη λήψη φορέα και στη διάρκεια της κλήσης, αλλά ενεργοποιείται στη διάρκεια της απάντησης.</p>
&G	Επιλογή τόνου φρούρησης	&G [<value>]	<p><value></p> <p>0 έως 2: Συμπεριλαμβάνεται μόνο για λόγους συμβατότητας και δεν έχει καμία άλλη επίδραση, εκτός από την επιστροφή ενός κωδικού αποτελέσματος OK.</p>
&P	Επιλογή αναλογίας δημιουργίας ή διακοπής παλμοεπιλογής	&P [<value>]	<p><value></p> <p>0: Επιλογή αναλογίας 39%-61% δημιουργίας ή διακοπής παλμοεπιλογής στα 10 rps.</p> <p>1: Επιλογή 33%-67% δημιουργίας ή διακοπής παλμοεπιλογής στα 10 rps.</p> <p>2: Επιλογή αναλογίας 39%-61% δημιουργίας ή διακοπής παλμοεπιλογής στα 20 rps.</p> <p>3: Επιλέγει αναλογία 33% ή 67% δημιουργίας ή διακοπής παλμοεπιλογής στα 20 rps.</p>

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

&V	Παρουσίαση τρέχουσας ρύθμισης παραμέτρων και αποθηκευμένου προφίλ	&V	
&W	Αποθήκευση τρέχουσας ρύθμισης παραμέτρων	&W	
*B	Εμφάνιση αριθμών σε κατάσταση προγραφής (Blacklisted)	*B	
*D	Εμφάνιση καθυστερημένων αριθμών	*D	
#UD	Αναφορά κατάστασης τελευταίας κλήσης	#UD	
+PCW	Ενεργοποίηση αναμονής κλήσης	+PCW=<value>	<value> 0: Αίτηση modem-on hold εάν ενεργοποιηθεί από την παράμετρο +PMH και συλλογής πληροφοριών ταυτότητας καλούντος εάν ενεργοποιηθεί από την παράμετρο +VRID. Εναλλαγή V.24 κυκλώματος 125. 1: Κλείσιμο γραμμής. 2: Ενεργοποίηση αναμονής κλήσης.
+PMH	Ενεργοποίηση Modem on Hold	+PMH=<value>	<value> 0: Ενεργοποίηση Modem on Hold. 1: Απενεργοποίηση Modem on Hold.
+PMHT	Χρονομέτρης Modem on Hold	+PMHT=<value>	<value> 0: Άρνηση αίτησης modem-on-hold. 1: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 10 δευτ. 2: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 20 δευτ. 3: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 30 δευτ. 4: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 40 δευτ. 5: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 1 λεπτού. 6: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 2 λεπτών. 7: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 3 λεπτών. 8: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 4 λεπτών. 9: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 6 λεπτών.

Πίνακας 3. Λίστα εντολών για το μόντεμ (συνέχεια)

			<p>10: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 8 λεπτών.</p> <p>11: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 12 λεπτών.</p> <p>12: Ικανοποίηση MOH με χρονικό όριο 16 λεπτών.</p> <p>13: Ικανοποίηση MOH με αόριστο χρονικό όριο.</p>
+PMHR	Εκκίνηση της λειτουργίας Modem on Hold	+PMHR	
+PMHF	Ανοιγοκλείσιμο αγκίστρου Modem on Hold	+PMHF	
+PQC	Έλεγχος συντομευμένης φάσης 1/2	+PQC=<value>	<p><value></p> <p>0: Ενεργοποίηση σύντομης φάσης 1 και σύντομης φάσης 2.</p> <p>1: Ενεργοποίηση μόνο της σύντομης φάσης 1.</p> <p>2: Δεν υποστηρίζεται.</p> <p>3: Απενεργοποίηση σύντομης φάσης 1 και σύντομης φάσης 2.</p>
+PSS	Χρήση σύντομης ακολουθίας	+PSS=<value>	<p><value></p> <p>0: Το μόντεμ αποφασίζει αν θα χρησιμοποιήσει ή όχι τις διαδικασίες σύντομης έναρξης.</p> <p>1: Δεσμευμένη.</p> <p>2: Επιβολή της χρήσης διαδικασιών πλήρους εκκίνησης στην επόμενη και τις επακόλουθες συνδέσεις, ανεξάρτητα από τη ρύθμιση της εντολής +PQC.</p>
-QCPC	Επιβολή διαδικασίας πλήρους εκκίνησης στην επόμενη σύνδεση	-QCPC	
-QCPS	Ενεργοποίηση αποθήκευσης προφίλ γρήγορης σύνδεσης	-QCPS=<value>	<p><value></p> <p>0: Να μην επιτρέπεται η αποθήκευση του προφίλ γρήγορης σύνδεσης.</p> <p>1: Να επιτρέπεται η αποθήκευση του προφίλ γρήγορης σύνδεσης.</p>

Κωδικοί αποτελεσμάτων μόντεμ

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι βασικοί κωδικοί που αποστέλλει το μόντεμ στον υπολογιστή σας, αποκρινόμενο στις εντολές που πληκτρολογείτε. Ονομάζονται κωδικοί αποτελεσμάτων.

Πίνακας 4. Κωδικοί αποτελεσμάτων μόντεμ

Αριθμητικό	Κωδικός αποτελεσμάτων	Περιγραφή
+F4	+FCERROR	Αναμένονται δεδομένα φαξ υψηλής ταχύτητας (V.27, V.29, V.33 ή V.17), αλλά λαμβάνεται ένα σήμα V.21.
0	OK	Εκτελέστηκε μια γραμμή εντολών.
1	CONNECT	Για τιμές εντολών X που δεν καθορίζουν αναφορά ταχύτητας, το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή και είτε η ταχύτητα της γραμμής είναι 300 bps και έχει ενεργοποιηθεί η ταχύτητα της γραμμής ή η ταχύτητα DTE είναι 300 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
2	RING	Ένα εισερχόμενο ηχητικό σήμα εντοπίστηκε στη γραμμή. Το τι μπορεί να θεωρηθεί ηχητικό σήμα καθορίζεται από παραμέτρους που εξαρτώνται από τη χώρα, οι οποίες μπορούν να τροποποιηθούν μέσω του ConfiguACE. Όταν επιλεγεί κινητή διασύνδεση, το RING υποδεικνύει ότι το κινητό τηλέφωνο λαμβάνει μια εισερχόμενη κλήση.
3	NO CARRIER	Αποστέλλεται κατά την προσπάθεια δημιουργίας μιας κλήσης εάν: Εντοπίζεται επιστροφή κουδουνιού που στη συνέχεια σταματά αλλά δεν εντοπίζεται φέρον σήμα εντός της χρονικής περιόδου που καθορίζεται από τον καταχωρητή S7 ή <ol style="list-style-type: none"> Δεν εντοπίζεται επιστροφή κουδουνιού εντός της χρονικής περιόδου που καθορίζεται από τον καταχωρητή S7. Επίσης αποστέλλεται όταν γίνεται αυτόματη αποσύνδεση του μόντεμ λόγω απώλειας φέροντος σήματος. <p>Για X0, αποστέλλεται για τις ακόλουθες συνθήκες:</p> <ol style="list-style-type: none"> Εάν έχει εφαρμοστεί εντοπισμός τόνου κατειλημμένου, έχει εντοπιστεί κατάσταση κατειλημμένου ή κατειλημμένου κυκλώματος. Εάν έχει εφαρμοστεί ή επιλεγεί εντοπισμός τόνου κλήσης, δεν έχει εντοπιστεί τόνος κλήσης.
4	ERROR	Αποστέλλεται κατά την προσπάθεια εκτέλεσης μιας γραμμής εντολών, εάν ισχύει μια από τις ακόλουθες συνθήκες: <ol style="list-style-type: none"> Η γραμμή εντολών περιέχει συντακτικό σφάλμα. Το μόντεμ δεν μπορεί να εκτελέσει μια εντολή που περιέχεται στη γραμμή εντολών, δηλαδή η εντολή δεν υπάρχει ή δεν υποστηρίζεται. Μια παράμετρος εντολής εντός της γραμμής εντολών βρίσκεται εκτός του επιτρεπόμενου εύρους. <p>Για X0, X1, X2 και X3, αυτό το μήνυμα αποστέλλεται αντί των μηνυμάτων DELAYED και BLACKLISTED.</p>
5	CONNECT 1200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή και είτε η ταχύτητα της γραμμής είναι 1200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE ή η ταχύτητα DTE είναι 1200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
6	NO DIALTONE	Για X2 και X4, έχει ζητηθεί από το μόντεμ να περιμένει τον τόνο κλήσης κατά τη διάρκεια της κλήσης αλλά δεν έχει ληφθεί τόνος κλήσης. Όταν επιλεγεί τηλεφωνική διασύνδεση, υποδεικνύει ότι η υπηρεσία κινητής τηλεφωνίας δεν είναι διαθέσιμη τη δεδομένη στιγμή.

Πίνακας 4. Κωδικοί αποτελεσμάτων μόντεμ (συνέχεια)

7	BUSY	Για X3 και X4, εάν έχει εφαρμοστεί εντοπισμός τόνου κατειλημμένου, το σήμα κατειλημμένου εντοπίζεται στη γραμμή όταν το μόντεμ προσπαθεί να ξεκινήσει μια κλήση.
8	NO ANSWER	Το μόντεμ προσπαθεί να ξεκινήσει μια κλήση εάν εντοπίζεται συνεχόμενο σήμα επιστροφής κουδουνιού στη γραμμή μέχρι τη λήξη το χρονιστή S7.
9	CONNECT 600	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
10	CONNECT 2400	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή και είτε η ταχύτητα της γραμμής είναι 2400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE ή η ταχύτητα DTE είναι 2400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
11	CONNECT 4800	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή και είτε η ταχύτητα της γραμμής είναι 4800 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE ή η ταχύτητα DTE είναι 4800 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
12	CONNECT 9600	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή και είτε η ταχύτητα της γραμμής είναι 9600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE ή η ταχύτητα DTE είναι 9600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
13	CONNECT 7200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 7200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
14	CONNECT 12000	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 12000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
15	CONNECT 14400	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 14400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
16	CONNECT 19200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή και είτε η ταχύτητα της γραμμής είναι 19200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE ή η ταχύτητα DTE είναι 19200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
17	CONNECT 38400	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 38400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
18	CONNECT 57600	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 57600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
19	CONNECT 115200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 115200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
22	CONNECT 75TX/1200RX	Το μόντεμ έχει πραγματοποιήσει μια σύνδεση κλήσης V.23 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας γραμμής.
23	CONNECT 1200TX/75RX	Το μόντεμ έχει πραγματοποιήσει μια σύνδεση απάντησης V.23 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας γραμμής.
24	DELAYED	Για X4, αποστέλλεται όταν μια κλήση αποτυγχάνει να συνδεθεί και ο αριθμός που καλείται θεωρείται “σε καθυστέρηση (delayed)” λόγω απαιτήσεων προγραμμών της χώρας.
32	BLACKLISTED	Για X4, αποστέλλεται όταν μια κλήση αποτυγχάνει να συνδεθεί και ο αριθμός που καλείται θεωρείται “σε κατάσταση προγραφής (blacklisted).”
33	FAX	Έχει πραγματοποιηθεί σύνδεση φαξ-μόντεμ σε λειτουργία φαξ.
35	DATA	Έχει πραγματοποιηθεί σύνδεση δεδομένων-μόντεμ σε λειτουργία φαξ.

Πίνακας 4. Κωδικοί αποτελεσμάτων μόντεμ (συνέχεια)

40	+MRR: 300	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 300 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
44	+MRR: 1200/75	Έχει εντοπιστεί το φέρον σήμα καναλιού V.23 αντίστροφης κατεύθυνσης και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
45	+MRR: 75/1200	Έχει εντοπιστεί το φέρον σήμα καναλιού V.23 εμπρόσθιας κατεύθυνσης και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
46	+MRR: 1200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 1200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
47	+MRR: 2400	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 2400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
48	+MRR: 4800	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 4800 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
49	+MRR: 7200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 7200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
50	+MRR: 9600	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 9600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
51	+MRR: 12000	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 12000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
52	+MRR: 14400	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 14400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
53	+MRR: 16800	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 16800 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
54	+MRR: 19200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 19200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
55	+MRR: 21600	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 21600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
56	+MRR: 24000	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 24000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
57	+MRR: 26400	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 26400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
58	+MRR: 28800	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 28800 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
59	CONNECT 16800	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 16800 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
61	CONNECT 21600	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 21600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
62	CONNECT 24000	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 24000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
63	CONNECT 26400	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 26400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
64	CONNECT 28800	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή και είτε η ταχύτητα της γραμμής είναι 28800 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE ή η ταχύτητα DTE είναι 28800 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
66	+DR: ALT	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή σε MNP Κατηγορίας 5 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά μηνυμάτων +DR:. (Βλ. S95, Wn και Χη.)

Πίνακας 4. Κωδικοί αποτελεσμάτων μόντεμ (συνέχεια)

67	+DR: V.42B	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή σε V.42 bis και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά μηνυμάτων +DR:. (Βλ. S95, Wn και Xn.)
69	+DR: NONE	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή χωρίς συμπίεση δεδομένων και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά μηνυμάτων +DR:. (Βλ. S95, Wn και Xn.)
70	+ER: NONE	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή χωρίς οποιαδήποτε μορφή διόρθωσης σφαλμάτων και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά μηνυμάτων +ER:. (Βλ. S95, Wn και Xn.)
77	+ER: LAPM	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή σε λειτουργία διόρθωσης σφαλμάτων LAPM V.42 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά μηνυμάτων +ER:. (Βλ. S95, Wn και Xn.)
78	+MRR: 31200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 31200 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
79	+MRR: 33600	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 33600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
80	+ER: ALT	Αποστέλλεται όταν το μόντεμ έχει συνδεθεί σε λειτουργία διόρθωσης σφαλμάτων MNP και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά μηνυμάτων +ER:. (Βλ. S95, Wn και Xn.)
83	LINE IN USE	Το μόντεμ προσπάθησε να μεταβεί σε κατάσταση “ανεβάσματος ακουστικού” (off-hook) όταν η γραμμή ήταν κατειλημμένη ήδη από τηλεφωνική επέκταση.
84	CONNECT 33600	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 33600 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
91	CONNECT 31200	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 31200 bps και το μόντεμ θα στείλει αναφορά ταχύτητας DTE κατά τη σύνδεση.
134	+MCR: B103	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση Bell 103 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
135	+MCR: B212	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση Bell 212 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
136	+MCR: V21	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση ITU-T V.21 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
137	+MCR: V22	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση ITU-T V.22 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
138	+MCR: V22B	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση ITU-T V.22 bis και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
139	+MCR: V23	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση ITU-T V.23 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
140	+MCR: V32	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση ITU-T V.32 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
141	+MCR: V32B	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση ITU-T V.32 bis και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
142	+MCR: V34	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση ITU-T V.34 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)
145	+MCR: V90	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με διαμόρφωση ITU-T V.90 και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά διαμόρφωσης. (Βλ. +MR, S95 και Xn.)

Πίνακας 4. Κωδικοί αποτελεσμάτων μόντεμ (συνέχεια)

175	CONNECT 52000	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 52000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
176	CONNECT 54000	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 54000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
177	CONNECT 56000	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 56000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
178	CONNECT 230400	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή, η ταχύτητα DTE είναι 230400 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DTE.
180	CONNECT 28000	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 28000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
181	CONNECT 29333	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 29333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
182	CONNECT 30667	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 30667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
183	CONNECT 33333	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 33333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
184	CONNECT 34667	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 34667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
185	CONNECT 37333	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 37333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
186	CONNECT 38667	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 38667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
187	CONNECT 41333	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 41333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
188	CONNECT 42667	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 42667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
189	CONNECT 45333	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 45333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
190	CONNECT 46667	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 46667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
191	CONNECT 49333	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 49333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
192	CONNECT 50667	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 50667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
193	CONNECT 53333	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 53333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
194	CONNECT 54667	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 54667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά ταχύτητας DCE.
195	+MRR: 28000*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 28000 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
196	+MRR: 29333*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 29333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
197	+MRR: 30667*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 30667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)
198	+MRR: 33333*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 33333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Χη.)

Πίνακας 4. Κωδικοί αποτελεσμάτων μόντεμ (συνέχεια)

199	+MRR: 34667*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 34667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
200	+MRR: 37333*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 37333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
201	+MRR: 38667*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 38667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
202	+MRR: 41333*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 41333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
203	+MRR: 42667*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 42667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
204	+MRR: 45333*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 45333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
205	+MRR: 46667*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 46667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
206	+MRR: 49333*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 49333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
207	+MRR: 50667*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 50667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
208	+MRR: 53333*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 53333 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)
209	+MRR: 54667*	Το μόντεμ έχει συνδεθεί στη γραμμή με ταχύτητα 54667 bps και έχει ενεργοποιηθεί η αναφορά φέροντος σήματος. (Βλ. S95 και Xn.)

Σημειώσεις:

1. Βλ. Vn για επιλογή κωδικού αποτελέσματος, δηλαδή σύντομη μορφή (κωδικός αποτελέσματος) ή αναλυτική/εκτεταμένη μορφή (μήνυμα αποτελέσματος).
2. Βλ. Wn για εκτεταμένο έλεγχο μηνύματος σύνδεσης.
3. Βλ. S95 για εκτεταμένες επιλογές ενεργοποίησης κωδικών αποτελεσμάτων (οι οποίες αντικαθιστούν μερικές εντολές Wn).
4. Βλ. Xn για εκτεταμένες επιλογές ενεργοποίησης υποσυνόλων κωδικών αποτελεσμάτων.
5. Βλ. +MR για έλεγχο των αναφορών διαμόρφωσης.

Καταχωρητές S

Οι καταχωρητές S είναι περιοχές αποθήκευσης πληροφοριών στο εσωτερικό του μόντεμ. Το σύνολο εντολών AT χρησιμοποιεί τους καταχωρητές S για να ρυθμίσει τις παραμέτρους του μόντεμ. Μερικοί καταχωρητές S έχουν προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Αυτές είναι συνήθως επαρκείς για τυπικές λειτουργίες του μόντεμ. Ωστόσο, σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να χρειαστεί να αλλάξετε μερικές από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Για να διαβάσετε ή να αλλάξετε την τιμή ενός καταχωρητή S, ξεκινήστε την εντολή γράφοντας AT.

Για να διαβάσετε την τιμή ενός καταχωρητή S, χρησιμοποιήστε την εντολή γράφοντας **ATSr?**, όπου *r* είναι ένας αριθμός καταχωρητή από 0 έως 110. Για παράδειγμα, για να διαβάσετε την τιμή 0 του καταχωρητή S, πληκτρολογήστε **ATS0?** και πατήστε Enter.

Για να αλλάξετε την τιμή ενός καταχωρητή S, χρησιμοποιήστε την εντολή **ATSr=n**, όπου *r* είναι ένας αριθμός καταχωρητή από 0 έως 110 και *n* είναι η νέα τιμή που θέλετε να εκχωρήσετε. Για παράδειγμα, για να αλλάξετε την τιμή του καταχωρητή S0 σε 20 κουδονίσματα, πληκτρολογήστε **ATS0=20** και πατήστε Enter.

Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα των καταχωρητών S:

Πίνακας 5. Καταχωρητές S

Καταχωρητής	Περιγραφή	Εύρος	Μονάδες
S0	Αριθμός κουδουνισμάτων μέχρι την αυτόματη απάντηση.	0-255	Κουδουνίσματα
S1	Μετρητής κουδουνισμάτων	0-255	Κουδουνίσματα
S2	Χαρακτήρας διαφυγής	0-255 ASCII Δεκαδικός	ASCII
S3	Χαρακτήρας τερματισμού γραμμής	0-127 ASCII Δεκαδικός	ASCII
S4	Χαρακτήρας μορφοποίησης απόκρισης	0-127 ASCII Δεκαδικός	ASCII
S5	Χαρακτήρας επεξεργασίας γραμμής εντολών	0-32 ASCII Δεκαδικός	ASCII
S6	Χρόνος αναμονής για τόνο κλήσης πριν από τυφλή κλήση ή μετά από τροποποιητή κλήσης "W"	2-255	s
S7	Χρόνος αναμονής για την εταιρεία τηλεφωνίας μετά την κλήση, για σιωπή ή για τόνο κλήσης μετά από τροποποιητή κλήσης "W"	1-255	s
S8	Χρόνος παύσης για τροποποιητή καθυστέρησης κλήσης (,)	0-255	s
S10	Χρόνος αποσύνδεσης απώλειας εταιρείας τηλεφωνίας	1-255	0,1s
S11	Διάρκεια τόνου DTMF	50-255	0,001s
S12	Καθυστέρηση προτροπής διαφυγής	0-255	0,02s
S18	Χρονομέτρης δοκιμής	0-255	s
S29	Χρόνος τροποποιητή άμεσης κλήσης (!)	0-255	10ms
S30	Χρονομέτρης αδράνειας αποσύνδεσης	0-255	10s
S46	Καθορισμός συμπίεσης δεδομένων	136 (χωρίς συμπίεση) ή 138 (συμπίεση)	
S95	Καθορισμός μηνυμάτων κωδικού αποτελέσματος: Ο κωδικός αποτελέσματος Bit 0 CONNECT υποδεικνύει ταχύτητα DCE αντί ταχύτητας DTE. Bit 1 Reserved. Κωδικός αποτελέσματος Bit 2 Enable +MCR:XXXX (XXXX=διαμόρφωση) και κωδικός αποτελέσματος +MRR:XXXX		

Πίνακας 5. Καταχωρητές S (συνέχεια)

Καταχωρητής	Περιγραφή	Εύρος	Μονάδες
	(XXXX=ρυθμός). (Δείτε +ER.). Κωδικός αποτελέσματος Bit 3 Enable +ER:XXXX (XXXX=αναγνωριστικό πρωτοκόλλου). (Δείτε +ER.). Bit 4 Reserved. Κωδικός αποτελέσματος Bit 5 Enable +DR (XXXX=τύπος συμπίεσης). (Δείτε +DR.). Bits 6-7 Reserved.		

Χρήση σύνδεσης μέσω τηλεφώνου

Αν κάποια φορά πρέπει να καλέσετε ένα ή περισσότερα δίκτυα από απομακρυσμένες τοποθεσίες, όπως ξενοδοχεία ή γραφεία, θα πρέπει πρώτα να ρυθμίσετε στον υπολογιστή σας ένα προφίλ για κάθε τοποθεσία από την οποία καλείτε και ένα προφίλ για κάθε δίκτυο το οποίο καλείτε. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση συνδέσεων δικτύου και συνδέσεων μέσω τηλεφώνου, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια των Windows.

Συνδέσεις μέσω τηλεφώνου

Για να χρησιμοποιήσετε το ενσωματωμένο μόντεμ, ξεκινήστε την εφαρμογή Access Connections.

Στα Windows 7: Για να ξεκινήσετε τον οδηγό Access Connections, ανατρέξτε στην ενότητα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20 και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Στα Windows Vista και τα Windows XP: Για να ξεκινήσετε τον οδηγό Access Connections, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Access Connections** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σημειώσεις: Προτού ξεκινήσετε τη ρύθμιση των συνδέσεων μέσω τηλεφώνου χρησιμοποιώντας το Access Connections, προμηθευτείτε κάποιο από τα ακόλουθα στοιχεία από την υπηρεσία σας παροχής Internet (ISP) ή το διαχειριστή δικτύου.

- Πρόγραμμα κλήσεων που παρέχεται από την υπηρεσία ISP
- Η
- Αριθμό τηλεφώνου κλήσης προς το σημείο πρόσβασης
- Όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης

Το Access Connections, ένα βοηθητικό πρόγραμμα σύνδεσης, μπορεί εύκολα να ενεργοποιήσει έναν προσαρμογέα δικτύου και να απενεργοποιήσει τους άλλους προσαρμογείς κατ' απαίτηση. Αφού ρυθμίσετε τη σύνδεσή σας μέσω τηλεφώνου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα για να εναλλάσσετε γρήγορα τις ρυθμίσεις δικτύου.

Μη αυτόματη κλήση

Εάν ο υπολογιστής σας παρουσιάζει επανειλημμένα αδυναμία σύνδεσης στην υπηρεσία ISP ή σε δίκτυο LAN, είναι ευκολότερο να καλέσετε έναν αριθμό πρόσβασης με μη αυτόματο τρόπο. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια των Windows.

Σημείωση: Θα χρειαστεί να έχετε διπλή υποδοχή στην ίδια τηλεφωνική γραμμή ή ένα διαιρέτη (splitter) “Υ” για την τηλεφωνική σας γραμμή, έτσι ώστε ο υπολογιστής και το τηλέφωνό σας να έχουν τη δυνατότητα κοινής χρήσης μιας γραμμής.

Χρήση του μόντεμ στο εξωτερικό

Άλλες χώρες και περιοχές ακολουθούν διαφορετικές διαδικασίες και κανονισμούς σχετικά με τη χρήση μόντεμ. Ρωτήστε τη ρεσεψιόν του ξενοδοχείου σας ή την τοπική υπηρεσία τηλεφωνιών για να ενημερωθείτε σχετικά με τη σωστή διαδικασία σύνδεσης και αποσύνδεσης του μόντεμ σας και του καλωδίου ρεύματος.



Κίνδυνος

Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, μη συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο από την τηλεφωνική υποδοχή στον τοίχο κατά τη διάρκεια καταιγίδας.

Στην παγκόσμια αγορά υπάρχουν δεκάδες βύσματα και υποδοχές για τηλεφωνικές συνδέσεις. Μπορείτε να αγοράσετε έναν προσαρμογέα στη χώρα ταξιδιού, αλλά κιτ προσαρμογέων διατίθενται και στη χώρα κατοικίας σας και μπορείτε να τα αγοράσετε πριν από το ταξίδι σας.

Ορισμένες χώρες υποστηρίζουν παλμική αντί για τονική κλήση. Για να αλλάξετε τις μεθόδους κλήσης, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια των Windows.

Σημείωση: Σε πολλές περιοχές, δεν είναι δυνατή η χρήση της δυνατότητας ενσωματωμένου μόντεμ μέχρι η Lenovo να λάβει έγκριση από τις αρμόδιες αρχές.

Το ενσωματωμένο μόντεμ σας είναι ένα παγκόσμιο μόντεμ και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε περιοχή έχει παραχωρηθεί έγκριση τύπου PTT (Postal Telegraph and Telephone). Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του μόντεμ σας, αν χρειάζεται, ανάλογα με την περιοχή στην οποία το χρησιμοποιείτε.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του ενσωματωμένου μόντεμ σε μια συγκεκριμένη περιοχή, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών αυτής της χώρας.

Χρήση προβολέα ή εξωτερικής οθόνης

Ο υπολογιστής σας διαθέτει πολλές απολαυστικές δυνατότητες για να σας βοηθήσει να κάνετε παρουσιάσεις με αυτοπεποίθηση.

Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις οθόνης, όπως το μέγεθος της γραμματοσειράς, τα χρώματα ή τη λειτουργία κλειδώματος των αριθμητικών πλήκτρων (numeric lock).

Μέγεθος γραμματοσειράς

Για να αυξήσετε το μέγεθος μιας γραμματοσειράς, κάντε τα εξής:

Στα Windows 7:

1. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Οθόνη (Display)** στα αριστερά.
3. Επιλέξτε το κουμπί επιλογής **Μεσαίο μέγεθος (Medium)** ή **Μεγάλο μέγεθος (Larger)**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή (Apply)**. Η αλλαγή θα εφαρμοστεί μόλις αποσυνδεθείτε.

Στα Windows Vista:

1. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.

2. Επιλέξτε **Προσαρμογή μεγέθους γραμματοσειράς (Adjust font size) (DPI)** στην περιοχή **Εργασίες (Tasks)** στα αριστερά. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Μεγαλύτερη κλίμακα (120DPI) - ευανάγνωστο κείμενο (Larger scale (120 DPI) - make text more readable)**.
4. Πατήστε **OK**. Η αλλαγή θα εφαρμοστεί αφού γίνει επανεκκίνηση του υπολογιστή. Θα σας ζητηθεί να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή μόλις επιλέξετε το κουμπί **OK** ή **Εφαρμογή (Apply)**.

Στα Windows XP:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**. Ανοίγει το παράθυρο "Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)".
2. Επιλέξτε την καρτέλα Εμφάνιση (Appearance).
3. Στην ενότητα **Μέγεθος γραμματοσειράς (Font Size)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Μεγάλες γραμματοσειρές (Large Fonts)** ή **Πολύ μεγάλες γραμματοσειρές (Extra Large Fonts)**.
4. Επιλέξτε Εφαρμογή (Apply) για να εφαρμόσετε τις ρυθμίσεις.
5. Πατήστε OK. Εάν σας ζητηθεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή αφού επιλέξετε OK ή Εφαρμογή (Apply), η αλλαγή θα εφαρμοστεί μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Κλειδωμά αριθμητικών πλήκτρων

Για να αλλάξετε τη ρύθμιση κλειδώματος των αριθμητικών πλήκτρων, κάντε τα εξής:

Στα Windows 7:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Οθόνη (Display)** στα αριστερά.
3. Επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης (Change display settings)**.
4. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**, επιλέξτε την καρτέλα **On Screen Display** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Num Lock Settings**.
5. Ανοίγει το παράθυρο ρυθμίσεων.
6. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Στα Windows Vista:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)**.
3. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**, επιλέξτε την καρτέλα **On Screen Display** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Num Lock Settings**.
4. Ανοίγει το παράθυρο ρυθμίσεων.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Στα Windows XP:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**. Ανοίγει το παράθυρο "Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)".
2. Επιλέξτε την καρτέλα Ρυθμίσεις (Settings).
3. Επιλέξτε **Για προχωρημένους (Advanced Settings)**, επιλέξτε την καρτέλα **On Screen Display** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Num Lock Settings**.
4. Ανοίγει το παράθυρο ρυθμίσεων.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σύνδεση προβολέα ή εξωτερικής οθόνης

Σύνδεση εξωτερικής οθόνης

Ο υπολογιστής σας έχει τη δυνατότητα υποστήριξης ανάλυσης οθόνης με μέγιστη τιμή έως 2048x1536 (με εξωτερική οθόνη συνδεδεμένη στην υποδοχή σύνδεσης CRT) ή έως 2560x1600 (με εξωτερική οθόνη συνδεδεμένη στην υποδοχή σύνδεσης DisplayPort), με την προϋπόθεση ότι η εξωτερική οθόνη υποστηρίζει επίσης αυτήν την ανάλυση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα εγχειρίδια που συνοδεύουν την οθόνη.

Μπορείτε εύκολα να ορίσετε οποιαδήποτε ανάλυση είτε για την οθόνη του υπολογιστή είτε για την εξωτερική οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε και τις δύο ταυτόχρονα, η ανάλυση και των δύο πρέπει να είναι ίδια. Εάν ορίσετε υψηλότερη ανάλυση για την οθόνη του υπολογιστή, θα μπορείτε να δείτε μόνο ένα μέρος της οθόνης τη φορά. Τα άλλα μέρη μπορείτε να τα δείτε μετακινώντας την εικόνα με το TrackPoint ή άλλη συσκευή κατάδειξης.

Μπορείτε να μεταφέρετε την εικόνα εξόδου στην οθόνη του υπολογιστή, στην εξωτερική οθόνη ή και στις δύο, από το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης” (Display Settings) (στα Windows XP, το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης” (Display Properties)).

Σύνδεση εξωτερικής οθόνης

Για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, κάντε τα εξής:

Στα Windows 7:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή οθόνης και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη.
3. Αλλάξτε τη θέση εξόδου της οθόνης πατώντας το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7. Αυτό σας επιτρέπει να κάνετε εναλλαγή μεταξύ προβολής της εξόδου στην εξωτερική οθόνη, στην οθόνη του υπολογιστή και στις δύο οθόνες.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εντοπισμός (Detect)**.

Στα Windows Vista:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή οθόνης και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη.
3. Εάν αυτή είναι η πρώτη φορά που συνδέεται η εξωτερική οθόνη, θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου “Εντοπίστηκε νέα οθόνη (New Display Detected)”. Επιλέξτε μία από τις ακόλουθες επιλογές και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
 - **Αναπαραγωγή της επιφάνειας εργασίας μου σε όλες τις οθόνες (κατοπτρισμός) (Duplicate my desktop on all displays (mirrored))**
 - **Εμφάνιση διαφορετικών τμημάτων της επιφάνειας εργασίας μου σε κάθε οθόνη (εκτεταμένη) ((Show different parts of my desktop on each display (extended))**
 - **Εμφάνιση της επιφάνειας εργασίας μου μόνο στην εξωτερική οθόνη (Show my desktop on the external monitor only)**

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, το παράθυρο διαλόγου “Εντοπίστηκε νέα οθόνη (New Display Detected)” δεν ανοίγει. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια των Windows.

Στα Windows XP:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή οθόνης και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
3. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
4. Αλλάξτε τη θέση εξόδου της οθόνης πατώντας το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7. Αυτό σας επιτρέπει να κάνετε εναλλαγή μεταξύ προβολής της εξόδου στην εξωτερική οθόνη, στην οθόνη του υπολογιστή και στις δύο οθόνες.

Σημειώσεις:

- Μην αλλάξετε τη θέση εξόδου της εικόνας όταν μια κινούμενη εικόνα βρίσκεται υπό επεξεργασία - για παράδειγμα, κατά την αναπαραγωγή μιας ταινίας ή ενός παιχνιδιού ή κατά την προβολή μιας επαγγελματικής παρουσίασης. Κλείστε την εφαρμογή προτού αλλάξετε τη θέση εξόδου εικόνας ή αλλάξετε τη λειτουργία οθόνης προτού ανοίξετε ένα αρχείο MPEG για αναπαραγωγή.
- Αν συνδέσετε εξωτερική οθόνη που υποστηρίζει μόνο τη λειτουργία VGA (ανάλυση 640x480), μην προβάλετε την εικόνα και στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη. Κάτι τέτοιο θα προκαλούσε παραμόρφωση του σήματος της εξωτερικής οθόνης με αποτέλεσμα να μην εμφανίζεται εικόνα. Επιπλέον, θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη. Χρησιμοποιήστε μόνο την εξωτερική οθόνη.
- Εάν η εξωτερική οθόνη TFT που συνδέσατε διαθέτει αναλογική διεπαφή, τότε μερικές οθόνες του συστήματος αναβοσβήνουν ή εμφανίζουν κυματισμούς, όπως η οθόνη τερματισμού των Windows. Αυτό προκαλείται από την εξωτερική οθόνη TFT και δεν είναι δυνατό να διορθωθεί με τη ρύθμιση της εξωτερικής οθόνης TFT ή τις ρυθμίσεις του υπολογιστή.

Ορισμός τύπων οθόνης

Για να ορίσετε τον τύπο της οθόνης σας, κάντε τα εξής:

Στα Windows 7:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη.
3. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, κάντε κλικ στο κουμπί **Εντοπισμός (Detect)**.

4. Ρυθμίστε την **Ανάλυση (Resolution)**.
5. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**. Ελέγξτε το παράθυρο πληροφοριών της οθόνης για να βεβαιωθείτε ότι ο τύπος της οθόνης είναι σωστός. Εάν ο τύπος είναι σωστός, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο. Διαφορετικά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.
7. Εάν εμφανίζονται περισσότεροι από δύο τύποι οθόνες, επιλέξτε **Οθόνη PnP γενικής χρήσης (Generic PnP Monitor)** ή **Οθόνη μη-PnP γενικής χρήσης (Generic Non-PnP Monitor)**.
8. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
9. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
10. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**.
11. Επιλέξτε **Αναζήτηση λογισμικού προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή μου (Browse my computer for driver software)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογή από μια λίστα προγραμμάτων οδήγησης συσκευών στον υπολογιστή μου (Let me pick from a list of device drivers on my computer)**.
12. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Εμφάνιση συμβατού υλικού (Show compatible)**.

13. Επιλέξτε **Κατασκευαστή (Manufacturer)** και **Μοντέλο (Model)** για την οθόνη σας. Εάν δεν μπορείτε να βρείτε την οθόνη σας στη λίστα, σταματήστε την εγκατάσταση αυτού του προγράμματος οδήγησης και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα οδήγησης που συνόδευε την οθόνη σας.
14. Μετά την ενημέρωση του προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο κουμπί **Κλείσιμο (Close)**.
15. Πατήστε **OK**.

Σημείωση: Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις των χρωμάτων, κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**, επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)** και, στη συνέχεια, ρυθμίστε τα **Χρώματα (Colors)**.

Στα Windows Vista:

Σημείωση: Αν επιλέξετε **Εμφάνιση διαφορετικών τμημάτων της επιφάνειας εργασίας μου σε κάθε οθόνη (εκτεταμένη) (Show different parts of my desktop on each display (extended))**, ανατρέξτε στο θέμα “Χρήση της λειτουργίας επέκτασης επιφάνειας εργασίας” στη σελίδα 86.

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη.
3. Πιέστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να αλλάξετε τη θέση εξόδου οθόνης στην εξωτερική οθόνη.
4. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
5. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)**. Ανοίγει το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”.
6. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**. Ελέγξτε το παράθυρο πληροφοριών της οθόνης για να βεβαιωθείτε ότι ο τύπος της οθόνης είναι σωστός. Εάν ο τύπος είναι σωστός, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο. Διαφορετικά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.
8. Εάν εμφανίζονται περισσότεροι από δύο τύποι οθόνης, επιλέξτε **Οθόνη PnP γενικής χρήσης (Generic PnP Monitor)** ή **Οθόνη μη-PnP γενικής χρήσης (Generic Non-PnP Monitor)**.
9. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
10. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
11. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**.
12. Επιλέξτε **Αναζήτηση λογισμικού προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή μου (Browse my computer for driver software)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογή από μια λίστα προγραμμάτων οδήγησης συσκευών στον υπολογιστή μου (Let me pick from a list of device drivers on my computer)**.
13. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Εμφάνιση συμβατού υλικού (Show compatible)**.
14. Επιλέξτε **Κατασκευαστή (Manufacturer)** και **Μοντέλο (Model)** για την οθόνη σας. Εάν δεν μπορείτε να βρείτε την οθόνη σας στη λίστα, σταματήστε την εγκατάσταση αυτού του προγράμματος οδήγησης και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα οδήγησης που συνόδευε την οθόνη σας.
15. Μετά την ενημέρωση του προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο κουμπί **Κλείσιμο (Close)**.
16. Ρυθμίστε την **Ανάλυση (Resolution)** και τα **Χρώματα (Colors)** στο παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”.
17. Πατήστε **OK**.

Στα Windows XP:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.

2. Ενεργοποιήσετε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Πιέστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να αλλάξετε τη θέση εξόδου οθόνης στην εξωτερική οθόνη.
4. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)**.
6. Επιλέξτε **Για προχωρημένους (Advanced)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**. Ελέγξτε το παράθυρο πληροφοριών της οθόνης για να βεβαιωθείτε ότι ο τύπος της οθόνης είναι σωστός. Εάν ο τύπος είναι σωστός, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο. Διαφορετικά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.
8. Εάν εμφανίζονται περισσότεροι από δύο τύποι οθόνης, επιλέξτε **Προεπιλεγμένη οθόνη (Default Monitor)**.
9. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
10. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
11. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**. Εμφανίζεται ο “Οδηγός ενημέρωσης υλικού (Hardware Update Wizard)”.
12. Επιλέξτε **Όχι, όχι αυτήν τη φορά (No, not this time)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
13. Επιλέξτε **Εγκατάσταση από μια λίστα ή μια καθορισμένη θέση (Για προχωρημένους) (Install from a list or specific location (Advanced))** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
14. Επιλέξτε **Χωρίς αναζήτηση. Επιλογή του προγράμματος οδήγησης από το χρήστη (Don't search. I will choose the driver to install)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
15. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Εμφάνιση συμβατού υλικού (Show compatible)**.
16. Επιλέξτε **Κατασκευαστή (Manufacturer)** και **Μοντέλο (Model)** για την οθόνη σας. Εάν δεν μπορείτε να βρείτε την οθόνη σας στη λίστα, σταματήστε την εγκατάσταση αυτού του προγράμματος οδήγησης και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα οδήγησης που συνοδεύει την οθόνη σας.
17. Μετά την ενημέρωση του προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο “Ιδιότητες (Properties)”.
18. Ρυθμίστε τα **Χρώματα (Colors)** και την **Περιοχή οθόνης (Screen area)** στο παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
19. Πατήστε **OK**.

Θέματα που αφορούν τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης

- Κατά την εγκατάσταση ενός λειτουργικού συστήματος, πρέπει να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης για την οθόνη που συνοδεύει τον υπολογιστή σας καθώς και το αρχείο οθόνης INF που συνοδεύει την εξωτερική οθόνη.
- Εάν καθορίσετε ανάλυση που είναι μεγαλύτερη από εκείνη που χρησιμοποιείτε στην οθόνη και χρησιμοποιείτε οθόνη που δεν υποστηρίζει αυτήν την ανάλυση, εκμεταλλευτείτε τη λειτουργία εικονικής οθόνης, η οποία σας δίνει τη δυνατότητα να εμφανίζετε μόνο ένα τμήμα της εικόνας οθόνης υψηλής ανάλυσης που παράγει ο υπολογιστής σας. Το υπόλοιπο τμήμα της εικόνας μπορείτε να το δείτε μετακινώντας την οθόνη με το TrackPoint ή άλλη συσκευή κατάδειξης.
- Αν η εξωτερική οθόνη που χρησιμοποιείτε είναι παλιά, η ανάλυση και η συχνότητα ανανέωσης ενδέχεται να είναι περιορισμένες.

Χρήση της οθόνης DVI

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μία από τις προαιρετικές μονάδες επέκτασης, το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3, το ThinkPad Mini Dock Series 3 ή το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την οθόνη DVI (Digital Visual Interface) μέσω της υποδοχής DVI αυτής της μονάδας.

Σημειώσεις:

- Η λειτουργία οθόνης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από τις προδιαγραφές της οθόνης DVI.

- Προτού συνδέσετε την οθόνη DVI, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής έχει συνδεθεί με τη μονάδα επέκτασης και το σύστημα λειτουργεί σωστά.

Για να συνδέσετε την οθόνη DVI, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Συνδέστε την οθόνη DVI στην υποδοχή DVI της μονάδας επέκτασης και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
3. Ενεργοποιήστε την οθόνη DVI και τον υπολογιστή. Το σύστημα εκκινείται.

Εάν η εικόνα του υπολογιστή δεν εμφανίζεται στην οθόνη DVI, κάντε τα εξής:

Εάν έχετε υπολογιστή που υποστηρίζει τη δυνατότητα NVIDIA Optimus Graphics:

1. Πραγματοποιήστε αλλαγή της μονάδας επεξεργασίας γραφικών (GPU) σε γραφικά υψηλής απόδοσης.
Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας λειτουργεί με Windows XP, δεν είναι δυνατή η εναλλαγή της GPU.
2. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **NVIDIA Control Panel**. Ανοίγει το παράθυρο **NVIDIA Control Panel**.
3. Στο παράθυρο περιήγησης **Select a Task** που βρίσκεται στα αριστερά, στην περιοχή **Display**, κάντε κλικ στην επιλογή **Set up multiple displays**.
4. Στα Windows 7 και Windows Vista, κάντε δεξιό κλικ στην επιλογή **Verify your display configuration** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Clone Mode** ή **Primary**. Στα Windows XP, επιλέξτε μια λειτουργία πολλαπλής προβολής.
5. Πατήστε **OK**.

Εάν έχετε υπολογιστή με κάρτα γραφικών της Intel:

1. Πατήστε Ctrl+Alt+F12. Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Graphics Media Accelerator Driver for mobile**.
2. Επιλέξτε **Digital Display**, **Intel Dual Display Clone** ή **Extended Desktop**. Εάν επιλέξετε το στοιχείο **Digital Display**, η εικόνα του υπολογιστή εμφανίζεται μόνο στην οθόνη DVI. Εάν επιλέξετε το στοιχείο **Intel Dual Display Clone** ή **Extended Desktop**, η εικόνα εμφανίζεται τόσο στην οθόνη του υπολογιστή όσο και στην οθόνη DVI.
3. Πατήστε **OK**.

Θέματα που αφορούν τη σύνδεση οθόνης DVI

Συνδέστε την οθόνη DVI στη μονάδα επέκτασης και ενεργοποιήστε την, προτού ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Διαφορετικά, το σύστημα δεν θα μπορεί να αναγνωρίσει ότι η οθόνη έχει συνδεθεί. Εάν δεν εμφανίζεται η επιλογή για την ενεργοποίηση της οθόνης DVI στο παράθυρο "Ιδιότητες οθόνης" (Display Properties), δοκιμάστε να κλείσετε το παράθυρο και να το ανοίξετε ξανά. Εάν η επιλογή συνεχίζει να μην εμφανίζεται, βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή της οθόνης έχει συνδεθεί σωστά και επαναλάβετε τη διαδικασία για τη σύνδεση της οθόνης.

Χρήση της υποδοχής DisplayPort

Ο υπολογιστής διαθέτει μια υποδοχή DisplayPort, την πιο πρόσφατη διασύνδεση ψηφιακής απεικόνισης για σύνδεση με διάφορες εξωτερικές συσκευές, όπως οθόνες CRT, προβολείς ή ακόμη και τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας (HDTV). Αυτή η υποδοχή μικρού μεγέθους επιτρέπει την εγκατάσταση με τοποθέτηση και άμεση λειτουργία (plug-and-play) και υποστηρίζει θύρες σύνδεσης DVI, VGA, ή HDMI.

Η υποδοχή DisplayPort του υπολογιστή σας υποστηρίζει ροή ήχου αλλά και βίντεο.

Ρύθμιση παρουσίασης

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, δεν υποστηρίζει το Presentation Director, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους συνδυασμούς πλήκτρων Fn+F7 ή Win+P για να στείλετε την έξοδο της εικόνας σε ένα συνδεδεμένο προβολέα.

Η εφαρμογή Presentation Director παρέχει έναν εύκολο τρόπο για να ρυθμίσετε τον υπολογιστή σας ώστε να κάνετε παρουσιάσεις με αυτοπεποίθηση, ακόμη και αν είστε μακριά από το γραφείο σας.

Χρησιμοποιήστε την εφαρμογή Presentation Director για να ρυθμίσετε την ανάλυση και να απενεργοποιήσετε προσωρινά τα χρονόμετρα διαχείρισης ενέργειας ώστε να μην υπάρχουν διακοπές στην παρουσίασή σας.

Η εφαρμογή Presentation Director διαθέτει ορισμένα προκαθορισμένα σύνολα παραμέτρων για παρουσιάσεις. Για να εφαρμόσετε ένα σύνολο παραμέτρων παρουσίασης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn + F7.

Για να ξεκινήσετε την εφαρμογή Presentation Director, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Presentation Director** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Προβολή βίντεο

Για να εμφανίσετε πληροφορίες και να κάνετε παρουσιάσεις, μπορείτε να συνδέσετε έναν προβολέα δεδομένων στον υπολογιστή σας. Συνδέστε τον προβολέα δεδομένων στην υποδοχή οθόνης του υπολογιστή σας.

Σημείωση: Ο προβολέας ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρονικό διάστημα για να εμφανίσει την εικόνα. Εάν δεν βλέπετε την επιφάνεια εργασίας σας μετά από 60 δευτερόλεπτα, δοκιμάστε να πιέσετε τα πλήκτρα Fn+F7, για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ των διαφορετικών θέσεων εξόδου της οθόνης.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σχέδιο παρουσίασης ακολουθώντας τις οδηγίες της εφαρμογής Presentation Director με τον προβολέα που έχετε συνδέσει στον υπολογιστή σας. Μπορείτε να αποθηκεύσετε το σχέδιο για μελλοντική παρουσίαση με τον ίδιο εξοπλισμό.

Αναπαραγωγή ήχου

Ο προβολέας σας ενδέχεται να διαθέτει μία ή περισσότερες υποδοχές εισόδου ήχου. Για να αναπαραγάγετε ήχο, πρέπει να συνδέσετε την υποδοχή ήχου combo του υπολογιστή σας σε αυτές τις υποδοχές, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ήχου (του εμπορίου).

Χρήση δύο οθονών

Χρήση της λειτουργίας επέκτασης επιφάνειας εργασίας

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μια λειτουργία που ονομάζεται “Επέκταση επιφάνειας εργασίας” (Extend desktop). Με τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, μπορείτε να έχετε εικόνα τόσο στην οθόνη του υπολογιστή όσο και σε μια εξωτερική οθόνη. Μπορείτε επίσης να εμφανίσετε διαφορετικές εικόνες επιφάνειας εργασίας σε κάθε οθόνη.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας χωρίς να αλλάξετε ρυθμίσεις. Εάν η δυνατότητα δεν λειτουργεί, ανατρέξτε στην ενότητα “Ενεργοποίηση της λειτουργίας επέκτασης επιφάνειας εργασίας” στη σελίδα 87 για να την ενεργοποιήσετε.

Θέματα που αφορούν τη χρήση της λειτουργίας επέκτασης επιφάνειας εργασίας

- Εάν θέλετε να εμφανίσετε μια πλήρη οθόνη DOS ενώ είστε σε λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, μόνο η κύρια οθόνη θα εμφανίσει το DOS. Η άλλη οθόνη θα είναι μαύρη.

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει την κάρτα γραφικών της Intel, μπορείτε να καθορίσετε την άλλη οθόνη ως κύρια, κάνοντας τα εξής:

1. Πατήστε Ctrl+Alt+F12. Θα ανοίξει το παράθυρο Intel CUI.
2. Επιλέξτε **Extended Desktop**.
3. Αλλάξτε τη ρύθμιση ορίζοντας την κύρια οθόνη.

- Όταν εκτελείται σε λειτουργία πλήρους οθόνης μια εφαρμογή που υποστηρίζει το DirectDraw ή το Direct3D, εμφανίζεται μόνο στην κύρια οθόνη.
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία εναλλαγής οθόνης όταν είστε σε λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας.

Ενεργοποίηση της λειτουργίας επέκτασης επιφάνειας εργασίας (Extend desktop)

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, κάντε τα εξής:

Στα Windows 7:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή οθόνης και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη.
3. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Extend**.

Για να αλλάξετε την ανάλυση για κάθε μία οθόνη, κάντε τα εξής:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-1 (Monitor-1)** (για την κύρια οθόνη, την οθόνη του υπολογιστή).
3. Επιλέξτε την **Ανάλυση (Resolution)** της κύριας οθόνης.
4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** (για τη δευτερεύουσα οθόνη, την εξωτερική οθόνη).
5. Επιλέξτε την **Ανάλυση (Resolution)** της δευτερεύουσας οθόνης.
6. Τοποθετήστε τα εικονίδια των οθονών έτσι ώστε να ακουμπούν.

Σημείωση: Μπορείτε να ρυθμίσετε τις οθόνες σε οποιαδήποτε σχετική θέση, ωστόσο τα εικονίδια πρέπει να ακουμπούν μεταξύ τους.

7. Πατήστε **OK** για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

Σημείωση: Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις των χρωμάτων, κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**, επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)** και, στη συνέχεια, ρυθμίστε τα **Χρώματα (Colors)**

Στα Windows Vista:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή οθόνης και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη.
3. Εάν αυτή είναι η πρώτη φορά που συνδέεται η εξωτερική οθόνη, θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου “Εντοπίστηκε νέα οθόνη (New Display Detected)”. Επιλέξτε **Εμφάνιση διαφορετικών τμημάτων της επιφάνειας εργασίας μου σε κάθε οθόνη (εκτεταμένη) ((Show different parts of my desktop on each display (extended))** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Για να αλλάξετε την ανάλυση για κάθε μία οθόνη, κάντε τα εξής:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)**. Ανοίγει το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”.
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-1 (Monitor-1)** (για την κύρια οθόνη, την οθόνη του υπολογιστή).
4. Επιλέξτε την **Ανάλυση (Resolution)** και τα **Χρώματα (Colors)** της κύριας οθόνης.
5. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** (για τη δευτερεύουσα οθόνη, την εξωτερική οθόνη).
6. Επιλέξτε την **Ανάλυση (Resolution)** και τα **Χρώματα (Colors)** της δευτερεύουσας οθόνης.
7. Τοποθετήστε τα εικονίδια των οθονών έτσι ώστε να ακουμπούν.

Σημείωση: Μπορείτε να ρυθμίσετε τις οθόνες σε οποιαδήποτε σχετική θέση, ωστόσο τα εικονίδια πρέπει να ακουμπούν μεταξύ τους.

8. Πατήστε **OK** για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

Στα Windows XP:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή οθόνης και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
3. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
4. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)** και κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)**.
6. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Επέκταση της επιφάνειας εργασίας των Windows σε αυτήν την οθόνη (Extend my Windows onto this monitor)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή (Apply)**. (Εάν ανοίξει το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Monitor Settings)”, επιλέξτε **Ναι (Yes)**.)

Για να αλλάξετε την ανάλυση για κάθε μία οθόνη, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-1 (Monitor-1)** (για την κύρια οθόνη, την οθόνη του υπολογιστή).
2. Επιλέξτε την **ποιότητα οθόνης** και την **ανάλυση οθόνης** από την κύρια οθόνη.
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** (για τη δευτερεύουσα οθόνη, την εξωτερική οθόνη).
4. Επιλέξτε την **ποιότητα χρώματος** και την **ανάλυση οθόνης** στη δευτερεύουσα οθόνη.
5. Τοποθετήστε τα εικονίδια των οθονών έτσι ώστε να ακουμπούν.

Σημείωση: Μπορείτε να ρυθμίσετε τις οθόνες σε οποιαδήποτε σχετική θέση, ωστόσο τα εικονίδια πρέπει να ακουμπούν μεταξύ τους.

6. Πατήστε **OK** για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

Χρήση της δυνατότητας NVIDIA Optimus Graphics

Ορισμένα μοντέλα ThinkPad υποστηρίζουν τη δυνατότητα NVIDIA Optimus Graphics.

Η δυνατότητα NVIDIA Optimus Graphics επιτρέπει δυναμική εναλλαγή, δηλαδή εναλλαγή μεταξύ γραφικών υψηλής απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας, χωρίς να χρειάζεται επανεκκίνηση του υπολογιστή σας.

Σημείωση: Για να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα οθόνης DisplayPort ή DVI στο σταθμό τοποθέτησης, πρέπει να επιλέξετε γραφικά υψηλής απόδοσης.

Εναλλαγή της μονάδας επεξεργασίας γραφικών

Εάν ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τη δυνατότητα NVIDIA Optimus Graphics, η μονάδα επεξεργασίας γραφικών κάνει αυτόματη εναλλαγή ανάλογα με τις ρυθμίσεις του σχεδίου παροχής ενέργειας που χρησιμοποιείτε.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας λειτουργεί με Windows XP, δεν είναι δυνατή η εναλλαγή της GPU.

Χρήση δυνατοτήτων ήχου

Ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Υποδοχή ήχου Combo (σύνθετη), διαμέτρου 3,5 mm
- Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία
- Ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο τύπου “dual array”

Ο υπολογιστής σας διαθέτει επίσης chip ήχου το οποίο σας δίνει τη δυνατότητα να απολαμβάνετε διάφορες λειτουργίες ήχου πολυμέσων:

- Συμβατότητα με ήχο Intel High Definition Audio.
- Εγγραφή και αναπαραγωγή αρχείων PCM και WAV σε μορφή 16-bit ή 24-bit.
- Αναπαραγωγή αρχείου WAV σε ρυθμό δειγματοληψίας 44,1KHz έως 192 KHz.
- Αναπαραγωγή αρχείων MIDI μέσω συνθεσάιζερ πίνακα κυματομορφής στα λειτουργικά συστήματα των Microsoft Windows.
- Αναπαραγωγή αρχείων MP3 μέσω του Windows Media Player ή λογισμικού αναπαραγωγής αρχείων MP3.
- Εγγραφή από διάφορες πηγές ήχου, όπως από ακουστικά που είναι συνδεδεμένα είτε στην υποδοχή ήχου combo του υπολογιστή σας είτε στην υποδοχή μικροφώνου του ThinkPad Mini Dock Series 3, του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

Σημείωση: Η υποδοχή ήχου combo δεν υποστηρίζει συμβατικά μικρόφωνα.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει ποιες λειτουργίες των συσκευών ήχου που είναι συνδεδεμένες στις υποδοχές του υπολογιστή σας ή του σταθμού σύνδεσης υποστηρίζονται.

Πίνακας 6. Λίστα δυνατοτήτων ήχου

	Ακουστικά με βύσμα 4 πόλων 3,5 mm	Συμβατικά ακουστικά	Συμβατικό μικρόφωνο
Υποδοχή ήχου Combo (Σύνθετη)	Οι λειτουργίες ακουστικών και μικροφώνου υποστηρίζονται	Η λειτουργία ακουστικών υποστηρίζεται	Δεν υποστηρίζεται
Υποδοχή ακουστικών του σταθμού σύνδεσης	Υποστηρίζεται μόνο η λειτουργία ακουστικών Η λειτουργία μικροφώνου δεν υποστηρίζεται	Η λειτουργία ακουστικών υποστηρίζεται	Δεν υποστηρίζεται
Υποδοχή μικροφώνου του σταθμού σύνδεσης	Δεν υποστηρίζεται	Δεν υποστηρίζεται	Η λειτουργία μικροφώνου υποστηρίζεται

Λειτουργία σχηματισμού δέσμης (Beam Forming)

Ένα ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο τύπου “dual array” είναι προσαρμοσμένο στο πάνω μέρος της οθόνης. Ενώ ένα συμβατικό μικρόφωνο μονού στοιχείου συλλαμβάνει ήχους από οποιαδήποτε κατεύθυνση, το ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο τύπου “dual array” είναι σχεδιασμένο να συλλαμβάνει τον ήχο από εξαιρετικά περιορισμένη γωνία, μέσω του συνδυασμού μιας ειδικής διάταξης μικροφώνου με δυνατότητα ψηφιακής επεξεργασίας σήματος. Συνεπώς, το μικρόφωνο συλλαμβάνει καθαρά τους ήχους από την περιοχή που βρίσκεται μπροστά από το σύστημα, αλλά μπλοκάρει σχεδόν όλους τους ήχους που βρίσκονται έξω από το πεδίο λήψης. Έτσι, η φωνή ενός χρήστη που κάθεται μπροστά από το σύστημα εισχωρεί στο σύστημα χωρίς παρεμβολές από θορύβους του περιβάλλοντα χώρου. Για πιο καθαρή εγγραφή της ομιλίας σας, θα πρέπει να μιλάτε ακριβώς μπροστά στον υπολογιστή.

Ρύθμιση παραμέτρων εγγραφής ήχου

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του μικροφώνου για βέλτιστη εγγραφή ήχου, ανοίξτε το παράθυρο “SmartAudio” ως εξής:

Στα Windows 7 και τα Windows Vista: Κάντε κλικ στις επιλογές **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) → SmartAudio**. Ανοίγει το παράθυρο “SmartAudio”.

Στα Windows XP: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**. Μεταβείτε στην κλασική προβολή και κάντε κλικ στην επιλογή **SmartAudio**. Ανοίγει το παράθυρο “SmartAudio”.

Χρήση ενσωματωμένης κάμερας

Αν ο υπολογιστής σας διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα, όταν πατάτε το πλήκτρο Fn + F6 για να ανοίξετε το παράθυρο ρυθμίσεων Communications, η κάμερα ξεκινά να λειτουργεί και ενεργοποιείται αυτόματα η πράσινη ένδειξη χρήσης της κάμερας. Στο παράθυρο ρυθμίσεων Communications, μπορείτε να εμφανίσετε μια προεπισκόπηση της εικόνας βίντεο και να τραβήξετε ένα στιγμιότυπο της τρέχουσας εικόνας.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την ενσωματωμένη κάμερα με άλλα προγράμματα που παρέχουν δυνατότητες όπως η φωτογράφιση, η εγγραφή βίντεο και η τηλεδιάσκεψη. Για να χρησιμοποιήσετε την ενσωματωμένη κάμερα με άλλα προγράμματα, ανοίξτε ένα από τα προγράμματα και ξεκινήστε τη λειτουργία φωτογράφισης, εγγραφής βίντεο και τηλεδιάσκεψης. Στη συνέχεια, η κάμερα θα ξεκινήσει να λειτουργεί αυτόματα και θα ανάψει η πράσινη ένδειξη λειτουργίας της κάμερας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας με ένα πρόγραμμα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει το πρόγραμμα.

Εάν δεν θέλετε να ξεκινά αυτόματα η κάμερα όταν πατάτε Fn+F6 ή όταν χρησιμοποιείτε ένα πρόγραμμα, πατήστε Fn+F6 για να ανοίξετε το παράθυρο ρυθμίσεων Communications και κάντε κλικ στο κουμπί **Hide my camera image** για να απενεργοποιήσετε την κάμερα.

Ρύθμιση των παραμέτρων της κάμερας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της κάμερας, όπως η ρύθμιση της ποιότητας εξόδου βίντεο, έτσι ώστε να καλύπτουν τις ανάγκες σας.

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους λειτουργίας της κάμερας, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε Fn+F6. Ανοίγει το παράθυρο ρυθμίσεων “Communications”.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Manage Settings**. Ανοίγει το παράθυρο Communications Utility.
3. Στο παράθυρο Communications Utility, ρυθμίστε τις παραμέτρους λειτουργίας της κάμερας, ανάλογα με τις προσωπικές σας ανάγκες.

Χρήση της δυνατότητας ThinkLight

Ο υπολογιστής σας μπορεί να ταξιδέψει μαζί σας άρα ενδέχεται να τον χρησιμοποιήσετε σε συνθήκες ελλιπούς φωτισμού. Για να φωτίσετε το πληκτρολόγιο ενεργοποιώντας τον υπολογιστή σας, πατήστε Fn+PgUp.



Σημείωση: Αποφύγετε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας σε σκοτεινές συνθήκες για παρατεταμένες χρονικές περιόδους. Κάνει κακό στα μάτια σας.

Χρήση της μονάδας οπτικού δίσκου

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μόνο τη μονάδα MultiBurner.

Μονάδα δίσκου MultiBurner.

Αυτή η μονάδα δίσκου έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης δίσκων DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW και όλων των τύπων CD, όπως CD-ROM, CD-RW, CD-R και CD ήχου. Επιπλέον, μπορεί να κάνει εγγραφή σε

δίσκους DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM τύπου II, τυπικούς δίσκους και δίσκους υψηλής ταχύτητας CD-RW και δίσκους CD-R.

Χρήση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας

Ανάλογα με το μοντέλο που έχετε, ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει υποδοχή ExpressCard για κάρτα πλάτους 34 mm, υποδοχή ανάγνωσης καρτών μέσων ή υποδοχή ανάγνωσης έξυπνης κάρτας.

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει υποδοχή ανάγνωσης κάρτας μέσων, υποστηρίζει τις ακόλουθες κάρτες:

- Κάρτα SD
- Κάρτα SDHC
- Κάρτα SDXC
- Κάρτα MultiMediaCard (MMC)

Σημειώσεις:

- Ο υπολογιστής σας δεν υποστηρίζει τη δυνατότητα CPRM για κάρτα SD.
- Κατά τη μεταφορά δεδομένων προς ή από μια κάρτα Flash Media, όπως μια κάρτα SD, μη θέτετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης πριν από την ολοκλήρωση της μεταφοράς δεδομένων. Εάν το κάνετε, ενδέχεται να καταστραφούν τα δεδομένα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες ExpressCard, τις έξυπνες κάρτες και τις κάρτες Flash Media, ανατρέξτε στα ακόλουθα θέματα:

- “Εισαγωγή κάρτας ExpressCard, κάρτας Flash Media ή έξυπνης κάρτας” στη σελίδα 91
- “Αφαίρεση κάρτας ExpressCard, κάρτας Flash Media ή έξυπνης κάρτας” στη σελίδα 92

Εισαγωγή κάρτας ExpressCard, κάρτας Flash Media ή έξυπνης κάρτας

Προσοχή:

- Μην τοποθετείτε την κάρτα ExpressCard όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης. Εάν το κάνετε, ο υπολογιστής ενδέχεται να πάψει να ανταποκρίνεται μόλις επιχειρήσετε να συνεχίσετε τη λειτουργία του.
- Προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση οποιασδήποτε από τις ακόλουθες κάρτες, αγγίξτε ένα μεταλλικό τραπέζι ή ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Με αυτή την ενέργεια, μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός από το σώμα σας. Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην κάρτα.
 - Κάρτα ExpressCard πλάτους 34 mm
 - Κάρτα Flash media, όπως SD Card, SDHC Card, SDXC Card και MultiMediaCard
 - Έξυπνη κάρτα

Για πληροφορίες σχετικά με τη θέση της υποδοχής ExpressCard, της υποδοχής καρτών Flash Media και της υποδοχής έξυπνων καρτών, ανατρέξτε στην ενότητα “Εντοπισμός χειριστηρίων, υποδοχών και ενδείξεων του υπολογιστή” στη σελίδα 1.

Για να τοποθετήσετε μια κάρτα ExpressCard πλάτους 34 mm στην υποδοχή κάρτας ExpressCard, κάντε τα εξής:

- Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα έχει το σωστό προσανατολισμό.
- Σπρώξτε το κάλυμμα της υποδοχής και εισαγάγετε την κάρτα στην υποδοχή με την πλευρά που έχει την εγκοπή στραμμένη προς τα πάνω. Στη συνέχεια, τοποθετήστε την κάρτα σταθερά μέσα στην υποδοχή σύνδεσης.

Για να τοποθετήσετε μια κάρτα Flash Media σε υποδοχή καρτών 4 σε 1, κάντε τα εξής:

- Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα έχει το σωστό προσανατολισμό.
- Τοποθετήστε την κάρτα σταθερά μέσα στην υποδοχή ανάγνωσης καρτών 4-σε-1. Η κάρτα ενδέχεται να μην εισαχθεί ολόκληρη στην υποδοχή.

Για να εισαγάγετε μια έξυπνη κάρτα στην υποδοχή έξυπνης κάρτας, κάντε τα εξής:

- Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα έχει το σωστό προσανατολισμό.
- Τοποθετήστε την κάρτα έτσι ώστε η μεταλλική επαφή να είναι στραμμένη προς τα πάνω και να εισέρχεται πρώτη. Τοποθετήστε την κάρτα σταθερά μέσα στην υποδοχή.

Εάν η κάρτα ExpressCard, η κάρτα Flash Media ή η έξυπνη κάρτα δεν υποστηρίζει τη δυνατότητα “Τοποθέτηση και άμεση λειτουργία (Plug and Play)”, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7:
 1. Ανοίξτε τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel).
 2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
 3. Επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
 4. Από το μενού **Ενέργεια (Action)**, επιλέξτε **Προσθήκη υλικού παλαιού τύπου (Add legacy hardware)**. Ξεκινά ο “Οδηγός προσθήκης υλικού (Add Hardware Wizard)”.
 5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Σε Windows Vista και Windows XP:
 - Ανοίξτε τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) και μεταβείτε στην “Κλασική (Classic)” προβολή.
 - Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Προσθήκη υλικού (Add Hardware)**. Ξεκινά ο “Οδηγός προσθήκης υλικού (Add Hardware Wizard)”.
 - Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Αφαίρεση κάρτας ExpressCard, κάρτας Flash Media ή έξυπνης κάρτας

Προσοχή:

- Για να αφαιρέσετε μια κάρτα αποθήκευσης ExpressCard, όπως είναι η κάρτα ExpressCard μνήμης flash, η κάρτα ExpressCard σταθερής κατάστασης ή η κάρτα ExpressCard υποδοχής ανάγνωσης καρτών μνήμης από μια υποδοχή ExpressCard, **πρέπει να διακόψετε τη λειτουργία** της ExpressCard. Διαφορετικά, τα δεδομένα της ExpressCard ενδέχεται να καταστραφούν ή να χαθούν.
- Μην αφαιρείτε την κάρτα ExpressCard όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης. Εάν το κάνετε, το σύστημα θα πάψει να ανταποκρίνεται μόλις επιχειρήσετε να συνεχίσετε τη λειτουργία του.

Για πληροφορίες σχετικά με τη θέση της υποδοχής ExpressCard, της υποδοχής καρτών Flash Media και της υποδοχής έξυπνων καρτών, ανατρέξτε στην ενότητα “Εντοπισμός χειριστηρίων, υποδοχών και ενδείξεων του υπολογιστή” στη σελίδα 1.

Για να αφαιρέσετε μια κάρτα ExpressCard, μια κάρτα Flash Media ή μια έξυπνη κάρτα, κάντε τα εξής:

Στα Windows 7:

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων (Show hidden icons)** της γραμμής εργασιών.
- Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσω** (Safely Remove Hardware and Eject Media).
- Επιλέξτε την αντίστοιχη επιλογή εξαγωγής της κάρτας από το λειτουργικό σύστημα των Windows.

- Πιέστε την κάρτα για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.
- Αφαιρέστε την κάρτα από τον υπολογιστή και φυλάξτε την σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.

Σε Windows Vista και Windows XP:

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού** (Safely Remove Hardware) στη γραμμή εργασιών
- Επιλέξτε την αντίστοιχη επιλογή εξαγωγής της κάρτας από το λειτουργικό σύστημα των Windows.
- Πιέστε την κάρτα για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.
- Αφαιρέστε την κάρτα από τον υπολογιστή και φυλάξτε την σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.

Σημείωση: Εάν δεν αφαιρέσετε την κάρτα από τον υπολογιστή σας μετά την εξαγωγή της από το λειτουργικό σύστημα των Windows, δεν θα έχετε πλέον δυνατότητα πρόσβασης σε αυτήν. Για να έχετε δυνατότητα πρόσβασης στην κάρτα, πρέπει πρώτα να την αφαιρέσετε και έπειτα να την τοποθετήσετε ξανά.

Κεφάλαιο 3. Εσείς και ο υπολογιστής σας

Αυτό το κεφάλαιο σας παρέχει πληροφορίες σχετικά με την προσβασιμότητα και την πραγματοποίηση ταξιδιών με τον υπολογιστή σας.

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

- “Προσβασιμότητα και άνεση” στη σελίδα 95
- “Ταξίδια με τον υπολογιστή σας” στη σελίδα 98

Προσβασιμότητα και άνεση

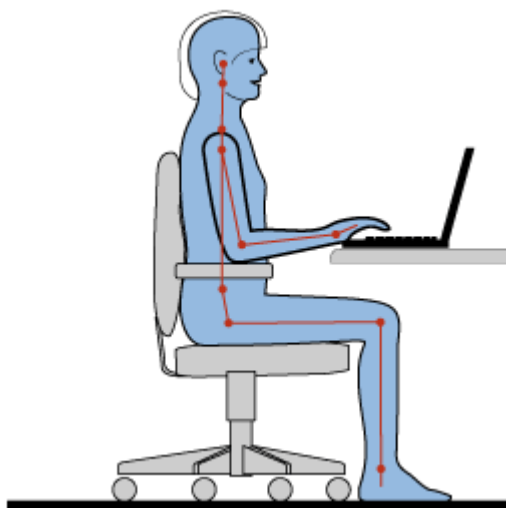
Επειδή ο υπολογιστής σας σας δίνει τη δυνατότητα να εργάζεστε σε πολλά μέρη, είναι σημαντικό να υιοθετήσετε μια σωστή στάση σώματος και να χρησιμοποιείτε σωστό φωτισμό. Λαμβάνοντας υπόψη αυτές τις αρχές μπορείτε να βελτιώσετε την απόδοσή σας και να επιτύχετε μεγαλύτερη άνεση.

Η Lenovo δεσμεύεται να παρέχει τις πιο πρόσφατες πληροφορίες και την πιο πρόσφατη τεχνολογία στους πελάτες με αναπηρία. Ανατρέξτε στις πληροφορίες σχετικά με την προσβασιμότητα, στις οποίες περιγράφονται συνοπτικά οι προσπάθειές μας σε αυτόν τον τομέα.

Πληροφορίες για εργονομική εργασία

Η εργασία σε ένα εικονικό γραφείο πιθανόν να σημαίνει ότι πρέπει να προσαρμόζετε σε συχνές αλλαγές που θα προκύπτουν στο περιβάλλον σας. Εάν ακολουθήσετε κάποιους απλούς κανόνες, θα κάνετε την εργασία σας ευκολότερη και θα επιτύχετε τη βέλτιστη χρήση του υπολογιστή σας. Λαμβάνοντας υπόψη κάποιες βασικές αρχές, όπως για παράδειγμα, τον καλό φωτισμό και τη σωστή στάση του σώματος, θα μπορείτε να βελτιώσετε την απόδοσή σας και να επιτύχετε μεγαλύτερη άνεση.

Σημείωση: Το παρακάτω παράδειγμα απεικονίζει ένα άτομο που κάθεται σε άνετη στάση. Ακόμα κι αν δεν εφαρμόζετε αυτήν την στάση σώματος, μπορείτε να ακολουθήσετε πολλές από αυτές τις συμβουλές. Αναπτύξτε καλές συνήθειες και θα ανταμειφθείτε.



Γενική στάση: Παρακάτω παρατίθενται γενικές συστάσεις για την υιοθέτηση μια υγιούς στάσης σώματος κατά την εργασία. Συνιστάται να κάνετε μικρές αλλαγές στη στάση του σώματός σας κατά την εργασία, για να αποφύγετε να αισθανθείτε δυσφορία που θα προκληθεί από μακροχρόνια εργασία στην ίδια στάση.

Επίσης, τα τακτικά σύντομα διαλείμματα από την εργασία σας θα συμβάλουν στην αποτροπή τυχόν μικρής δυσφορίας που σχετίζεται με τη στάση του σώματος κατά την εργασία.

Θθόνη: Τοποθετήστε την οθόνη σε τέτοια θέση, ώστε να διατηρείτε μια άνετη για τα μάτια απόσταση 510-760 mm. Αποφύγετε τη λάμψη ή τις αντανάκλασεις στην οθόνη που προκαλούνται από φωτισμό που βρίσκεται από πάνω σας ή από εξωτερικές πηγές φωτός. Διατηρήστε την οθόνη καθαρή και ρυθμίστε τη φωτεινότητα σε επίπεδα που σας επιτρέπουν να βλέπετε καθαρά. Πιέστε τα πλήκτρα Fn+Home ή End, για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης.

Θέση του κεφαλιού: Η στάση του κεφαλιού και του λαιμού σας πρέπει να είναι άνετη και φυσική (κατακόρυφη ή ευθυτενή).

Κάθισμα: Χρησιμοποιήστε μια καρέκλα που προσφέρει επαρκή στήριξη της πλάτης σας και ρύθμιση του ύψους του καθίσματος. Χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις της καρέκλας, ώστε να την προσαρμόσετε ανάλογα με την επιθυμητή στάση σώματος.

Θέση των βραχιόνων και των χεριών: Εάν μπορείτε, χρησιμοποιήστε τα στηρίγματα για τους βραχίονες ή μια περιοχή του γραφείου σας για να παράσχετε στήριξη στους βραχίονες σας. Διατηρείτε τα αντιβράχια, τους καρπούς και τα χέρια σας σε άνετη και φυσική (οριζόντια) θέση. Πληκτρολογήστε αγγίζοντας απαλά τα πλήκτρα, χωρίς να τα χτυπάτε.

Θέση των ποδιών: Διατηρήστε τους μηρούς παράλληλους προς το δάπεδο και τα πόδια σας επίπεδα στο έδαφος ή σε ένα υποστήριγμα ποδιών.

Τι πρέπει να κάνετε εάν ταξιδεύετε;

Ενδέχεται να μην είναι δυνατή η τήρηση των κατάλληλων εργονομικών πρακτικών κατά τη χρήση του υπολογιστή σας ενώ μετακινείστε ή κατά τη διάρκεια μιας πρόχειρης εργασίας. Ανεξάρτητα από την περίπτωση, προσπαθήστε να εφαρμόσετε όσο το δυνατόν περισσότερες συμβουλές. Για παράδειγμα, εάν κάθεστε σωστά και χρησιμοποιείτε επαρκή φωτισμό, θα μπορείτε να διατηρήσετε ένα επιθυμητό επίπεδο άνεσης και απόδοσης.

Ερωτήσεις σχετικά με την όραση

Οι οθόνες των φορητών υπολογιστών ThinkPad έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να συμμορφώνονται με τα υψηλότερα πρότυπα και να σας παρέχουν καθαρές και ζωντανές εικόνες τις οποίες μπορείτε να δείτε εύκολα χωρίς να κουράζονται τα μάτια σας. Φυσικά, οποιαδήποτε οπτική δραστηριότητα που απαιτεί συγκέντρωση και είναι μακροχρόνια ενδέχεται να είναι κουραστική. Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με την κούραση των ματιών ή τη οπτική δυσφορία, συμβουλευτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Προσαρμογή του υπολογιστή σας στις ανάγκες σας

Επειδή ο υπολογιστής σας σας δίνει τη δυνατότητα να εργάζεστε σε πολλά μέρη, είναι σημαντικό να υιοθετήσετε μια σωστή στάση σώματος και να χρησιμοποιείτε σωστό φωτισμό. Ανατρέξτε στις παρακάτω συμβουλές, για να βελτιώσετε την απόδοσή σας και να επιτύχετε μεγαλύτερη άνεση:

Δυναμική στάση σώματος και διαλείμματα ανάπαυσης: Όσο περισσότερο κάθεστε και εργάζεστε με τον υπολογιστή σας, τόσο σημαντικότερο είναι να παρατηρείτε τη στάση του σώματός σας κατά την εργασία σας. Η τήρηση των γενικών συστάσεων για τη διατήρηση μιας υγιούς στάσης σώματος κατά την εργασία και η εξάσκηση στην “δυναμική στάση σώματος” είναι οι καλύτεροι τρόποι για να αποφύγετε τυχόν δυσφορία που σχετίζεται με τη στάση του σώματός σας κατά την εργασία. Οι μικρές αλλαγές στη στάση του σώματος και τα τακτικά και σύντομα διαλείμματα από την εργασία είναι οι βασικές αρχές για την υγιή εργασία με τον υπολογιστή σας. Ο υπολογιστής σας είναι ένα ελαφρύ φορητό σύστημα. Να θυμάστε ότι μπορείτε εύκολα να αλλάξετε τη θέση του στο γραφείο σας, για να τον προσαρμόσετε στις επιθυμητές αλλαγές στάσης του σώματός σας.

Επιλογές προσαρμογής του χώρου εργασίας: Εξοικειωθείτε με όλα τα έπιπλα του γραφείου σας, προκειμένου να γνωρίζετε τον τρόπο ρύθμισης του γραφείου σας, του καθίσματός σας και άλλων εργαλείων, ώστε να τα προσαρμόζετε ανάλογα με τις προτιμήσεις σας για περισσότερη άνεση. Εάν ο χώρος εργασίας σας δεν είναι ένα γραφείο, πρέπει να θυμάστε να εφαρμόζετε τη δυναμική στάση σώματος και να κάνετε διαλείμματα από την εργασία σας. Λάβετε υπόψη ότι υπάρχουν πολλές λύσεις προϊόντων ThinkPad που θα σας βοηθήσουν να τροποποιήσετε και να επεκτείνετε τον υπολογιστή σας, ώστε να ανταποκρίνεται όσο το δυνατόν καλύτερα στις ανάγκες σας. Μεταβείτε στον παρακάτω δικτυακό τόπο για να δείτε ορισμένες από αυτές τις επιλογές: <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>. Εξερευνήστε τις επιλογές σας για λύσεις τοποθέτησης και εξωτερικά προϊόντα που μπορούν να σας προσφέρουν την προσαρμοσιμότητα και τις δυνατότητες που επιθυμείτε.

Δυνατότητες του ThinkPad που βελτιώνουν την άνεση: Υπάρχουν εύχρηστες δυνατότητες του ThinkPad οι οποίες μπορούν να κάνουν τον υπολογιστή σας πιο άνετο στη χρήση.

Πληροφορίες για την προσβασιμότητα

Η Lenovo δεσμεύεται να παρέχει στα άτομα με αναπηρία καλύτερη πρόσβαση στις πληροφορίες και την τεχνολογία. Συνεπώς, οι παρακάτω πληροφορίες παρέχουν τρόπους που θα βοηθήσουν τους χρήστες με προβλήματα ακοής, όρασης και κινητικά προβλήματα να αξιοποιήσουν στο έπακρο τον υπολογιστή τους.

Οι υποστηρικτικές τεχνολογίες δίνουν τη δυνατότητα στους χρήστες να αποκτήσουν πρόσβαση στις πληροφορίες με τον καταλληλότερο τρόπο. Ορισμένες από αυτές τις τεχνολογίες παρέχονται ήδη στο λειτουργικό σας σύστημα, ενώ κάποιες άλλες μπορείτε να τις αγοράσετε από προμηθευτές ή διατίθενται μέσω του World Wide Web.

Υποστηρικτικές τεχνολογίες

Ορισμένες τεχνολογίες προσβασιμότητας είναι διαθέσιμες μέσω του προγράμματος Accessibility Options. Ο αριθμός των διαθέσιμων επιλογών προσβασιμότητας διαφέρει ανάλογα με το λειτουργικό σας σύστημα. Σε γενικές γραμμές, οι επιλογές προσβασιμότητας βοηθούν τους χρήστες με προβλήματα ακοής, όρασης ή κινητικά προβλήματα στην πλοήγηση και τη χρήση του υπολογιστή τους. Για παράδειγμα, ορισμένοι χρήστες ενδέχεται να μην έχουν τις λεπτές κινητικές δεξιότητες που απαιτούνται για τη χρήση ενός ποντικιού ή την επιλογή των συνδυασμών πλήκτρων. Άλλοι χρήστες ενδέχεται να χρειάζονται γραμματοσειρές μεγαλύτερου μεγέθους ή λειτουργίες προβολής υψηλής αντίθεσης. Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι διαθέσιμοι μεγεθυντικοί φακοί και ενσωματωμένοι συνθέτες ομιλίας. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά καθεμιά από αυτές τις δυνατότητες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας της Microsoft.

Για να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Accessibility Options, κάντε τα εξής:

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Διευκόλυνση πρόσβασης (Ease of Access)**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης (Ease of Access Center)**.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Για άτομα με ειδικές ανάγκες (Accessibility Options)**.

Αυτό το σύστημα βοήθειας υποστηρίζει τις δυνατότητες προσβασιμότητας που παρέχονται από το λειτουργικό σας σύστημα Windows, τα λογισμικά ανάγνωσης οθόνης που έχουν σχεδιαστεί για λειτουργία στο περιβάλλον των Windows και την πλοήγηση στο πληκτρολόγιο των Windows. Για μια πλήρη λίστα των "Οδηγών πληκτρολογίου των Microsoft Windows", μεταβείτε στη διεύθυνση: <http://www.microsoft.com/enable/Products/altkeyboard.aspx>

Οι τεχνολογίες ανάγνωσης οθόνης εστιάζουν κυρίως στο περιβάλλον εργασίας των εφαρμογών λογισμικού, στα συστήματα βοήθειας και σε μια ποικιλία ηλεκτρονικών εγγράφων. Ωστόσο, εάν δεν είναι δυνατή η ανάγνωση εγγράφων από το λογισμικό ανάγνωσης οθόνης, το έγγραφο πρέπει να υποβληθεί πρώτα σε μια επεξεργασία μετατροπής. Υπάρχει μια λύση που μετατρέπει τα αρχεία Adobe PDF σε μια μορφή που είναι δυνατόν να αναγνωστεί από τα προγράμματα ανάγνωσης οθόνης. Αυτή η λύση είναι μια υπηρεσία που βασίζεται στο Web και παρέχεται από την Adobe Systems Incorporated. Από το δικτυακό τόπο <http://access.adobe.com>, μπορείτε να μετατρέψετε τα έγγραφα Adobe PDF σε αρχεία HTML ή αρχεία απλού κειμένου σε πολλές γλώσσες. Υπάρχει μια επιλογή μετατροπής η οποία μετατρέπει έγγραφα PDF που βρίσκονται στο Internet. Μια δεύτερη επιλογή δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να υποβάλουν τη διεύθυνση URL ενός αρχείου Adobe PDF μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, προκειμένου να το μετατρέψουν σε αρχείο HTML ή σε αρχείο κειμένου ASCII. Μπορείτε, επίσης, να μετατρέψετε τα αρχεία Adobe PDF που βρίσκονται σε μια τοπική μονάδα σκληρού δίσκου, σε ένα τοπικό CD-ROM ή σε ένα τοπικό δίκτυο (LAN) μπορούν, επίσης, να μετατραπούν με επισύναψη του αρχείου Adobe PDF σε ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Λειτουργία μεγέθυνσης πλήρους οθόνης (FullScreen Magnifier)

Ορισμένα μοντέλα υποστηρίζουν τη λειτουργία μεγέθυνσης πλήρους οθόνης, η οποία μεγθύνει το ενεργό παράθυρο και διευκολύνει τη χρήση της οθόνης του υπολογιστή.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία μεγέθυνσης πλήρους οθόνης, πιέστε τα πλήκτρα Fn+Spacebar. Το ενεργό παράθυρο μεγθύνεται και το εικονίδιο μεγέθυνσης πλήρους οθόνης εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων στο κάτω δεξιό τμήμα της οθόνης. Τότε μπορείτε να αλλάξετε την ανάλυση ζουμ. Κάντε κλικ στο εικονίδιο μεγέθυνσης πλήρους οθόνης και επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία μεγέθυνσης πλήρους οθόνης, κάντε κλικ στο εικονίδιο μεγέθυνσης πλήρους οθόνης και επιλέξτε **Exit** ή πιέστε τα πλήκτρα Fn+Spacebar.

Ταξίδια με τον υπολογιστή σας

Όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό, ο υπολογιστής σας μπορεί να σας βοηθήσει να αισθανθείτε πιο άνετα, σαν στο σπίτι σας. Όταν έχετε μαζί το δικό σας υπολογιστή και τα αρχεία σας, αισθάνεστε αυτοπεποίθηση σχετικά με τη συλλογή και παροχή πληροφοριών στους πελάτες και τους συνεργάτες σας.

Συμβουλές για το ταξίδι

Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω συμβουλές για το ταξίδι, ώστε να ταξιδέψετε με μεγαλύτερη σιγουριά και αποτελεσματικότητα με τον υπολογιστή σας.

1. Παρόλο που είναι ασφαλές να περάσετε τον υπολογιστή σας από τα μηχανήματα ακτίνων X των σταθμών ελέγχου του αεροδρομίου, είναι σημαντικό να τον προσέχετε ανά πάσα στιγμή για να αποφύγετε την κλοπή.
2. Εξετάστε το ενδεχόμενο να πάρετε μαζί σας ένα φορτιστή αεροπλάνου ή αυτοκινήτου για τον υπολογιστή σας.
3. Επειδή ενδέχεται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας σε συνθήκες ανεπαρκούς φωτισμού, ενεργοποιήστε το ThinkLight πατώντας Fn+PgUp για να φωτιστεί το πληκτρολόγιο.
4. Εάν έχετε μαζί σας μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, αποσυνδέστε το καλώδιό του για να μην πάθει ζημιά.

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιείτε το ThinkLight, η διάρκεια ζωής της μπαταρίας θα μειωθεί λίγο.

Συμβουλές για ταξίδια με αεροπλάνο

Εάν έχετε τον υπολογιστή σας στο αεροπλάνο, διαβάστε τις συμβουλές για το ταξίδι.

Προσοχή:

- Για να χρησιμοποιήσετε τις ασύρματες δυνατότητες του υπολογιστή (όπως Internet, *Bluetooth*, κ.λπ.), επιβεβαιώστε τις αντίστοιχες υπηρεσίες με την αεροπορική εταιρεία πριν επιβιβαστείτε στο αεροπλάνο.
- Εάν υπάρχουν περιορισμοί στη χρήση υπολογιστών με ασύρματες δυνατότητες στο αεροπλάνο, πρέπει να τις απενεργοποιήσετε πριν επιβιβαστείτε. Για να την απενεργοποιήσετε, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ασύρματων δυνατοτήτων” στη σελίδα 57.

Ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές.

1. Προσέξτε το κάθισμα που βρίσκεται μπροστά σας στο αεροπλάνο. Η γωνία της οθόνης του υπολογιστή σας πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην πιαστεί όταν ο μπροστινός επιβάτης γείρει το κάθισμά του προς τα πίσω.
2. Μην ξεχάσετε να αδρανοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας κατά την απογείωση.

Εξαρτήματα ταξιδιού

Ακολουθεί μια λίστα ελέγχου με πράγματα που ενδέχεται να χρειαστείτε όταν πρόκειται να βρεθείτε μακριά από το γραφείο σας:

Απαραίτητα για το ταξίδι

- Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος του ThinkPad
- Εξωτερικό ποντίκι, εάν έχετε συνηθίσει να το χρησιμοποιείτε
- Καλώδιο Ethernet
- Τυπικό τηλεφωνικό καλώδιο με ακροδέκτη (RJ-11)
- Πρόσθετη μπαταρία, φορτισμένη
- Ποιοτική τσάντα μεταφοράς που παρέχει επαρκή μαλακή επένδυση και προστασία.

Εάν ταξιδεύετε σε άλλη χώρα ενδέχεται να χρειάζεστε τα εξής:

- Μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος για τη χώρα που ταξιδεύετε
- Έναν προσαρμογέα για σύνδεση σε τηλεφωνική γραμμή για τη συγκεκριμένη χώρα

Άλλα στοιχεία που ενδέχεται να χρειάζεστε

- Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου/συνεχούς ρεύματος ThinkPad
- Εξωτερική συσκευή αποθήκευσης
- Διαιρέτης (splitter) τηλεφωνικής γραμμής, σε περίπτωση που χρειαστεί να καλέσετε με μη αυτόματο τρόπο ή να χρησιμοποιήσετε μόντεμ χωρίς να αποσυνδέσετε την τηλεφωνική γραμμή

Κεφάλαιο 4. Ασφάλεια

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον καλύτερο τρόπο προστασίας του υπολογιστή από κλοπή και μη εξουσιοδοτημένη χρήση.

- “Τοποθέτηση μηχανικής κλειδαριάς” στη σελίδα 101
- “Χρήση κωδικών πρόσβασης” στη σελίδα 101
- “Ασφάλεια σκληρού δίσκου” στη σελίδα 108 “Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip)” στη σελίδα 109
- “Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip)” στη σελίδα 109
- “Χρήση μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος” στη σελίδα 110
- “Σημείωση για τη διαγραφή δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD” στη σελίδα 114
- “Χρήση και κατανόηση του τείχους προστασίας ” στη σελίδα 115
- “Προστασία δεδομένων από ιούς ” στη σελίδα 115

Τοποθέτηση μηχανικής κλειδαριάς

Μπορείτε να τοποθετήσετε μια μηχανική κλειδαριά στον υπολογιστή για να αποτρέψετε την αφαίρεσή του χωρίς την άδειά σας.

Προσαρμόστε τη μηχανική κλειδαριά στην οπή κλειδαριάς του υπολογιστή και, στη συνέχεια, στερεώστε την αλυσίδα της κλειδαριάς σε ένα σταθερό αντικείμενο. Ανατρέξτε στις οδηγίες που συνοδεύουν τη μηχανική κλειδαριά.

Σημείωση: Είστε υπεύθυνοι για την αξιολόγηση, την επιλογή και την εφαρμογή των συσκευών κλειδώματος και των δυνατοτήτων ασφαλείας. Η Lenovo δεν παρέχει σχόλια, κρίσεις ή εγγυήσεις για τη λειτουργία, την ποιότητα ή τις επιδόσεις των διατάξεων κλειδώματος και των δυνατοτήτων προστασίας.

Χρήση κωδικών πρόσβασης

Με τη χρήση κωδικών πρόσβασης, μπορείτε να αποτρέψετε τη χρήση του υπολογιστή σας από άλλους. Όταν ορίσετε ένα κωδικό πρόσβασης, εμφανίζεται στην οθόνη ένα μήνυμα κάθε φορά που ενεργοποιείτε τον υπολογιστή. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο μήνυμα. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή αν δεν πληκτρολογήσετε πρώτα τον κωδικό πρόσβασης.

Βεβαιωθείτε ότι μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα έχουν πρόσβαση στον υπολογιστή. Εάν δημιουργήσετε διαφορετικούς κωδικούς πρόσβασης, οι άλλοι πιθανοί χρήστες πρέπει να τους γνωρίζουν για να έχουν πρόσβαση στον υπολογιστή ή τα δεδομένα σας.



Εάν εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης ή τον κωδικό πρόσβασης εμποττεύοντος.



Εάν εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου.

Σημείωση: Εάν εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο. Εάν θέλετε να πληκτρολογήσετε έναν κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, πατήστε το πλήκτρο F1 και πληκτρολογήστε έναν κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο.



Εάν εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.

Κάντε κλικ στα παρακάτω στοιχεία για να βρείτε περισσότερες πληροφορίες για τους κωδικούς πρόσβασης καθώς και για τον τρόπο χρήσης τους για την προστασία του υπολογιστή σας.

- “Κωδικοί πρόσβασης και κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής)” στη σελίδα 102
- “Πληκτρολόγηση κωδικών πρόσβασης” στη σελίδα 102
- “κωδικός πρόσβασης εκκίνησης (Power-on Password)” στη σελίδα 102
- “Ασφάλεια σκληρού δίσκου” στη σελίδα 108
- “Κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος” στη σελίδα 106

Κωδικοί πρόσβασης και κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής)

Εάν έχετε ορίσει κωδικούς πρόσβασης και θέσετε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) πατώντας Fn+F4, η διαδικασία για τη συνέχιση της λειτουργίας έχει ως εξής:

- Δεν θα σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης για τη συνέχιση της λειτουργίας.
- Εάν κάποια μονάδα σκληρού δίσκου ή μονάδα SSD έχει κωδικό πρόσβασης, ξεκλειδώνεται αυτόματα όταν συνεχίζετε τη λειτουργία.


Πληκτρολόγηση κωδικών πρόσβασης



Εάν εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο, πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης εκκίνησης ή έναν κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.



Εάν εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο. Εάν θέλετε να πληκτρολογήσετε έναν κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε F1. Το εικονίδιο αλλάζει στο εξής: 
2. Τώρα πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο.

Σημείωση: Για να επιστρέψετε στο πρώτο εικονίδιο, πατήστε ξανά το πλήκτρο F1.



Εάν εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.

Σημείωση: Μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο Backspace, εάν πιέσετε κατά λάθος ένα πλήκτρο κατά την πληκτρολόγηση του κωδικού πρόσβασής σας.

κωδικός πρόσβασης εκκίνησης (Power-on Password)

Μπορείτε να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης εκκίνησης για να σας βοηθήσει να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από την πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένων χρηστών.

Εάν ορίσετε κωδικό πρόσβασης εκκίνησης, ο κωδικός πρόσβασης εμφανίζεται στην οθόνη κάθε φορά που ενεργοποιείτε τον υπολογιστή. Για να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή πρέπει να καταχωρήσετε τον σωστό κωδικό πρόσβασης.

Ορισμός κωδικού πρόσβασης εκκίνησης

1. Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

2. Αποθηκεύσετε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις εφαρμογές.
3. Σβήστε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, ανάψτε τον ξανά.
4. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε F1. Θα ανοίξει το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
5. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να μετακινηθείτε στο μενού προς τα κάτω, επιλέξτε **Security**.
6. Επιλέξτε **Password**.
7. Επιλέξτε **Power-On Password**.
8. Επιλέξτε τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης και πληκτρολογήστε τον μέσα στις αγκύλες του πεδίου **Enter New Password**.

Σημείωση: Μπορείτε να ορίσετε το ελάχιστο μήκος ενός κωδικού πρόσβασης εκκίνησης για τον σκληρό δίσκο στο μενού **ThinkPad Setup**. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα “Μενού Security” στη σελίδα 198.

9. Πατήστε Enter μία φορά για να μετακινηθείτε στην επόμενη γραμμή. Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης που καταχωρήσατε, για να τον επιβεβαιώσετε.
10. Καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασής σας στη μνήμη.

Σημείωση: Ίσως πρέπει να σημειώσετε τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης και να τον φυλάξετε σε ένα ασφαλές σημείο. Διαφορετικά, εάν τον ξεχάσετε, θα πρέπει να προσκομίσετε τον υπολογιστή σας σε ένα μεταπωλητή ή εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo για να σας ακυρώσει τον κωδικό πρόσβασης.

11. Πατήστε F10 για έξοδο.
12. Επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο “Setup Confirmation”.

Αλλαγή ή κατάργηση του κωδικού πρόσβασης εκκίνησης

Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης, ακολουθήστε τα βήματα 1 έως 9. Πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασής σας. Όταν ανοίξει το πεδίο **Enter New Password**, πληκτρολογήστε έναν νέο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον για δεύτερη φορά για επαλήθευση. Για να καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης, ακολουθήστε τα βήματα 1 έως 9. Πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασής σας. Όταν ανοίξει το πεδίο **Enter New Password**, αφήστε το κενό πατήστε το Enter δύο φορές.

Κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο

Υπάρχουν δύο τύποι κωδικών πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο που σας βοηθούν να προστατεύετε τις πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στον σκληρό δίσκο:

- Κωδικός πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο
- Κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, ο οποίος απαιτεί κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο

Αν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο, αλλά δεν έχει οριστεί κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, ο χρήστης πρέπει να πληκτρολογήσει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε αρχεία και εφαρμογές στον σκληρό δίσκο.

Ο κύριος κωδικός πρόσβασης μπορεί να οριστεί και να χρησιμοποιηθεί μόνο από ένα διαχειριστή συστήματος. Όπως και ένα κύριο κλειδί, δίνει στο διαχειριστή τη δυνατότητα πρόσβασης σε οποιονδήποτε σκληρό δίσκο ενός συστήματος. Ο διαχειριστής ορίζει τον κύριο κωδικό πρόσβασης, τον οποίο δεν γνωρίζει κανείς άλλος. Στη συνέχεια, ο διαχειριστής ορίζει έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη για κάθε υπολογιστή του δικτύου και ανακοινώνει σε κάθε χρήστη τον κωδικό πρόσβασης για τον υπολογιστή του. Στη συνέχεια, ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη ανάλογα με τις επιθυμίες του, αλλά ο διαχειριστής εξακολουθεί να έχει δυνατότητα πρόσβασης, χρησιμοποιώντας τον κύριο κωδικό πρόσβασης.

Ορισμός κωδικού πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο

1. Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.
2. Αποθηκεύστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις εφαρμογές.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και ενεργοποιήστε τον ξανά.
4. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε F1. Θα ανοίξει το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
5. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να μετακινηθείτε στο μενού προς τα κάτω, επιλέξτε **Security**.
6. Επιλέξτε **Password**.
7. Επιλέξτε **Hard Disk x Password**, όπου **x** είναι ο αριθμός της μονάδας σκληρού δίσκου για την οποία θέλετε να ορίσετε κωδικό πρόσβασης.
8. Ανοίγει το παράθυρο Setup Confirmation. Σας ζητείται να επιλέξετε **User** ή **User+Master**. Επιλέξτε “User” εάν θέλετε να ορίσετε μόνο έναν κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο. Αν είστε διαχειριστής ή εποπτεύων, μπορείτε να επιλέξετε **User+Master** για να ορίσετε δύο κωδικούς πρόσβασης. (Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη αργότερα).
9. Εάν επιλέξετε **User + Master** προχωρήστε στο βήμα 12.
10. Εάν επιλέξετε μόνο **User**, ανοίγει ένα παράθυρο νέου κωδικού πρόσβασης. Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter New Password**.

Σημειώσεις:

- Μπορείτε να ορίσετε το ελάχιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο στο μενού ThinkPad Setup. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα “Μενού Security” στη σελίδα 198.
 - Εάν ορίσετε κωδικό πρόσβασης μεγαλύτερο από επτά χαρακτήρες, η μονάδα σκληρού δίσκου μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε υπολογιστή που αναγνωρίζει κωδικούς πρόσβασης μεγαλύτερους από επτά χαρακτήρες. Αν κατόπιν εγκαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου σε έναν υπολογιστή που δεν μπορεί να αναγνωρίσει κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο που περιέχει περισσότερους από επτά χαρακτήρες, δεν θα μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου.
11. Πατήστε Enter μία φορά για να μετακινηθείτε στην επόμενη γραμμή. Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης που καταχωρήσατε για να τον επιβεβαιώσετε. Προχωρήστε στο βήμα 18 για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.
 12. Εάν επιλέξετε **User+Master**, ανοίγει ένα παράθυρο μηνύματος και σας ζητάει να ορίσετε πρώτα έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο. Επιλέξτε **Continue**.
 13. Ανοίγει ένα παράθυρο νέου κωδικού πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο. Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter New Password**.
 14. Πατήστε Enter μία φορά για να μετακινηθείτε στην επόμενη γραμμή. Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης που καταχωρήσατε για να τον επιβεβαιώσετε.
 15. Ανοίγει ένα παράθυρο μηνύματος και σας ζητάει να ορίσετε τον κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο. Επιλέξτε **Continue**.
 16. Ανοίγει ένα νέο παράθυρο κύριου κωδικού πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο. Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter New Password**.
 17. Πατήστε Enter μία φορά για να μετακινηθείτε στην επόμενη γραμμή. Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης που καταχωρήσατε για να τον επιβεβαιώσετε.
 18. Καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασής σας στη μνήμη και πατήστε Enter. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο “Setup Notice”.

Προσοχή: Ίσως πρέπει να σημειώσετε τους κωδικούς πρόσβασής σας και να τους φυλάξετε σε ένα ασφαλές σημείο. Διαφορετικά, εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης που έχει οριστεί μόνο για το χρήστη ή και τους δύο κωδικούς πρόσβασης, του χρήστη και τον κύριο κωδικό, η Lenovo δεν θα μπορεί να επαναφέρει τους κωδικούς πρόσβασης ή να ανακτήσει δεδομένα από τον σκληρό δίσκο. Θα πρέπει να προσκομίσετε τον υπολογιστή σας σε ένα μεταπωλητή ή έναν εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo, για

αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου. Θα πρέπει να έχετε μαζί σας την απόδειξη αγοράς του υπολογιστή και θα χρεωθείτε για τα εξαρτήματα και την παροχή της υπηρεσίας αντικατάστασης.

19. Πατήστε F10 για να κλείσετε το παράθυρο “Setup Notice”.

Την επόμενη φορά που θα ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή, θα χρειαστεί να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη ή τον κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, για να ξεκινήσετε τον υπολογιστή και να αποκτήσετε πρόσβαση στο λειτουργικό σας σύστημα.

Αλλαγή ή κατάργηση ενός κωδικού πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο

Ακολουθήστε τα βήματα 1 έως 7 της ενότητας “Ορισμός κωδικού πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο” στη σελίδα 104 παραπάνω, πληκτρολογώντας τον κωδικό πρόσβασης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα ThinkPad Setup.

Για να αλλάξετε ή να καταργήσετε μόνο τον κωδικό πρόσβασης χρήστη **User** για τον σκληρό δίσκο, κάντε τα εξής:

- Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter Current Password**. Στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter New Password** και, πληκτρολογήστε εκ νέου τον κωδικό πρόσβασης που μόλις πληκτρολογήσατε, για να τον επιβεβαιώσετε στο πεδίο **Confirm New Password**. Πατήστε Enter και θα εμφανιστεί το παράθυρο “Setup Notice”. Πατήστε F10 για να κλείσετε το παράθυρο “Setup Notice”. Οι κωδικοί πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο θα αλλάξουν.
- Για καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter Current Password**. Στη συνέχεια, αφήστε κενά τα πεδία **Enter New Password** και **Confirm New Password** και πατήστε Enter. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο “Setup Notice”. Πατήστε F10 για να κλείσετε το παράθυρο “Setup Notice”. Οι κωδικοί πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο θα καταργηθούν.

Για να αλλάξετε ή να καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης **User + Master** για τον σκληρό δίσκο, επιλέξτε **User HDP** ή **Master HDP**.

Εάν επιλέξετε **User HDP**, μπορείτε να κάνετε ένα από τα εξής:

- Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο ή τον τρέχοντα κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο στο πεδίο **Enter Current Password**. Στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο στο πεδίο **Enter New Password** και πληκτρολογήστε εκ νέου τον κωδικό πρόσβασης που μόλις πληκτρολογήσατε, για να τον επιβεβαιώσετε στο πεδίο **Confirm New Password**. Πατήστε Enter και θα εμφανιστεί το παράθυρο “Setup Notice”. Πατήστε F10 για να κλείσετε το παράθυρο “Setup Notice”. Ο κωδικός πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο θα αλλάξει.
- Για καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο στο πεδίο **Enter Current Password**. Στη συνέχεια, αφήστε κενά τα πεδία **Enter New Password** και **Confirm New Password** και πατήστε Enter. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο “Setup Notice”. Πατήστε F10 για να κλείσετε το παράθυρο “Setup Notice”. Τόσο ο κωδικός πρόσβασης χρήστη όσο και ο κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο θα καταργηθούν.

Εάν επιλέξετε **Master HDP**, μπορείτε να κάνετε ένα από τα εξής:

- Για να αλλάξετε τον κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο στο πεδίο **Enter Current Password**. Στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον νέο κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο στο πεδίο **Enter New Password** και πληκτρολογήστε εκ νέου τον κωδικό πρόσβασης που μόλις πληκτρολογήσατε, για να τον επιβεβαιώσετε στο πεδίο **Confirm New Password**. Πατήστε Enter και θα εμφανιστεί το παράθυρο “Setup Notice”. Πατήστε F10 για να κλείσετε το παράθυρο “Setup Notice”. Ο κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο θα αλλάξει.

- Για καταργήσετε τον κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο στο πεδίο **Enter Current Password**. Στη συνέχεια, αφήστε κενά τα πεδία **Enter New Password** και **Confirm New Password** και πατήστε Enter. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο “Setup Notice”. Πατήστε F10 για να κλείσετε το παράθυρο “Setup Notice”. Τόσο ο κωδικός πρόσβασης χρήστη όσο και ο κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο θα καταργηθούν.

Κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος

Ο κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος προστατεύει τις πληροφορίες του συστήματος που είναι αποθηκευμένες στο ThinkPad Setup. Χωρίς αυτόν, κανείς δεν μπορεί να αλλάξει τις ρυθμίσεις παραμέτρων του υπολογιστή. Παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες ασφαλείας:

- Εάν έχετε καθορίσει κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, εμφανίζεται ερώτημα για τον κωδικό πρόσβασης μόλις επιχειρήσετε να ξεκινήσετε το ThinkPad Setup. Οι μη εξουσιοδοτημένοι χρήστες δεν έχουν δυνατότητα πρόσβασης στα δεδομένα ρύθμισης παραμέτρων.
- Ο διαχειριστής συστήματος μπορεί να χρησιμοποιήσει τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος για να αποκτήσετε πρόσβαση σε έναν υπολογιστή ακόμα και όταν ο χρήστης αυτού του υπολογιστή έχει ορίσει κωδικό πρόσβασης εκκίνησης. Ο κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος αντικαθιστά τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης.
- Αν έχετε ορίσει και κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος και κωδικό πρόσβασης εκκίνησης, μπορείτε να κάνετε τα εξής μόνο εάν έχετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος:
 - Διαγραφή του κωδικού πρόσβασης εκκίνησης (power-on password)
 - Αλλαγή ή διαγραφή του κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των δυνατοτήτων Wake on LAN® και Flash over LAN
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας Internal Network Option ROM
 - Αλλαγή ημερομηνίας και ώρας
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας Lock UEFI BIOS Setting
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας Password at unattended boot
 - Καθορισμός του ελάχιστου μήκους για τους κωδικούς πρόσβασης εκκίνησης και τους κωδικούς πρόσβασης σκληρού δίσκου
 - Αλλαγή της ρύθμισης του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip)
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας Boot Device List F12 Option
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας Boot Order Lock
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας Flash BIOS Updating by End-Users
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής Internal Network
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής Internal Wireless
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής Internal *Bluetooth*
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής Internal Wireless WAN
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας Security
 - Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της προτεραιότητας μηχανισμού ανάγνωσης (Reader priority)
 - Διαγραφή των δεδομένων δακτυλικού αποτυπώματος

Σημειώσεις:

- Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να καθορίσει τον ίδιο κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος σε πολλούς φορητούς υπολογιστές ThinkPad προκειμένου να διευκολύνει τη διαχείριση.
- Με την ενεργοποίηση των ρυθμίσεων UEFI BIOS Settings στο μενού Password κατά τον ορισμό κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος, είναι αδύνατο για οποιονδήποτε άλλον εκτός από εσάς να κάνει αλλαγές.

Ορισμός κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος

Μόνο ένας διαχειριστής συστήματος είναι σε θέση να εφαρμόσει αυτήν τη διαδικασία.

1. Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.
2. Αποθηκεύσετε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις εφαρμογές.
3. Σβήστε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, ανάψτε τον ξανά.
4. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε F1. Θα ανοίξει το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
5. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να μετακινηθείτε στο μενού προς τα κάτω, επιλέξτε **Security**.
6. Επιλέξτε **Password**.
7. Επιλέξτε **Supervisor Password**.
8. Ανοίγει ένα παράθυρο που σας ζητά να καταχωρήσετε ένα νέο κωδικό πρόσβασης.
9. Επιλέξτε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος και πληκτρολογήστε τον στο πεδίο **Enter New Password**.
10. Πατήστε Enter για να μετακινηθείτε στην επόμενη γραμμή. Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης που καταχωρήσατε για να τον επιβεβαιώσετε.
11. Καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασής σας στη μνήμη και πατήστε Enter. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο "Setup Notice".

Προσοχή: Ίσως πρέπει να σημειώσετε τον κωδικό πρόσβασής σας και να τον φυλάξετε σε ένα ασφαλές σημείο. Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, η Lenovo δεν μπορεί να σας τον ακυρώσει. Θα πρέπει να πάτε τον υπολογιστή σας σε ένα μεταπωλητή ή έναν εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo για να σας αντικαταστήσει την πλακέτα συστήματος. Θα πρέπει να έχετε μαζί σας την απόδειξη αγοράς του υπολογιστή και θα χρεωθείτε για τα εξαρτήματα και την παροχή της υπηρεσίας αντικατάστασης.

12. Πατήστε F10 για να κλείσετε το παράθυρο "Setup Notice".

Την επόμενη φορά που θα ανοίξετε το ThinkPad Setup, θα σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης για να συνεχίσετε.

Αλλαγή ή κατάργηση του κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος

Για να αλλάξετε ή να καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, ακολουθήστε τα βήματα 1 έως 8 της ενότητας "Ορισμός κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος" στη σελίδα 107 παραπάνω, πληκτρολογώντας τον κωδικό πρόσβασης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο ThinkPad Setup.

Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης, κάντε τα ακόλουθα:

1. Στο πεδίο **Enter Current Password**, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.
2. Στο πεδίο **Enter New Password**, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε εκ νέου τον κωδικό πρόσβασης που μόλις πληκτρολογήσατε, για να τον επιβεβαιώσετε στο πεδίο **Confirm New Password**.
3. Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, ακολουθήστε τα παραπάνω βήματα 11 και 12 της ενότητας "Ορισμός κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος" στη σελίδα 107.

Για να καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης, κάντε τα ακόλουθα:

1. Στο πεδίο **Enter Current Password**, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.
2. Αφήστε κενά τα πεδία **Enter New Password** και **Confirm New Password**.
3. Για να καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, ακολουθήστε τα παραπάνω βήματα 11 και 12 της ενότητας "Ορισμός κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος" στη σελίδα 107.

Ασφάλεια σκληρού δίσκου

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μια βελτιωμένη λύση ασφαλείας για μονάδα SSD ή μονάδα σκληρού δίσκου. Για την προστασία των κωδικών πρόσβασης από μη εξουσιοδοτημένες επιθέσεις ασφαλείας, έχουν ενσωματωθεί οι πιο πρόσφατες τεχνολογίες και αλγόριθμοι στο UEFI BIOS και το σχεδιασμό υλικού των φορητών υπολογιστών ThinkPad.

Για να μεγιστοποιήσετε την ασφάλεια, κάντε τα εξής:

1. Ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης εκκίνησης καθώς και έναν κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου για την εσωτερική σας μονάδα SSD ή τη μονάδα σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στις διαδικασίες των ενοτήτων “κωδικός πρόσβασης εκκίνησης (Power-on Password)” στη σελίδα 102 και “Κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο” στη σελίδα 103. Για ασφάλεια, συνιστάται η χρήση κωδικού πρόσβασης με περισσότερους χαρακτήρες.
2. Για αξιόπιστη ασφάλεια για το UEFI BIOS, χρησιμοποιήστε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (security chip) και μια εφαρμογή ασφαλείας σε συνδυασμό με μια δυνατότητα διαχείρισης μιας Trusted Platform Module. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφαλείας (security chip)” στη σελίδα 109.

Σημείωση: Τα Microsoft Windows 7 και τα Windows Vista υποστηρίζουν τη δυνατότητα διαχείρισης TPM.

3. Εάν στον υπολογιστή σας υπάρχει εγκατεστημένη μια Κρυπτογραφημένη μονάδα σκληρού δίσκου και κρυπτογραφημένη μονάδα SSD, φροντίστε να προστατεύσετε τα περιεχόμενα της μνήμης του υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση με τη χρήση λογισμικού κρυπτογράφησης μονάδας δίσκου, όπως το Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption στα Windows 7 και τα Windows Vista. Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση της Κρυπτογράφησης μονάδων δίσκου Windows BitLocker” στη σελίδα 108.
4. Πριν από τη διάθεση, την πώληση ή την παράδοση σε άλλο άτομο του υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι διαγράψετε τα δεδομένα που έχετε αποθηκεύσει σε αυτόν. Ανατρέξτε στην ενότητα “Σημείωση για τη διαγραφή δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD” στη σελίδα 114.

Σημειώσεις: Το UEFI BIOS μπορεί να προστατεύσει τις ακόλουθες μονάδες δίσκου:

- Τη μονάδα σκληρού δίσκου που είναι ενσωματωμένη στον υπολογιστή σας.
- Τη μονάδα σκληρού δίσκου που είναι εγκατεστημένη στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

Σημείωση: Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συσκευή Serial Ultrabay Slim πάχους 9,5 mm ή μια συσκευή Serial Ultrabay Enhanced πάχους 12,7 mm στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

Χρήση της Κρυπτογράφησης μονάδων δίσκου Windows BitLocker

Για την προστασία του υπολογιστή σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, φροντίστε να χρησιμοποιείτε λογισμικό κρυπτογράφησης, όπως η Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου Windows BitLocker.

Η Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου Windows BitLocker είναι μια ενσωματωμένη δυνατότητα ασφαλείας των Windows 7 και των Windows Vista. Υποστηρίζεται στις εκδόσεις Ultimate και Enterprise των Windows 7 και των Windows Vista. Μπορεί να σας βοηθήσει να προστατεύσετε το λειτουργικό σύστημα και τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας, ακόμα και όταν ο υπολογιστής σας έχει χαθεί ή κλαπεί. Η λειτουργία του BitLocker βασίζεται στην κρυπτογράφηση όλων των αρχείων χρήστη και συστήματος, συμπεριλαμβανομένων και των αρχείων αντιμετάθεσης και αδρανοποίησης.

Το BitLocker χρησιμοποιεί μια μονάδα Trusted Platform Module για την παροχή ενισχυμένης προστασίας για τα δεδομένα σας και για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα των στοιχείων πρώιμης εκκίνησης. Μια συμβατή μονάδα TPM ορίζεται ως V1.2 TPM.

Για να ελέγξετε την κατάσταση του BitLocker, κάντε τα εξής:

- Στα Windows 7: Κάντε κλικ στις επιλογές **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security) → Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου BitLocker (BitLocker Drive Encryption)**.
- Στα Windows Vista: Κάντε κλικ στις επιλογές **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Ασφάλεια (Security) → Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου BitLocker (BitLocker Drive Encryption)**.

Για λεπτομέρειες σχετικά με την Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου Windows BitLocker, μεταβείτε στη Βοήθεια και Υποστήριξη (Help and Support) για τα Windows 7 ή τα Windows Vista ή αναζητήστε τον “Αναλυτικό οδηγό για τη λειτουργία κρυπτογράφησης μονάδων δίσκου Microsoft Windows BitLocker” στην τοποθεσία της Microsoft στο web.

Κρυπτογραφημένη μονάδα σκληρού δίσκου και κρυπτογραφημένη μονάδα SSD

Ορισμένα μοντέλα διαθέτουν κρυπτογραφημένη μονάδα σκληρού δίσκου και κρυπτογραφημένη μονάδα SSD. Αυτή η δυνατότητα σας βοηθά να προστατεύετε τον υπολογιστή σας ενάντια σε επιθέσεις ασφαλείας σε μέσα, στη NAND flash ή σε ελεγκτές συσκευών, με τη χρήση ενός chip κρυπτογράφησης υλικού. Για αποτελεσματική χρήση της δυνατότητας κρυπτογράφησης, φροντίστε να ορίσετε έναν “Κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο” στη σελίδα 103 για την εσωτερική συσκευή αποθήκευσης.

Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφαλείας (security chip)

Στους υπολογιστές-πελάτες δικτύου που μεταφέρουν εμπιστευτικές πληροφορίες με ηλεκτρονικά μέσα επιβάλλονται αυστηρές απαιτήσεις ασφαλείας. Ανάλογα με τα προαιρετικά εξαρτήματα της παραγγελίας σας, ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (security chip), δηλαδή έναν μικροεπεξεργαστή κρυπτογράφησης. Με το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (security chip) και το πρόγραμμα Client Security Solution, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να προστατεύσετε τα δεδομένα και το σύστημά σας
- Να ενισχύσετε τους ελέγχους πρόσβασης
- Να ασφαλίσετε τις επικοινωνίες

Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφαλείας (security chip)

Οι επιλογές που παρέχονται στο υπομενού Security Chip, στο μενού **Security** του ThinkPad Setup είναι οι εξής:

- **Security Chip:** ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το Security Chip.
- **Security Reporting Options:** ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί κάθε επιλογή Security Reporting Option.
- **Clear Security Chip:** απαλείφει το κρυπτογραφικό κλειδί.

Σημειώσεις:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος έχει οριστεί στο ThinkPad Setup. Διαφορετικά, οποιοδήποτε άτομο μπορεί να αλλάξει τις ρυθμίσεις του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφαλείας (security chip).
2. Στην περίπτωση που χρησιμοποιείτε το Client Security Solution, χειριστείτε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (security chip) ως εξής:
 - Μην καταργείτε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (security chip). Εάν το κάνετε, οι λειτουργίες που έχουν εκχωρηθεί στα πλήκτρα θα διαγραφούν.
 - Μην απενεργοποιείτε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (security chip). Διαφορετικά, το Client Security Solution δεν θα λειτουργεί.

3. Στην περίπτωση που καταργηθεί ή αντικατασταθεί το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (security chip) ή προστεθεί ένα νέο, ο υπολογιστής δεν ξεκινά. Θα ακούσετε 4 κύκλους 4 προειδοποιητικών ήχων ή θα εμφανιστεί το μήνυμα σφάλματος 0176 ή 0192.
4. Εάν το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (security chip) απενεργοποιηθεί, η επιλογή Clear Security Chip δεν εμφανίζεται.
5. Όταν καταργείτε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (security chip), φροντίστε να σβήσετε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, να τον ανοίξετε ξανά αφού πρώτα ορίσετε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας σε Active. Διαφορετικά, η επιλογή Clear Security Chip δεν εμφανίζεται.

Για να ρυθμίσετε ένα στοιχείο στο υπομενού Security Chip:

- Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες. Για να ρυθμίσετε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (security chip), πρέπει να σβήσετε τον υπολογιστή σας και να τον ανάψετε ξανά.
- Αποθηκεύσετε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις εφαρμογές.
- Σβήστε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, ανάψτε τον ξανά.
- Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε F1. Θα ανοίξει το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
- Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους, μετακινηθείτε στην επιλογή **Security**. Ανοίγει το μενού **Security**.
- Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους, μετακινηθείτε στην επιλογή **Security Chip** και πατήστε Enter. Ανοίγει το υπομενού Security Chip.
- Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους, μετακινηθείτε σε ένα στοιχείο που θέλετε να ρυθμίσετε. Όταν επισημανθεί το στοιχείο που θέλετε, πατήστε το πλήκτρο Enter.
- Καθορίστε τα στοιχεία που θέλετε να ρυθμίσετε.
- Πατήστε F10 για έξοδο.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Yes** στο παράθυρο Setup Confirmation.

Για να ρυθμίσετε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (security chip), πρέπει να ανοίξετε το Client Security Solution και να ακολουθήσετε τις οδηγίες στην οθόνη.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, το Client Security Solution δεν είναι προεγκατεστημένο στο σύστημά σας. Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip), θα χρειαστεί να κάνετε λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του Client Security Solution από την τοποθεσία της Lenovo στο Web. Για να κάνετε λήψη του Client Security Solution, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support>. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Ανάλογα με τα προαιρετικά εξαρτήματα της παραγγελίας σας, ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος. Καταχωρώντας το δακτυλικό σας αποτύπωμα και συνδέοντάς το εκ των προτέρων με κωδικό πρόσβασης εκκίνησης, κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου ή και με τους δύο κωδικούς, μπορείτε να ξεκινήσετε τον υπολογιστή, να συνδεθείτε με το σύστημα και να εισέλθετε στο ThinkPad Setup σύροντας το δάκτυλό σας πάνω από το μηχανισμό ανάγνωσης, χωρίς να πληκτρολογήσετε κωδικό πρόσβασης. Συνεπώς, η εξακρίβωση στοιχείων μέσω του δακτυλικού σας αποτυπώματος μπορεί να αντικαταστήσει την καταχώρηση κωδικών πρόσβασης, επιτρέποντας έτσι την εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο σύστημά σας.

Για πιο ενισχυμένη ασφάλεια, μπορείτε να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα Client Security Solution. Το λογισμικό είναι συμβατό με μια ποικιλία μηχανισμών ελέγχου ταυτότητας χρήστη, όπως εκείνες που αφορούν την αναγνώριση δακτυλικών αποτυπωμάτων. Αυτός ο μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος μπορεί να λειτουργήσει με το λογισμικό.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, το Client Security Solution δεν είναι προεγκατεστημένο.

Εγγραφή των δακτυλικών σας αποτυπωμάτων

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Για να ξεκινήσετε το λογισμικό Lenovo Fingerprint, ανατρέξτε στο θέμα “Fingerprint Software” στη σελίδα 23.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για την εγγραφή του δακτυλικού σας αποτυπώματος. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του προγράμματος.

Συμπεριφορά της λυχνίας LED του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος



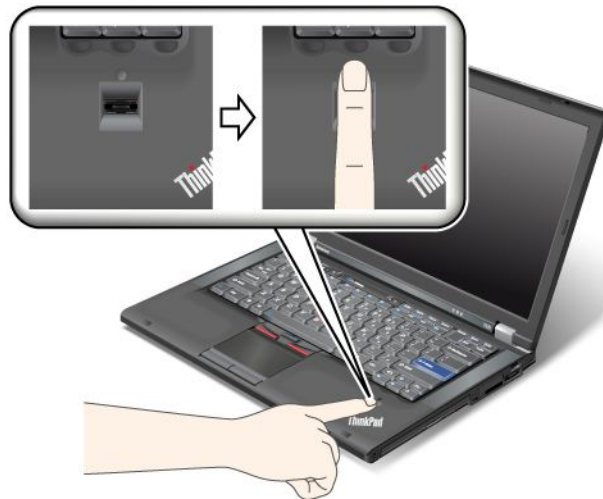
Πίνακας 7. Λίστα συμπεριφορών της ένδειξης LED του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Ένδειξη	Περιγραφή
Η ένδειξη LED αναβοσβήνει σε πράσινο χρώμα.	Γίνεται ή έχει γίνει έλεγχος ταυτότητας του δακτυλικού αποτυπώματος.
Η ένδειξη LED είναι σταθερά αναμμένη σε πράσινο χρώμα.	Ο μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος είναι έτοιμος για να σύρετε το δάκτυλό σας.
Η ένδειξη LED αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα.	Δεν ήταν δυνατή η ταυτοποίηση του δακτυλικού αποτυπώματος.

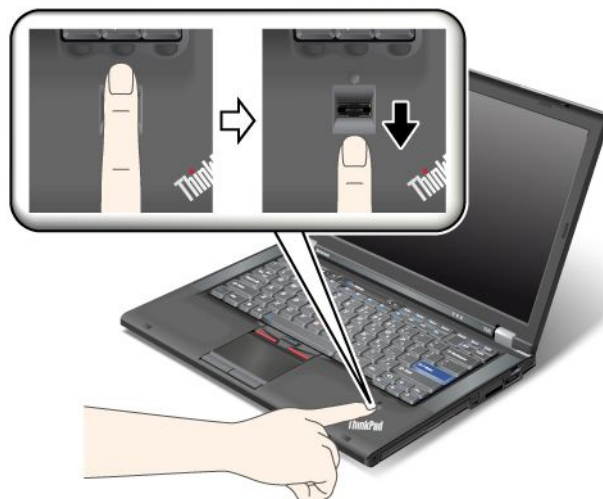
Μετακίνηση του δακτύλου σας πάνω από τη μονάδα ανάγνωσης

Για να σύρετε το δάκτυλό σας πάνω από τη μονάδα ανάγνωσης, κάντε τα εξής:

1. Τοποθετήστε το στρογγυλό μέρος του δακτύλου σας —δηλαδή, το κεντρικό μέρος του δακτυλικού αποτυπώματος— στο μικρό κύκλο πάνω από το μηχανισμό ανάγνωσης. Βεβαιωθείτε ότι ολόκληρο το πάνω μέρος του δακτύλου βρίσκεται πάνω στο μηχανισμό ανάγνωσης.



2. Εφαρμόστε ελαφρά πίεση και σύρετε το δάκτυλό σας κατά μήκος του μηχανισμού ανάγνωσης με ομαλή κίνηση.



Σύνδεση στο σύστημα

Αφού καταχωρήσετε το δακτυλικό σας αποτύπωμα, συνδεθείτε στο σύστημα, ως εξής:

1. Ορίστε έναν “κωδικός πρόσβασης εκκίνησης (Power-on Password)” στη σελίδα 102 ή “Ασφάλεια σκληρού δίσκου” στη σελίδα 108 ή και τα δύο.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και ενεργοποιήστε τον ξανά.
3. Όταν σας ζητηθεί, σύρετε το δάκτυλό σας πάνω από τη μονάδα ανάγνωσης.
4. Κατόπιν αιτήματος, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης, τον κωδικό πρόσβασης στον σκληρό δίσκο ή και τους δύο. Το καταχωρημένο δακτυλικό αποτύπωμα είναι τώρα συσχετισμένο με τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης, τον κωδικό πρόσβασης στον σκληρό δίσκο ή και τους δύο.

Στην επόμενη εκκίνηση του υπολογιστή σας, μπορείτε να συνδεθείτε στο σύστημα σύροντας το δάκτυλό σας μία φορά πάνω από το μηχανισμό ανάγνωσης.

Προσοχή: Εάν χρησιμοποιείτε πάντοτε δακτυλικό σας αποτύπωμα για να συνδεθείτε στο σύστημα, μπορεί να ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης. Καταγράψτε τον κωδικό πρόσβασής σας και φυλάξτε τον σε ένα ασφαλές σημείο. Αν τον ξεχάσετε και για κάποιο λόγο δεν μπορείτε να σύρετε το δάκτυλό σας πάνω στο μηχανισμό ανάγνωσης —για παράδειγμα, αν έχετε τραυματίσει αυτό το δάκτυλο— τότε δεν μπορείτε να ξεκινήσετε τον υπολογιστή ή να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης. Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης (power-on password), θα πρέπει να προσκομίσετε τον υπολογιστή σας σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό ή εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo για να σας ακυρώσει τον κωδικό πρόσβασης.

Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο (hard disk password), η Lenovo δεν μπορεί να ακυρώσει τον κωδικό πρόσβασής σας ή να ανακτήσει δεδομένα από τον σκληρό δίσκο. Θα πρέπει να προσκομίσετε τον υπολογιστή σας σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό ή εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo για να σας αντικαταστήσει τη μονάδα σκληρού δίσκου. Θα πρέπει να έχετε μαζί σας την απόδειξη αγοράς του υπολογιστή και θα χρεωθείτε για τα εξαρτήματα και την παροχή της υπηρεσίας αντικατάστασης.

Ρύθμιση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Εάν θέλετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

Το υπομενού “Fingerprint” του μενού “Security” του ThinkPad Setup παρέχει τις εξής επιλογές:

- **Predesktop Authentication:** Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την εξακρίβωση δακτυλικού αποτυπώματος πριν από τη φόρτωση του λειτουργικού συστήματος.
- **Reader Priority:** Καθορίζει την προτεραιότητα για τους μηχανισμούς ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, όταν συνδεθεί μια εξωτερική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.
- **Security Mode:** Καθορίζει τις ρυθμίσεις της λειτουργίας ασφάλειας.
- **Password Authentication:** Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον έλεγχο ταυτότητας με κωδικό πρόσβασης.

Σημείωση: Αυτό το στοιχείο εμφανίζεται, όταν έχει επιλεγεί κατάσταση λειτουργίας υψηλής ασφάλειας.

- **Reset Fingerprint Data:** Με την επιλογή αυτού του στοιχείου, διαγράφετε όλα τα δεδομένα για δακτυλικά αποτυπώματα που είναι αποθηκευμένα στον εσωτερικό ή τον εξωτερικό μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.

Για να ρυθμίσετε ένα στοιχείο στο υπομενού “Fingerprint”:

1. Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες. Για να ρυθμίσετε το μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, πρέπει να σβήσετε τον υπολογιστή σας και να τον ανάψετε ξανά.
2. Αποθηκεύσετε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις εφαρμογές.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και ενεργοποιήστε τον ξανά.
4. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε F1. Θα ανοίξει το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
5. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα μετακίνησης του δρομέα, επιλέξτε **Security** και πατήστε Enter. Ανοίγει το μενού “Security”.
6. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα μετακίνησης του δρομέα, μετακινηθείτε στην επιλογή **Fingerprint** και πατήστε Enter. Ανοίγει το υπομενού “Fingerprint”.
7. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους, μετακινηθείτε σε ένα στοιχείο που θέλετε να ρυθμίσετε. Όταν επισημανθεί αυτό το στοιχείο, πατήστε το πλήκτρο Enter.
8. Καθορίστε τα στοιχεία που θέλετε να ρυθμίσετε.
9. Πατήστε F10 για έξοδο.
10. Στο παράθυρο “Setup Confirmation”, επιλέξτε **Yes**.

Φροντίδα του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Οι παρακάτω ενέργειες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος ή να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του:

- Χαράκωμα της επιφάνειας του μηχανισμού ανάγνωσης με ένα σκληρό, αιχμηρό αντικείμενο.
- Ξύσιμο της επιφάνειας του μηχανισμού ανάγνωσης με τα νύχια σας ή με οποιοδήποτε σκληρό αντικείμενο.
- Χρήση ή επαφή του μηχανισμού ανάγνωσης με βρόμικα δάκτυλα.

Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε από τις παρακάτω συνθήκες, καθαρίστε την επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης, χωρίς να εφαρμόσετε πίεση, με ένα στεγνό, απαλό πανί που δεν χνουδιάζει:

- Η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι βρόμικη ή έχει στίγματα.
- Η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι υγρή.
- Ο μηχανισμός ανάγνωσης παρουσιάζει συχνά προβλήματα καταγραφής ή αναγνώρισης του δακτυλικού σας αποτυπώματος.

Αν ισχύει ένα από τα ακόλουθα για την κατάσταση του δακτύλου σας, μπορεί να μην είναι δυνατή η καταχώρηση ή η ανάγνωσή του:

- Το δάκτυλό σας είναι ρυτιδωμένο.
- Το δάκτυλό σας είναι τραχύ, ξηρό ή τραυματισμένο.
- Το δάκτυλό σας είναι πολύ ξηρό.
- Το δάκτυλό σας είναι λερωμένο με σκόνη, λάσπη ή λάδι.
- Η επιφάνεια του δακτύλου σας έχει αλλάξει από τότε που καταχωρήσατε το δακτυλικό αποτύπωμα.
- Το δάκτυλό σας είναι υγρό.
- Χρησιμοποιήσατε ένα δάκτυλο που δεν έχει καταχωρηθεί.

Για να βελτιώσετε την κατάσταση, δοκιμάστε τα ακόλουθα:

- Καθαρίστε ή σκουπίστε καλά τα χέρια σας για να αφαιρέσετε τυχόν βρωμιά ή υγρασία από τα δάκτυλά σας.
- Καταχωρήστε και χρησιμοποιήστε κάποιο άλλο δάκτυλο για τον έλεγχο ταυτότητας.
- Εάν τα χέρια σας είναι πολύ στεγνά, χρησιμοποιήστε κάποια λοσιόν.

Σημείωση για τη διαγραφή δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD

Καθώς οι υπολογιστές εξαπλώνονται σε κάθε τομέα της ζωής, επεξεργάζονται όλο και περισσότερες πληροφορίες. Τα δεδομένα που υπάρχουν στον υπολογιστή, ορισμένα από τα οποία είναι ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα, αποθηκεύονται σε μια συσκευή αποθήκευσης που μπορεί να είναι ένας σκληρός δίσκος ή η μονάδα SSD. Πριν από τη διάθεση, την πώληση ή την παράδοση σε άλλο άτομο του υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι διαγράψετε τα δεδομένα που έχετε αποθηκεύσει σε αυτόν.

Εάν παραδώσετε τον υπολογιστή σε άλλο άτομο χωρίς να διαγράψετε το φορτωμένο λογισμικό, όπως λειτουργικά συστήματα και λογισμικό εφαρμογών, μπορεί ακόμα και να παραβιαστούν οι Άδειες Χρήσης. Πρέπει να διαβάσετε τους όρους και τις προϋποθέσεις αυτών των Αδειών.

Υπάρχουν μέθοδοι που φαίνεται ότι διαγράφουν τα δεδομένα:

- Μετακινήστε τα δεδομένα στον κάδο ανακύκλωσης και μετά επιλέξτε την εντολή “Άδεια του Κάδου Ανακύκλωσης”.
- Χρησιμοποιήστε την εντολή “Διαγραφή”.

- Διαμορφώστε τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD, χρησιμοποιώντας το λογισμικό για την αρχικοποίησή του.
- Με το πρόγραμμα αποκατάστασης, που παρέχεται από τη Lenovo, επαναφέρετε τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD στην εργοστασιακή τους κατάσταση.

Ωστόσο, με αυτούς τους χειρισμούς, απλώς αλλάζετε την εκχώρηση αρχείων των δεδομένων, αλλά δεν διαγράφονται τα ίδια τα δεδομένα. Με άλλα λόγια, η διαδικασία ανάκτησης δεδομένων είναι απενεργοποιημένη σε ένα λειτουργικό σύστημα όπως τα Windows. Τα δεδομένα εξακολουθούν να υπάρχουν, ακόμα και εάν φαίνεται ότι έχουν χαθεί. Συνεπώς, μερικές φορές είναι δυνατό κάποιος να διαβάσει τα δεδομένα χρησιμοποιώντας ειδικό λογισμικό για την επαναφορά δεδομένων. Υπάρχει κίνδυνος κακόβουλα άτομα να διαβάσουν και να κάνουν κατάχρηση σημαντικών δεδομένων που υπάρχουν σε σκληρούς δίσκους ή σε μονάδες SSD για άγνωστο σκοπό.

Για την αποφυγή της διαρροής δεδομένων, είναι πολύ σημαντικό να αναλάβετε την ευθύνη διαγραφής όλων των δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD όταν πρόκειται να διαθέσετε, να πωλήσετε ή να παραδώσετε σε άλλο άτομο τον υπολογιστή. Μπορείτε να καταστρέψετε τα δεδομένα με φυσικό τρόπο, σπάζοντας τον σκληρό δίσκο με ένα σφυρί, ή με μαγνητικό τρόπο, χρησιμοποιώντας έναν ισχυρό μαγνήτη, καθιστώντας έτσι τα δεδομένα μη αναγνώσιμα. Όμως, συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό ή την υπηρεσία που έχει αναπτυχθεί ειδικά για αυτό το σκοπό.

Για την απόρριψη δεδομένων στον σκληρό δίσκο, η Lenovo παρέχει το εργαλείο Secure Data Disposal. Για να μεταφορτώσετε το εργαλείο, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support>.

Σημείωση: Η εκτέλεση της εφαρμογής θα διαρκέσει μερικές ώρες.

Χρήση και κατανόηση του τείχους προστασίας

Εάν το σύστημά σας διαθέτει προεγκατεστημένο πρόγραμμα τείχους προστασίας, τότε προστατεύεται από τις απειλές ασφαλείας του υπολογιστή στο Internet, από την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, από τις εισβολές και από τις επιθέσεις στο Internet. Το πρόγραμμα αυτό προστατεύει επίσης τα προσωπικά σας δεδομένα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του προγράμματος τείχους προστασίας, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια που συνοδεύει το πρόγραμμα.

Προστασία δεδομένων από ιούς

Στον υπολογιστή σας υπάρχει προεγκατεστημένο ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς που σας δίνει τη δυνατότητα να εντοπίζετε και να εξαλείφετε τους ιούς. Το πρόγραμμα προστασίας από ιούς έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να σας βοηθά να εντοπίζετε και να εξαλείφετε τους ιούς.

Η Lenovo παρέχει μια πλήρη έκδοση λογισμικού προστασίας από ιούς στον υπολογιστή σας με δωρεάν συνδρομή διάρκειας 30 ημερών. Μετά από 30 ημέρες, θα πρέπει να ανανεώσετε την άδεια χρήσης αν θέλετε να εξακολουθήσετε να λαμβάνετε ενημερωμένες εκδόσεις του λογισμικού προστασίας από ιούς.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού antivirus, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του λογισμικού προστασίας από ιούς.

Κεφάλαιο 5. Επισκόπηση αποκατάστασης

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις λύσεις αποκατάστασης που παρέχονται από τη Lenovo.

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

- “Δημιουργία και χρήση μέσων αποκατάστασης” στη σελίδα 117
- “Εκτέλεση διαδικασιών εφεδρικής αποθήκευσης και αποκατάστασης” στη σελίδα 119
- “Χρήση του χώρου εργασίας του Rescue and Recovery” στη σελίδα 121
- “Δημιουργία και χρήση ενός αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης” στη σελίδα 122
- “Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών” στη σελίδα 123
- “Επίλυση προβλημάτων αποκατάστασης” στη σελίδα 125

Σημειώσεις:

1. Μπορείτε να επιλέξετε διάφορες μεθόδους για την αποκατάσταση λογισμικού ή εξοπλισμού σε περίπτωση που προκύψει κάποιο πρόβλημα. Ορισμένες μέθοδοι διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του λειτουργικού συστήματος που έχετε.
2. Το προϊόν στα μέσα αποκατάστασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τους ακόλουθους σκοπούς:
 - Επαναφορά του προϊόντος που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας
 - Επανεγκατάσταση του προϊόντος
 - Τροποποίηση του προϊόντος με χρήση των πρόσθετων αρχείων (Additional Files)

Σημειώσεις: Για να αποφύγετε πιθανούς κινδύνους απόδοσης ή απροσδόκητη συμπεριφορά που μπορεί να προκληθεί από τη νέα τεχνολογία του σκληρού δίσκου, προτείνεται να χρησιμοποιείτε ένα από τα ακόλουθα προγράμματα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας:

- ThinkVantage Rescue and Recovery έκδοση 4.23 ή νεότερη (για Windows XP και Windows Vista), 4.3 ή νεότερη (για Windows 7)
- Symantec Norton Ghost έκδοση 15 ή νεότερη

Σημειώσεις: Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το πρόγραμμα, κάντε τα εξής:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Εκτέλεση (Run)**. Θα ανοίξει το παράθυρο “Εκτέλεση” (Run).
 2. Πληκτρολογήστε `cmd` στο πεδίο. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **OK**.
 3. Πληκτρολογήστε `ghost -align=1mb` και πατήστε το Enter.
- Acronis True Image 2010 ή νεότερο
 - Paragon Backup & Recovery 10 Suit ή νεότερο, Paragon Backup & Recovery 10 Home ή νεότερο

Δημιουργία και χρήση μέσων αποκατάστασης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μέσα αποκατάστασης για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα της μονάδας σκληρού δίσκου στην ίδια κατάσταση που ήταν όταν ο υπολογιστής ήρθε αρχικά από το εργοστάσιο. Τα μέσα αποκατάστασης είναι πολύ χρήσιμα αν μεταφέρετε τον υπολογιστή σε άλλη περιοχή, τον πωλήσετε, τον ανακυκλώσετε ή τον επαναφέρετε σε κατάσταση λειτουργίας όταν αποτύχουν όλες οι άλλες μέθοδοι αποκατάστασης. Ως μέσο προφύλαξης, είναι σημαντικό να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης το συντομότερο δυνατό.

Σημείωση: Οι διαδικασίες αποκατάστασης που μπορείτε να εκτελέσετε με χρήση των μέσων αποκατάστασης διαφέρουν ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα στο οποίο δημιουργήθηκαν. Τα μέσα αποκατάστασης μπορεί να περιέχουν ένα μέσο εκκίνησης και ένα μέσο δεδομένων. Η άδεια χρήσης των Microsoft Windows σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μόνο ένα μέσο δεδομένων. Επομένως, όταν δημιουργήσετε τα μέσα αποκατάστασης είναι σημαντικό να τα αποθηκεύσετε σε ασφαλή χώρο.

Δημιουργία μέσων αποκατάστασης

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται οδηγίες για τη δημιουργία των μέσων αποκατάστασης στο λειτουργικό σύστημα Windows 7.

Σημείωση: Στο λειτουργικό σύστημα Windows 7, μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης χρησιμοποιώντας δίσκους ή εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης USB. Στα λειτουργικά συστήματα Windows Vista και Windows XP, μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης χρησιμοποιώντας μόνο δίσκους και κατά συνέπεια η διαδικασία αυτή ονομάζεται, επίσης, “δημιουργία δίσκων Product Recovery”.

- Για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης στο λειτουργικό σύστημα Windows 7, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → Lenovo ThinkVantage Tools → Δίσκοι αποκατάστασης εργοστασιακού περιεχομένου (Factory Recovery Disks)**. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Για να δημιουργήσετε δίσκους αποκατάστασης προϊόντος στο λειτουργικό σύστημα Windows Vista, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Create Product Recovery Media**. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Για να δημιουργήσετε δίσκους Product Recovery στο λειτουργικό σύστημα Windows XP, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Create Recovery Media**. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση μέσων αποκατάστασης

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες για τη χρήση μέσων αποκατάστασης σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα.

- Στο λειτουργικό σύστημα Windows 7 και στο λειτουργικό σύστημα Windows Vista, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης μόνο για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις του υπολογιστή. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σε κατάσταση λειτουργίας όταν αποτύχουν όλες οι υπόλοιπες μέθοδοι αποκατάστασης.

Προσοχή: Όταν χρησιμοποιήσετε μέσα αποκατάστασης για την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, όλα τα αρχεία του σκληρού δίσκου θα διαγραφούν και θα αντικατασταθούν από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Για να χρησιμοποιήσετε μέσα αποκατάστασης στο λειτουργικό σύστημα Windows 7 ή στο λειτουργικό σύστημα Windows Vista, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ανάλογα με το είδος του μέσου αποκατάστασης, συνδέστε το μέσο εκκίνησης (κλειδί μνήμης ή άλλη συσκευή αποθήκευσης USB) στον υπολογιστή ή τοποθετήστε το CD/DVD εκκίνησης στη μονάδα οπτικού δίσκου.
2. Κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο F12. Όταν εμφανιστεί το **Startup Device Menu**, αφήστε το πλήκτρο F12.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή συσκευή εκκίνησης και πατήστε Enter. Η διαδικασία αποκατάστασης αρχίζει.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

Σημειώσεις:

1. Αφού επαναφέρετε τον υπολογιστή σας στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε ξανά τα προγράμματα οδήγησης κάποιων συσκευών. Βλ. “Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών” στη σελίδα 123.
 2. Σε ορισμένους υπολογιστές είναι προεγκατεστημένο το Microsoft Office ή το Microsoft Works. Αν χρειαστεί να αποκαταστήσετε ή να επανεγκαταστήσετε τις εφαρμογές του Microsoft Office ή του Microsoft Works, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το CD του *Microsoft Office* ή το CD του *Microsoft Works*. Αυτοί οι δίσκοι παρέχονται μόνο με υπολογιστές στους οποίους είναι προεγκατεστημένο το Microsoft Office ή το Microsoft Works.
- Στο λειτουργικό σύστημα Windows XP, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δίσκους Product Recovery για να αποκαταστήσετε τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις του υπολογιστή σας, να εκτελέσετε μια προσαρμοσμένη εργοστασιακή αποκατάσταση ή να εκτελέσετε άλλες λειτουργίες έκτακτης ανάγκης και αποκατάστασης, όπως η διάσωση επιμέρους αρχείων. Θα σας δοθεί η επιλογή να εισέλθετε στο χώρο εργασίας Rescue and Recovery και να επιλέξετε διάφορες λειτουργίες.

Προσοχή: Όταν χρησιμοποιήσετε τους δίσκους Product Recovery για την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, όλα τα αρχεία του σκληρού δίσκου θα διαγραφούν και θα αντικατασταθούν από τις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποκατάστασης, σας δίνεται η επιλογή να αποθηκεύσετε ένα ή περισσότερα αρχεία που βρίσκονται στον σκληρό δίσκο σε άλλο μέσο, πριν διαγραφούν τα δεδομένα.

Για να χρησιμοποιήσετε τους δίσκους Product Recovery στο λειτουργικό σύστημα Windows XP, κάντε τα ακόλουθα:

1. Κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο F12. Όταν εμφανιστεί το **Startup Device Menu**, αφήστε το πλήκτρο F12.
2. Τοποθετήστε το δίσκο εκκίνησης στη μονάδα οπτικού δίσκου.
3. Επιλέξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου με το δίσκο εκκίνησης ως συσκευή εκκίνησης και πατήστε Enter. Ο χώρος εργασίας του προγράμματος Rescue and Recovery ανοίγει μετά από μια μικρή καθυστέρηση.
4. Στο μενού **Rescue and Recovery**, κάντε κλικ στην εντολή **Restore your system**.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Τοποθετήστε τον κατάλληλο δίσκο Product Recovery όταν σας ζητηθεί.

Εκτέλεση διαδικασιών εφεδρικής αποθήκευσης και αποκατάστασης

Το πρόγραμμα Rescue and Recovery σας επιτρέπει να κάνετε εφεδρική αποθήκευση του συνόλου των περιεχομένων της μονάδας σκληρού δίσκου, συμπεριλαμβανομένων του λειτουργικού συστήματος, των αρχείων δεδομένων, των προγραμμάτων λογισμικού και των προσωπικών ρυθμίσεων. Μπορείτε να ορίσετε πού θα αποθηκευτεί το εφεδρικό αντίγραφο που θα δημιουργηθεί από το πρόγραμμα Rescue and Recovery:

- Σε προστατευμένη περιοχή της μονάδας σκληρού δίσκου
- Στη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου, αν είναι εγκατεστημένη μια δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή σας
- Σε συνδεδεμένη εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου USB
- Σε μονάδα δικτύου
- Σε επανεγγράψιμο δίσκο (απαιτείται μια μονάδα οπτικού με δυνατότητα εγγραφής για αυτήν την επιλογή)

Μετά την εφεδρική αποθήκευση των περιεχομένων της μονάδας σκληρού δίσκου, μπορείτε να επαναφέρετε όλα τα περιεχόμενα της ή μόνο τα επιλεγμένα αρχεία ή μόνο το λειτουργικό σύστημα Windows και τις εφαρμογές.

Εκτέλεση διαδικασίας εφεδρικής αποθήκευσης

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες για την εκτέλεση της διαδικασίας εφεδρικής αποθήκευσης χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Rescue and Recovery σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα.

- Για να εκτελέσετε μια διαδικασία εφεδρικής αποθήκευσης χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Rescue and Recovery στο λειτουργικό σύστημα Windows 7, κάντε τα εξής:
 1. Από την επιφάνεια εργασίας των Windows, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Ανοίγει το πρόγραμμα Rescue and Recovery.
 2. Στο κύριο παράθυρο του προγράμματος Rescue and Recovery, πατήστε στο βέλος **Launch advanced Rescue and Recovery**.
 3. Επιλέξτε **Back up your hard drive** και στη συνέχεια κάντε τις κατάλληλες επιλογές για την εφεδρική αποθήκευση. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία εφεδρικής αποθήκευσης.
- Για να εκτελέσετε μια διαδικασία εφεδρικής αποθήκευσης χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Rescue and Recovery στο λειτουργικό σύστημα Windows Vista ή Windows XP, κάντε τα εξής:
 1. Από την επιφάνεια εργασίας των Windows, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Rescue and Recovery**. Ανοίγει το πρόγραμμα Rescue and Recovery.
 2. Στο κύριο παράθυρο του προγράμματος Rescue and Recovery, επιλέξτε **Launch Advanced Rescue and Recovery → Back up your hard drive** για να καθορίσετε τις επιλογές εφεδρικής αποθήκευσης.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία εφεδρικής αποθήκευσης.

Εκτέλεση διαδικασίας αποκατάστασης

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες για την εκτέλεση της διαδικασίας αποκατάστασης χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Rescue and Recovery σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα.

- Για να εκτελέσετε μια διαδικασία αποκατάστασης χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Rescue and Recovery στο λειτουργικό σύστημα Windows 7, κάντε τα εξής:
 1. Από την επιφάνεια εργασίας των Windows, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → Lenovo ThinkVantage Tools → Ενισχυμένες λειτουργίες εφεδρικής αποθήκευσης και επαναφοράς (Enhanced Backup and Restore)**. Ανοίγει το πρόγραμμα Rescue and Recovery.
 2. Στο κύριο παράθυρο του προγράμματος Rescue and Recovery, πατήστε στο βέλος **Launch advanced Rescue and Recovery**.
 3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Restore your system from a backup**.
 4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία αποκατάστασης.
- Για να εκτελέσετε μια διαδικασία αποκατάστασης χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Rescue and Recovery στο λειτουργικό σύστημα Windows Vista ή Windows XP, κάντε τα εξής:
 1. Από την επιφάνεια εργασίας των Windows, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Rescue and Recovery**. Ανοίγει το πρόγραμμα Rescue and Recovery.
 2. Στο κύριο παράθυρο του προγράμματος Rescue and Recovery, επιλέξτε **Launch advanced Rescue and Recovery**.
 3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Restore your system from a backup**.
 4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία αποκατάστασης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκτέλεση μιας διαδικασίας αποκατάστασης από το χώρο εργασίας του Rescue and Recovery, ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του χώρου εργασίας του Rescue and Recovery” στη σελίδα 121.

Χρήση του χώρου εργασίας του Rescue and Recovery

Ο χώρος εργασίας του Rescue and Recovery βρίσκεται σε μια προστατευμένη, κρυφή περιοχή της μονάδας σκληρού δίσκου, η οποία λειτουργεί ανεξάρτητα από το λειτουργικό σύστημα Windows. Αυτό σας επιτρέπει να εκτελέσετε μια διαδικασία αποκατάστασης ακόμα και όταν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος Windows. Από το χώρο εργασίας του Rescue and Recovery μπορείτε να εκτελείτε τις ακόλουθες εργασίες αποκατάστασης:

- **Αποκατάσταση αρχείων από μονάδα σκληρού δίσκου ή από εφεδρικό αντίγραφο** Ο χώρος εργασίας του Rescue and Recovery σας επιτρέπει να εντοπίζετε αρχεία στο σκληρό σας δίσκο και να τα μεταφέρετε σε μια μονάδα δικτύου ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης, όπως μια συσκευή USB ή έναν δίσκο. Η λύση αυτή είναι διαθέσιμη ακόμα και αν δεν έχετε δημιουργήσει εφεδρικά αντίγραφα των αρχείων σας ή αν έχουν γίνει αλλαγές στα αρχεία από την τελευταία εφεδρική αποθήκευση. Μπορείτε επίσης να ανακτάτε μεμονωμένα αρχεία από εφεδρικό αντίγραφο του Rescue and Recovery που βρίσκεται στην τοπική μονάδα σκληρού δίσκου, σε συσκευή USB ή σε μονάδα δικτύου.
- **Επαναφορά της μονάδας σκληρού δίσκου από εφεδρικό αντίγραφο του Rescue and Recovery** Αν δημιουργήσατε αντίγραφο ασφαλείας της μονάδας σκληρού δίσκου μέσω του προγράμματος Rescue and Recovery, μπορείτε να επαναφέρετε τα περιεχόμενά της ακόμη και όταν δεν μπορείτε να εκκινήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows.
- **Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων της μονάδας σκληρού δίσκου** Ο χώρος εργασίας του Rescue and Recovery επιτρέπει την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων της μονάδας σκληρού δίσκου. Αν υπάρχουν περισσότερα από ένα διαμερίσματα στη μονάδα σκληρού δίσκου, μπορείτε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στο διαμέρισμα C: χωρίς να επηρεαστούν τα άλλα διαμερίσματα. Επειδή ο χώρος εργασίας του Rescue and Recovery λειτουργεί ανεξάρτητα από το λειτουργικό σύστημα Windows, μπορείτε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις ακόμα και αν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος Windows.

Προσοχή: Αν επαναφέρετε τα περιεχόμενα της μονάδας σκληρού δίσκου από ένα εφεδρικό αντίγραφο του Rescue and Recovery ή επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις της μονάδας σκληρού δίσκου, όλα τα αρχεία στο κύριο διαμέρισμα της μονάδας σκληρού δίσκου (συνήθως η μονάδα C:) θα διαγραφούν κατά τη διαδικασία αποκατάστασης. Αν είναι εφικτό, δημιουργήστε αντίγραφα των σημαντικών αρχείων. Αν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος των Windows, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία ανάκτησης αρχείων του χώρου εργασίας του Rescue and Recovery για να αντιγράψετε αρχεία από τη μονάδα σκληρού δίσκου σε άλλα μέσα αποθήκευσης.

Για να ενεργοποιήσετε το χώρο εργασίας Rescue and Recovery, κάντε τα ακόλουθα:

1. Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον υπολογιστή σας.
2. Κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο F11. Όταν ακούσετε ηχητικά σήματα ή δείτε την οθόνη με το λογότυπο, αφήστε το πλήκτρο F11.
3. Αν έχετε ορίσει κωδικό πρόσβασης για το Rescue and Recovery, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης όταν σας ζητηθεί. Ο χώρος εργασίας του προγράμματος Rescue and Recovery ανοίγει μετά από μια μικρή καθυστέρηση.

Σημείωση: Αν ο χώρος εργασίας του προγράμματος Rescue and Recovery δεν ανοίξει, ανατρέξτε στην ενότητα “Επίλυση προβλημάτων αποκατάστασης” στη σελίδα 125.

4. Κάντε ένα από τα ακόλουθα:

- Για να αποκαταστήσετε αρχεία από τη μονάδα σκληρού δίσκου ή από εφεδρικό αντίγραφο, επιλέξτε **Rescue files** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

- Για να επαναφέρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από ένα εφεδρικό αντίγραφο του Rescue and Recovery, ή για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις της μονάδας σκληρού δίσκου σας, επιλέξτε **Restore your system** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με άλλες λειτουργίες του χώρου εργασίας του Rescue and Recovery, επιλέξτε **Help**.

Σημειώσεις:

1. Αφού επαναφέρετε τη μονάδα του σκληρού σας δίσκου στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε ξανά τα προγράμματα οδήγησης κάποιων συσκευών. Βλ. “Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών” στη σελίδα 123.
2. Σε ορισμένους υπολογιστές είναι προεγκατεστημένο το Microsoft Office ή το Microsoft Works. Αν χρειαστεί να αποκαταστήσετε ή να επανεγκαταστήσετε τις εφαρμογές του Microsoft Office ή του Microsoft Works, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το CD του *Microsoft Office* ή το CD του *Microsoft Works*. Αυτοί οι δίσκοι παρέχονται μόνο με υπολογιστές στους οποίους είναι προεγκατεστημένο το Microsoft Office ή το Microsoft Works.

Δημιουργία και χρήση ενός αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης

Με ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης, όπως έναν δίσκο ή μια μονάδα σκληρού δίσκου USB, μπορείτε να αποκαταστήσετε τον υπολογιστή σας μετά από βλάβες που εμποδίζουν την πρόσβαση στο χώρο εργασίας του Rescue and Recovery στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Σημειώσεις:

1. Οι διαδικασίες αποκατάστασης που μπορείτε να εκτελέσετε με ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης, διαφέρουν ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα.
2. Ο δίσκος έκτακτης ανάγκης μπορεί να ενεργοποιηθεί από οποιαδήποτε μονάδα οπτικού δίσκου.

Δημιουργία αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες για τη δημιουργία ενός αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα.

- Για να δημιουργήσετε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης στο λειτουργικό σύστημα Windows 7, κάντε τα εξής:
 1. Από την επιφάνεια εργασίας των Windows, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → Lenovo ThinkVantage Tools → Ενισχυμένες λειτουργίες εφεδρικής αποθήκευσης και επαναφοράς (Enhanced Backup and Restore)**. Ανοίγει το πρόγραμμα Rescue and Recovery.
 2. Στο κύριο παράθυρο του προγράμματος Rescue and Recovery, πατήστε στο βέλος **Launch advanced Rescue and Recovery**.
 3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Create Rescue Media**. Ανοίγει το παράθυρο Create Rescue and Recovery Media.
 4. Στην περιοχή **Rescue Media**, επιλέξτε το είδος του αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης που θέλετε να δημιουργήσετε. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης χρησιμοποιώντας ένα δίσκο, μια μονάδα σκληρού δίσκου USB ή μια δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.
 5. Επιλέξτε το **OK** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να δημιουργήσετε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης.
- Για να δημιουργήσετε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης στο λειτουργικό σύστημα Windows Vista ή Windows XP, κάντε τα εξής:

1. Από την επιφάνεια εργασίας των Windows, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All Programs) → ThinkVantage → Create Recovery Media**. Ανοίγει το παράθυρο Create Rescue and Recovery Media.
2. Στην περιοχή **Rescue Media**, επιλέξτε το είδος του αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης που θέλετε να δημιουργήσετε. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης χρησιμοποιώντας ένα δίσκο, μια μονάδα σκληρού δίσκου USB ή μια δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.
3. Επιλέξτε το **OK** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να δημιουργήσετε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης.

Χρήση ενός αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες για τη χρήση του αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης που δημιουργήσατε.

- Αν έχετε δημιουργήσει ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης χρησιμοποιώντας έναν δίσκο, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε το αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης:
 1. Κλείστε τον υπολογιστή.
 2. Κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο F12. Όταν εμφανιστεί το **Startup Device Menu**, αφήστε το πλήκτρο F12.
 3. Στο **Startup Device Menu**, επιλέξτε την επιθυμητή μονάδα οπτικού δίσκου ως την πρώτη συσκευή εκκίνησης. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το δίσκο έκτακτης ανάγκης στη μονάδα οπτικού δίσκου και πατήστε Enter. Γίνεται εκκίνηση του συστήματος από το αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης.
- Αν έχετε δημιουργήσει ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης χρησιμοποιώντας μια μονάδα σκληρού δίσκου USB, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε το αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης:
 1. Συνδέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου USB σε μια από τις υποδοχές USB του υπολογιστή σας.
 2. Κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο F12. Όταν εμφανιστεί το **Startup Device Menu**, αφήστε το πλήκτρο F12.
 3. Στο **Startup Device Menu**, επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου USB ως την πρώτη συσκευή εκκίνησης και πατήστε Enter. Γίνεται εκκίνηση του συστήματος από το αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης.
- Αν δημιουργήσατε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης χρησιμοποιώντας τη δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, ορίστε τη δευτερεύουσα μονάδα ως την πρώτη συσκευή εκκίνησης στη σειρά συσκευών εκκίνησης για να ξεκινήσετε το αποθηκευτικό μέσο. Βλ. “Μενού Startup” στη σελίδα 199.

Σημείωση: Αν θέλετε να εγκαταστήσετε μια δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου, ανατρέξτε στο θέμα “Εισαγωγή του προσαρμογέα σκληρού δίσκου στη θήκη” στη σελίδα 171.

Με την εκκίνηση του αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης, ανοίγει ο χώρος εργασίας του Rescue and Recovery. Στο χώρο εργασίας του Rescue and Recovery υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες βοήθειας για κάθε λειτουργία. Ακολουθήστε τις οδηγίες για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία αποκατάστασης.

Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών

Ο υπολογιστής διαθέτει πρόβλεψη για την επανεγκατάσταση επιλεγμένων εργοστασιακών εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών.

Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών

Για να επανεγκαταστήσετε επιλεγμένα προγράμματα εφαρμογών, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Χρησιμοποιήστε την Εξερεύνηση των Windows (Windows Explorer) ή την επιλογή “Υπολογιστής” (Computer) (στα Windows XP “Ο υπολογιστής μου” - My Computer) για να εμφανίσετε τη δομή καταλόγων της μονάδας σκληρού δίσκου σας.
3. Ανοίξτε το φάκελο C:\SWT00LS.
4. Ανοίξτε το φάκελο APPS. Μέσα σε αυτόν υπάρχουν διάφοροι υποφάκελοι με τα ονόματα των προεγκατεστημένων εφαρμογών.
5. Ανοίξτε τον υποφάκελο της εφαρμογής που θέλετε να επανεγκαταστήσετε.
6. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Setup** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τα βήματα στην οθόνη για να επανεγκαταστήσετε το πρόγραμμα.

Εγκατάσταση προεγκατεστημένων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών

Προσοχή: Όταν επανεγκαθιστάτε προγράμματα οδήγησης συσκευών, τροποποιείτε το τρέχον σύνολο παραμέτρων του υπολογιστή σας. Επανεγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης συσκευών μόνο όταν είναι απαραίτητο για να διορθωθεί κάποιο πρόβλημα με τον υπολογιστή σας.

Για να επανεγκαταστήσετε ένα πρόγραμμα οδήγησης συσκευών για μια εργοστασιακά εγκατεστημένη συσκευή, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Χρησιμοποιήστε την Εξερεύνηση των Windows (Windows Explorer) ή την επιλογή “Υπολογιστής” (Computer) (στα Windows XP “Ο υπολογιστής μου” - My Computer) για να εμφανίσετε τη δομή καταλόγων της μονάδας σκληρού δίσκου σας.
3. Ανοίξτε το φάκελο C:\SWT00LS.
4. Ανοίξτε το φάκελο DRIVERS. Στο φάκελο DRIVERS υπάρχουν διάφοροι υποφάκελοι οι οποίοι έχουν όνομα αντίστοιχο με τις διάφορες συσκευές που έχουν εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας (για παράδειγμα AUDIO ή VIDEO).
5. Ανοίξτε τον υποφάκελο για τη συσκευή.
6. Επανεγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης συσκευής με μία από τις εξής μεθόδους:
 - Στον υποφάκελο της συσκευής, αναζητήστε ένα αρχείο κειμένου (ένα αρχείο με επέκταση .txt). Το αρχείο κειμένου περιέχει πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης αυτού του προγράμματος οδήγησης.
- Ή -
 - Εάν ο υποφάκελος για τη συσκευή περιέχει ένα αρχείο πληροφοριών εγκατάστασης (ένα αρχείο με την επέκταση .inf), μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα “Προσθήκη νέου υλικού” (Add New Hardware) στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) των Windows για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης συσκευής. Δεν είναι δυνατή η επανεγκατάσταση όλων των προγραμμάτων οδήγησης συσκευών με τη χρήση αυτού του προγράμματος. Στο πρόγραμμα “Προσθήκη νέου υλικού” (Add New Hardware), όταν σας ζητηθεί το πρόγραμμα οδήγησης συσκευής που θέλετε να εγκαταστήσετε, επιλέξτε **Από δισκέτα (Have Disk)** και **Αναζήτηση (Browse)**. Στη συνέχεια, επιλέξτε το αρχείο προγράμματος οδήγησης συσκευής από τον υποφάκελο της συσκευής.
- Ή -
 - Στον υποφάκελο της συσκευής, αναζητήστε το αρχείο για την εφαρμογή (ένα αρχείο με επέκταση .exe). Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Προσοχή: Εάν χρειάζεστε ενημερωμένα προγράμματα οδήγησης συσκευών, μην κάνετε λήψη από το δικτυακό τόπο του Windows Update. Κάντε λήψη από τη Lenovo. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Ενημέρωση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών” στη σελίδα 220.

Επίλυση προβλημάτων αποκατάστασης

Εάν δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο χώρο εργασίας του Rescue and Recovery ή στο περιβάλλον Windows, κάντε ένα από τα εξής:

- Χρησιμοποιήστε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης για να εκκινήσετε το χώρο εργασίας του Rescue and Recovery. Βλ. “Χρήση ενός αποθηκευτικού μέσου έκτακτης ανάγκης” στη σελίδα 123.
- Χρησιμοποιήστε μέσα αποκατάστασης όταν όλες οι άλλες μέθοδοι αποκατάστασης έχουν αποτύχει και πρέπει να επαναφέρετε τις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις της μονάδας σκληρού δίσκου. Βλ. “Χρήση μέσων αποκατάστασης” στη σελίδα 118.

Σημείωση: Αν δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο χώρο εργασίας του Rescue and Recovery ή στο περιβάλλον των Windows από ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης ή από ένα μέσο αποκατάστασης, ενδέχεται να μην έχετε ορίσει τη συσκευή έκτακτης ανάγκης (μια εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, έναν δίσκο, μια μονάδα σκληρού δίσκου USB ή άλλες εξωτερικές συσκευές) ως πρώτη συσκευή εκκίνησης στη σειρά συσκευών εκκίνησης. Πρέπει πρώτα να βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έκτακτης ανάγκης σας έχει οριστεί ως η πρώτη συσκευή εκκίνησης στη σειρά συσκευών εκκίνησης του προγράμματος Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Μενού Startup” στη σελίδα 199 για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την προσωρινή ή τη μόνιμη αλλαγή της σειράς συσκευών εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα Setup Utility, ανατρέξτε στο θέμα “ThinkPad Setup” στη σελίδα 196.

Είναι σημαντικό να δημιουργήσετε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης και ένα σύνολο μέσων αποκατάστασης το συντομότερο δυνατόν και να τα αποθηκεύσετε σε ένα ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.

Κεφάλαιο 6. Αντικατάσταση συσκευών

Μπορείτε να αυξήσετε τη χωρητικότητα της μνήμης ή του σκληρού δίσκου αντικαθιστώντας την αρχική, ενσωματωμένη συσκευή με μια άλλη προαιρετική. Επίσης, αν θέλετε, μπορείτε να αντικαταστήσετε την κάρτα PCI Express Mini Card ή την κάρτα Modem Daughter Card, ακολουθώντας τις διαδικασίες αυτής της ενότητας.

- “Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό” στη σελίδα 127
- “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128
- “Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου” στη σελίδα 131
- “Αντικατάσταση του πληκτρολογίου” στη σελίδα 135
- “Αντικατάσταση της μνήμης” στη σελίδα 139
- “Εγκατάσταση και αντικατάσταση της μονάδας SSD mSATA” στη σελίδα 143
- “Εγκατάσταση και αντικατάσταση μιας κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματη σύνδεση LAN/WiMAX” στη σελίδα 147
- “Εγκατάσταση και αντικατάσταση της κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματο WAN” στη σελίδα 155
- “Αντικατάσταση της κάρτας SIM” στη σελίδα 159
- “Αντικατάσταση της μονάδας SSD” στη σελίδα 161

Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό

Ο στατικός ηλεκτρισμός, παρότι είναι ακίνδυνος για τους ανθρώπους, μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στα λειτουργικά μέρη και τις προαιρετικές συσκευές του υπολογιστή. Θα πρέπει να χειρίζεστε κατάλληλα τα εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα σε στατικό ηλεκτρισμό για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εξαρτήματα αυτά. Όταν πρόκειται να εγκαταστήσετε ένα προαιρετικό εξάρτημα ή μια μονάδα CRU, συνιστάται να μην ανοίξετε την προστατευτική προστασία του εξαρτήματος πριν σας ζητηθεί ρητώς να το πράξετε στις οδηγίες εγκατάστασης.

Κατά το χειρισμό προαιρετικών εξαρτημάτων ή μονάδων CRU, ή κατά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή, συνιστάται να λαμβάνετε τις ακόλουθες προφυλάξεις για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς από στατικό ηλεκτρισμό:

- Περιορίστε τις κινήσεις σας. Οι κινήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού γύρω σας.
- Να χειρίζεστε πάντα τα λειτουργικά μέρη με προσοχή. Πιάνετε τις κάρτες (προσαρμογείς), τις μονάδες μνήμης και τις άλλες πλακέτες ολοκληρωμένων κυκλωμάτων (τσιπ) από τις άκρες. Ποτέ μην αγγίζετε εκτεθειμένα κυκλώματα.
- Μην αφήνετε άλλους να αγγίζουν λειτουργικά μέρη.
- Όταν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια νέα προαιρετική συσκευή ή μονάδα CRU που είναι ευαίσθητη στο στατικό ηλεκτρισμό, ακουμπήστε την προστατευτική συσκευασία της στο μεταλλικό κάλυμμα μιας υποδοχής ή σε οποιαδήποτε άλλη άβαφη μεταλλική επιφάνεια του υπολογιστή για τουλάχιστον δύο δευτερόλεπτα. Με τον τρόπο αυτό μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός στη συσκευασία και στο σώμα σας.
- Αν είναι δυνατό, βγάλτε το εξάρτημα που είναι ευαίσθητο στο στατικό ηλεκτρισμό από την προστατευτική του συσκευασία και εγκαταστήστε το αμέσως χωρίς να το ακουμπήσετε πουθενά. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, τοποθετήστε την προστατευτική συσκευασία σε μια λεία και επίπεδη επιφάνεια και τοποθετήστε το εξάρτημα επάνω της.
- Μην τοποθετήσετε το εξάρτημα επάνω στο κάλυμμα του υπολογιστή ή σε άλλη μεταλλική επιφάνεια.

Αντικατάσταση της μπαταρίας

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Σημείωση: Αυτό το σύστημα δεν υποστηρίζει τη χρήση μπαταριών που δεν είναι αυθεντικές μπαταρίες που κατασκευάστηκαν ή εγκρίθηκαν από τη Lenovo. Η εκκίνηση του συστήματος θα εκτελείται κανονικά, αλλά η μη εγκεκριμένη μπαταρία μπορεί να μη φορτίζεται.

Προσοχή: Η Lenovo δεν φέρει καμία ευθύνη για την απόδοση ή την ασφάλεια μη εγκεκριμένων μπαταριών και δεν παρέχει εγγύηση για σφάλματα ή ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση τους.

Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία με μια καινούργια, διαβάστε τις παρακάτω προϋποθέσεις και επιλέξτε το μοντέλο σας από την ακόλουθη λίστα για τις αντίστοιχες οδηγίες.

Προϋποθέσεις για τη διαδικασία



Κίνδυνος

Αν η επαναφορτιζόμενη μπαταρία δεν αντικατασταθεί με το σωστό τρόπο, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Το πακέτο μπαταριών περιέχει μικρή ποσότητα επιβλαβών ουσιών. Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό:

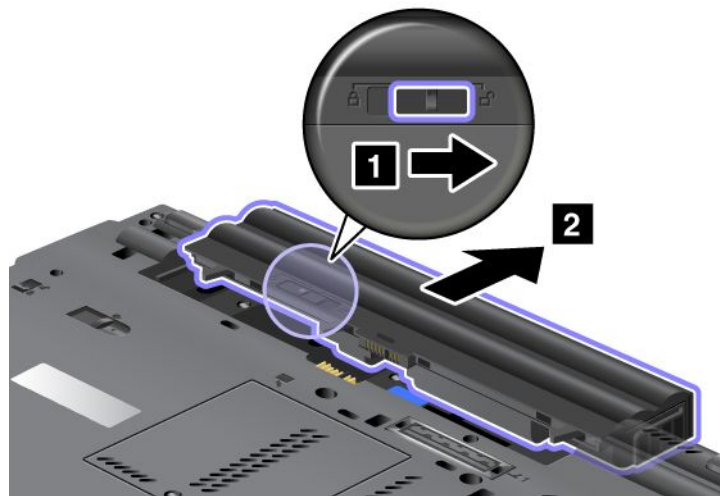
- Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόνο με μπαταρία του προτεινόμενου από τη Lenovo τύπου.
- Κρατήστε τη μπαταρία μακριά από φωτιά.
- Μην την εκθέτετε σε υπερβολική θερμότητα.
- Μην το εκθέσετε σε νερό ή βροχή.
- Μην το βραχυκυκλώσετε.
- Μην ρίχνετε, μην συνθλίβετε, μην τρυπάτε την μπαταρία και μην την υποβάλλετε σε ισχυρές πιέσεις. Η κακή χρήση ή ο κακός χειρισμός μπαταριών μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση της μπαταρίας, η οποία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την “έκλυση” αερίων ή φλόγας από την μπαταρία.

Αντικατάσταση της μπαταρίας που είναι εγκατεστημένη στη θήκη μπαταρίας του υπολογιστή σας

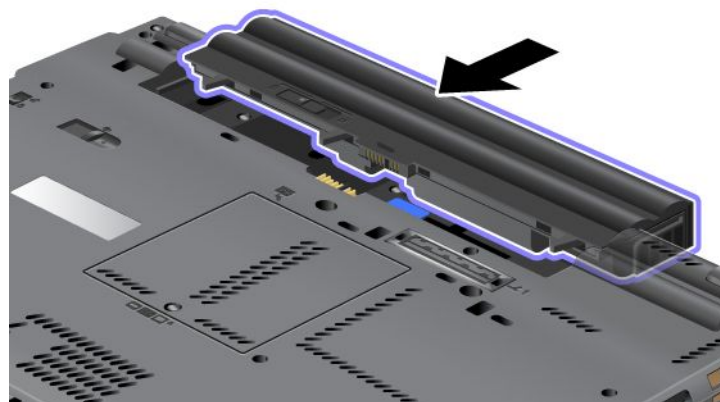
Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή μεταβείτε σε κατάσταση αδρανοποίησης (hibernation mode). Στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.

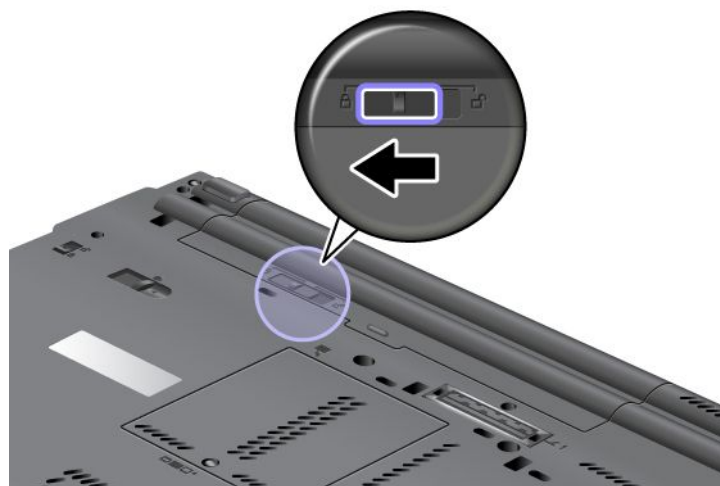
3. Απασφάλιστε την μπαταρία μετακινώντας το διακόπτη κλειδώματος στη θέση απασφάλισης(1). Ενώ κρατάτε το διακόπτη κλειδώματος στη θέση απασφάλισης, αφαιρέστε την μπαταρία (2).



4. Σπρώξτε την μπαταρία στον υπολογιστή.



5. Σύρετε το διακόπτη κλειδώματος της μπαταρίας για να την ασφαλίσετε.

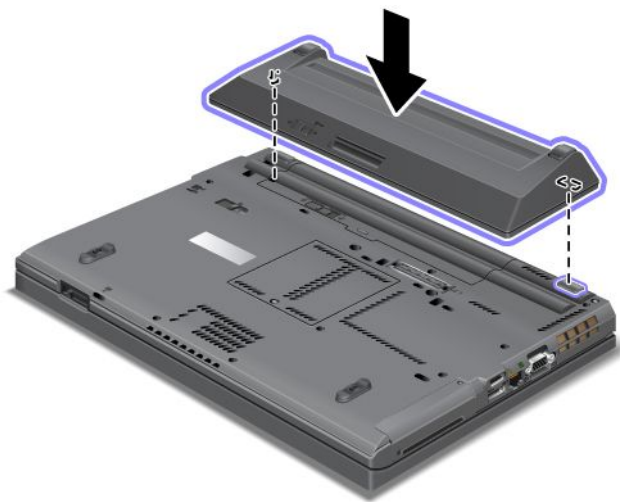


6. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή.

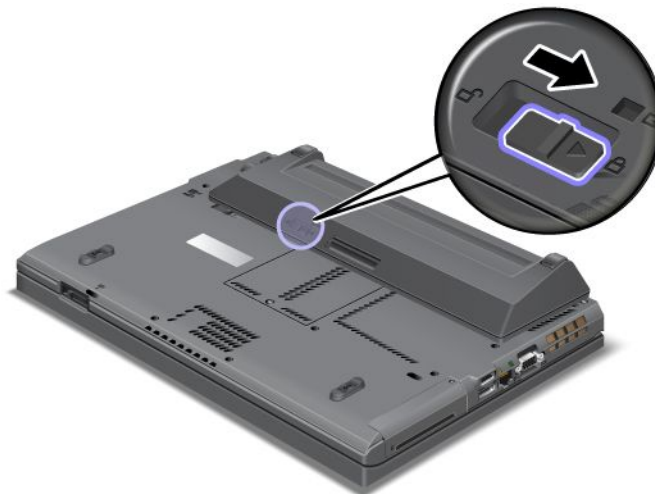
Χρήση της μπαταρίας με εκτεταμένη διάρκεια ζωής (Extended Life Battery)

Για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, διατίθεται μια μπαταρία με εκτεταμένη διάρκεια ζωής (Extended Life Battery). Μπορείτε να την συνδέσετε στην υποδοχή τοποθέτησης του υπολογιστή σας ως εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή μεταβείτε σε κατάσταση αδρανοποίησης (hibernation mode). Στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
3. Ευθυγραμμίστε την μπαταρία Extended Life Battery με την κάτω πλευρά του υπολογιστή όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και συνδέστε την σταθερά.



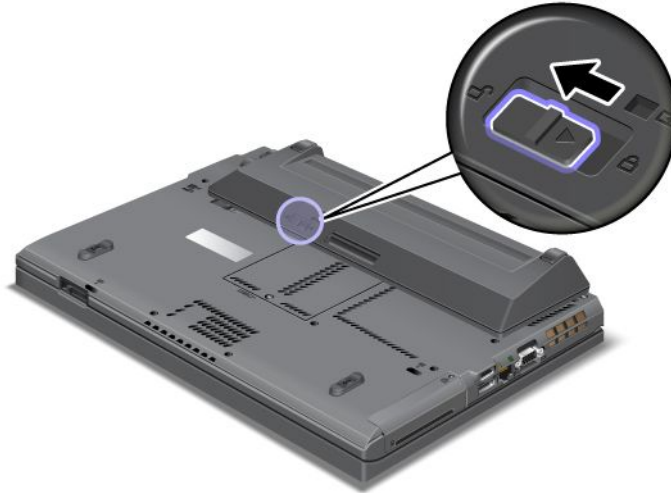
4. Σύρετε το διακόπτη κλειδώματος της μπαταρίας για να την ασφαλίσετε.



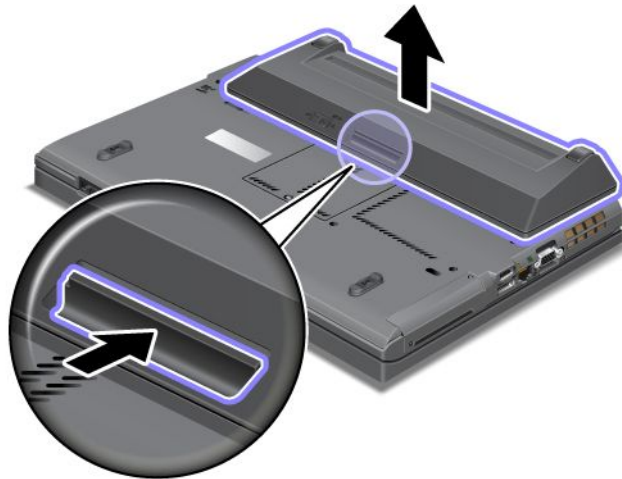
5. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή.

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία Extended Life Battery, κάντε τα ακόλουθα:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή μεταβείτε σε κατάσταση αδρανοποίησης (hibernation mode). Στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
3. Απασφαλίστε το διακόπτη κλειδώματος της μπαταρίας.



4. Πιέστε το διακόπτη κλειδώματος όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και αφαιρέστε την μπαταρία.



5. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή.

Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Μπορείτε να αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου με μια καινούργια, την οποία μπορείτε να αγοράσετε από το μεταπωλητή σας ή έναν εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo. Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου, διαβάστε τις παρακάτω προϋποθέσεις και επιλέξτε το μοντέλο σας από την ακόλουθη λίστα για οδηγίες.

Σημείωση: Αντικαταστήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου μόνο αν πρέπει να την αναβαθμίσετε ή να την επισκευάσετε. Οι υποδοχές σύνδεσης και η υποδοχή του σκληρού δίσκου δεν είναι σχεδιασμένες για τακτική αλλαγή ή ανταλλαγή μονάδων δίσκου.

Προϋποθέσεις για τη διαδικασία

Κατά την αντικατάσταση της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις προφυλάξεις.

Προσοχή: Όταν χειρίζεστε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

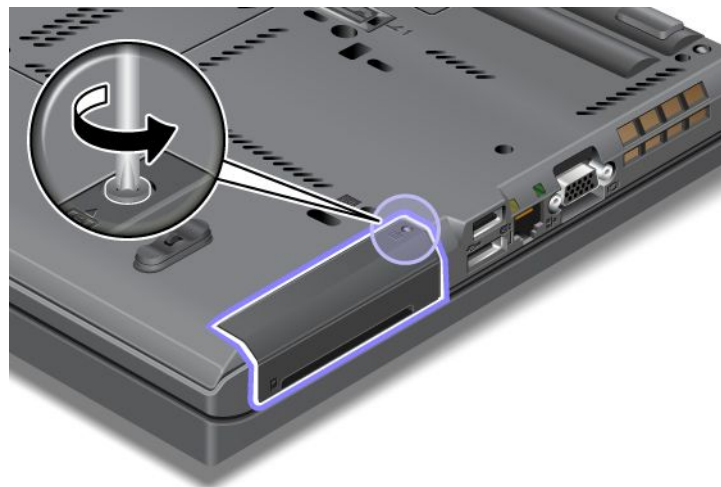
- Μην ρίχνετε τη μονάδα και μην την υποβάλλετε σε φυσικούς κραδασμούς. Τοποθετείστε τη μονάδα σε κάποιο μαλακό υλικό, π.χ. ένα κομμάτι ύφασμα, που απορροφά οποιονδήποτε φυσικό κραδασμό.
- Μην πιέζετε το περίβλημα της μονάδας.
- Μην αγγίζετε την υποδοχή σύνδεσης.

Η μονάδα είναι πάρα πολύ ευαίσθητη. Ο λανθασμένος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά και οριστική απώλεια δεδομένων. Πριν αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου, δημιουργήστε ένα εφεδρικό αντίγραφο όλων των πληροφοριών στον σκληρό δίσκο και, στη συνέχεια, κλείστε τον υπολογιστή. Μην αφαιρείτε τη μονάδα όταν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία ή όταν βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.

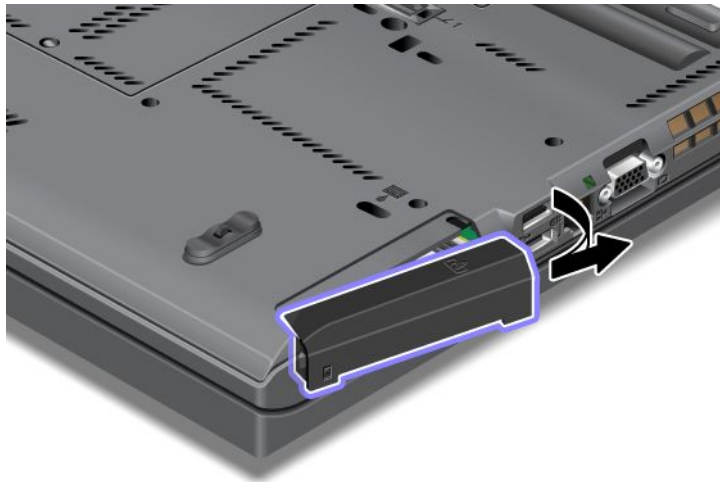
Οδηγίες αντικατάστασης

Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:

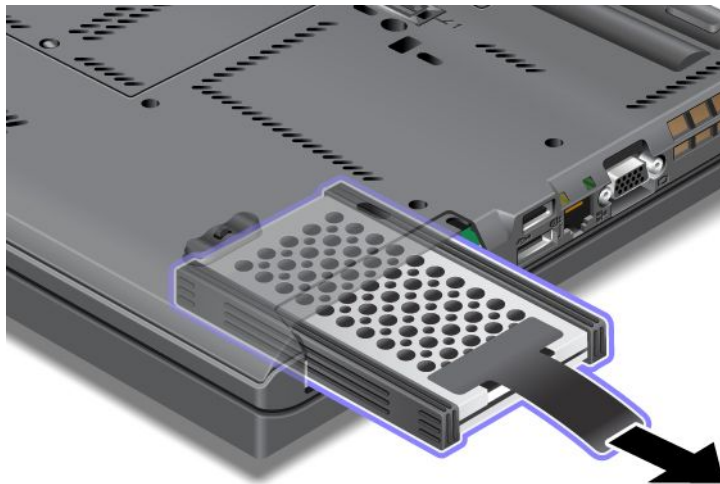
1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
4. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει το κάλυμμα της υποδοχής.



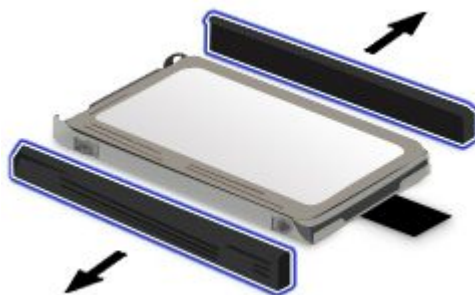
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής.



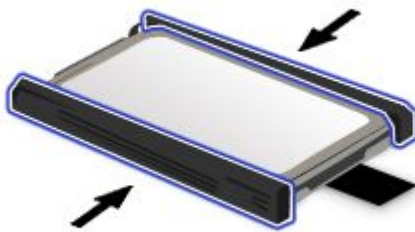
6. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου, τραβώντας προς τα έξω τη γλωττίδα.



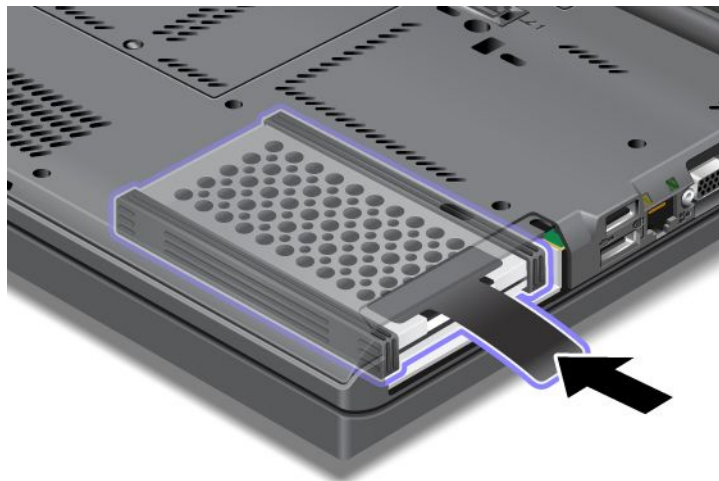
7. Αφαιρέστε τα πλαϊνά ελαστικά στηρίγματα από τη μονάδα σκληρού δίσκου.



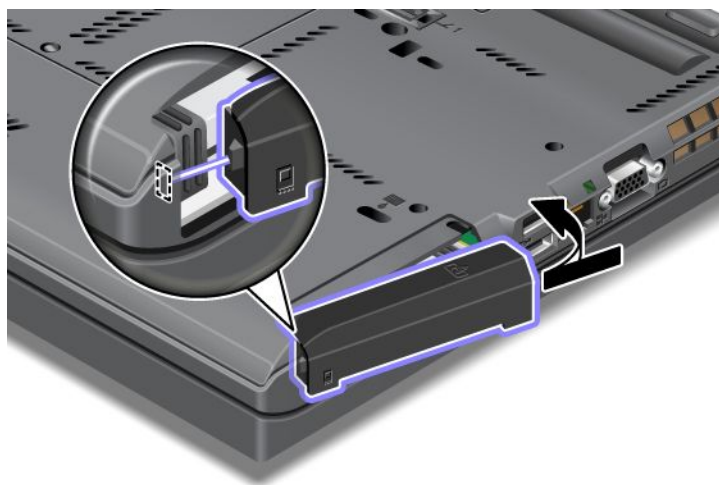
8. Συνδέστε τα πλαϊνά ελαστικά στηρίγματα στη νέα μονάδα δίσκου.



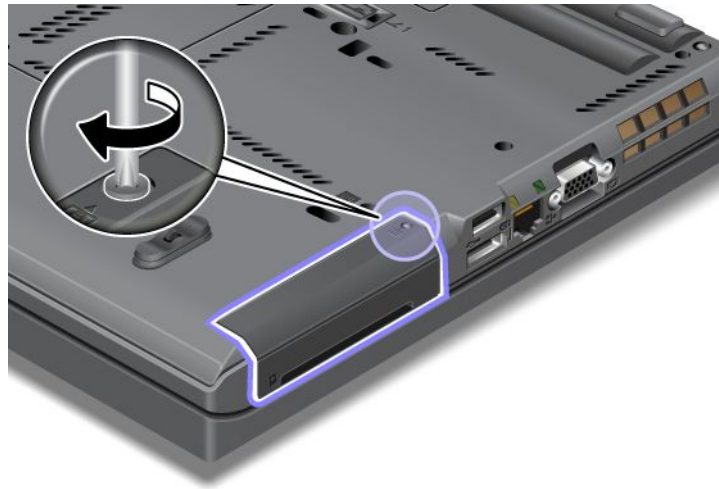
9. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην υποδοχή και, στη συνέχεια, σπρώξτε τη σταθερά για να μπει στη θέση της.



10. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της υποδοχής όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.



11. Τοποθετήστε ξανά τη βίδα και σφίξτε την.



12. Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
13. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή.

Αντικατάσταση του πληκτρολογίου

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες διαδικασίες για να αντικαταστήσετε το πληκτρολόγιο με ένα νέο, το οποίο διατίθεται ως προαιρετικό εξάρτημα.

Προϋποθέσεις για τη διαδικασία



Κίνδυνος

Κατά τη διάρκεια καταιγίδων, μην συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο από την πρίζα του τηλεφώνου.



Κίνδυνος

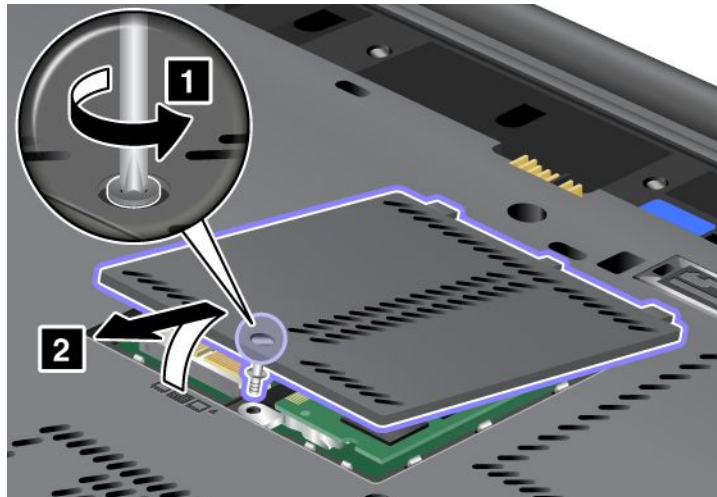
Το ηλεκτρικό ρεύμα στα καλώδια ρεύματος, τηλεφώνου και επικοινωνίας είναι επικίνδυνο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέστε τα καλώδια πριν ανοίξετε το κάλυμμα αυτής της υποδοχής.

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

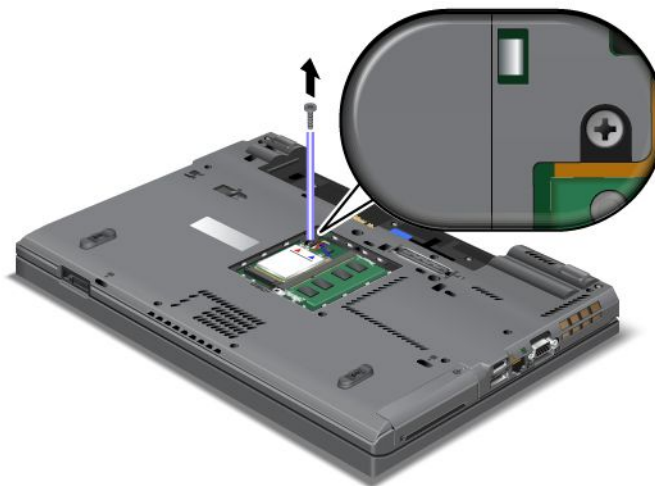
Για να αφαιρέσετε το πληκτρολόγιο, κάντε τα ακόλουθα:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή. Προτού ξεκινήσετε τις παρακάτω διαδικασίες, περιμένετε για λίγα λεπτά μέχρι να κρυώσει το εσωτερικό του υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.

3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο θέμα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
4. Χαλαρώστε τις βίδες του καλύμματος της υποδοχής μνήμης (1) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το κάλυμμα (2).

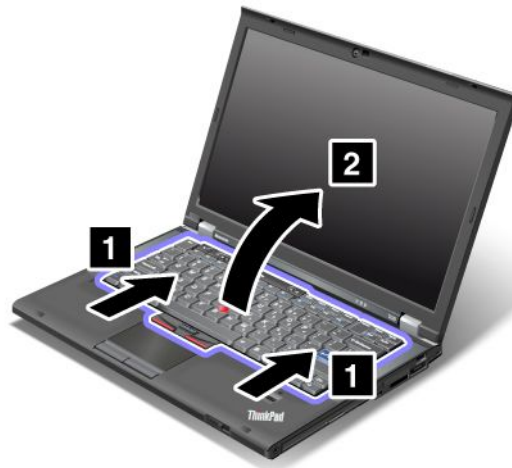


5. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαρίζει το πληκτρολόγιο.

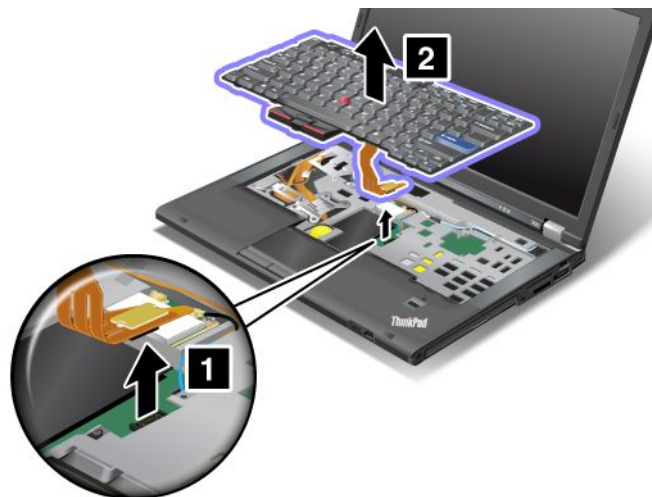


6. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση και ανοίξτε την οθόνη.

7. Σπρώξτε με δύναμη προς την κατεύθυνση που δείχνουν τα βέλη (1) στο σχέδιο για να απασφαλίσετε την μπροστινή πλευρά του πληκτρολογίου. Το πληκτρολόγιο θα ανοίξει λίγο (2).



8. Σηκώστε προσεκτικά το πληκτρολόγιο μέχρι να μπορείτε να δείτε πώς είναι συνδεδεμένο. Κρατήστε το πληκτρολόγιο πάνω από τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το βύσμα σύνδεσης (1). Το πληκτρολόγιο έχει τώρα αφαιρεθεί (2).



Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

Για να τοποθετήσετε το πληκτρολόγιο, κάντε τα ακόλουθα:

1. Προσαρτήστε το βύσμα σύνδεσης.



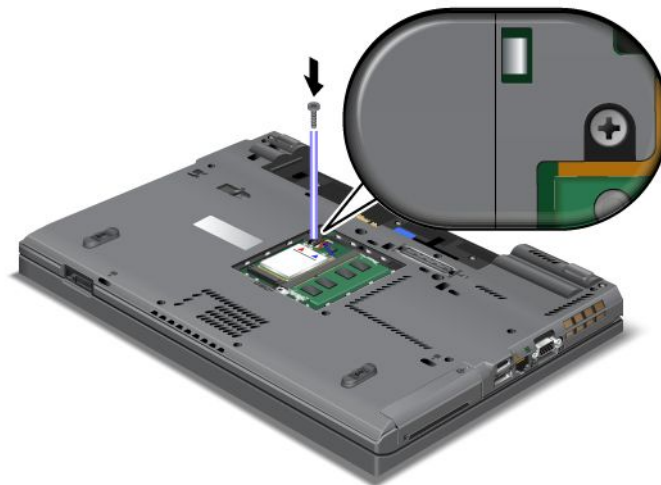
2. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο στη θέση του. Βεβαιωθείτε ότι οι πίσω ακμές του πληκτρολογίου βρίσκονται κάτω από το πλαίσιο, όπως δείχνουν τα βέλη.



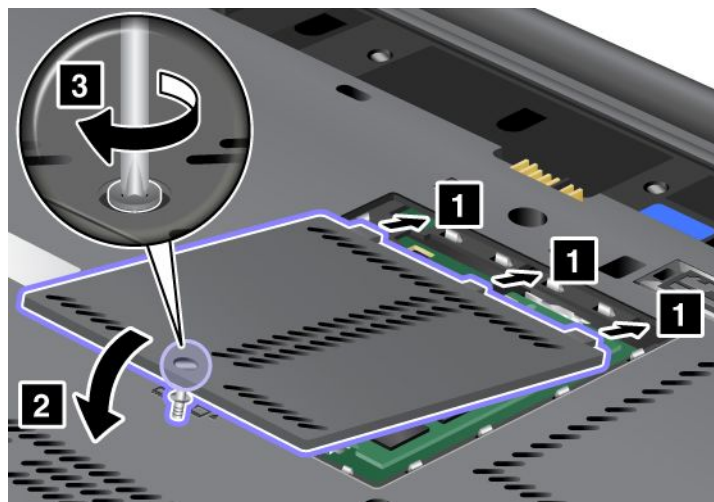
3. Σύρετε το πληκτρολόγιο όπως δείχνουν τα βέλη.



4. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή. Τοποθετήστε ξανά τη βίδα και σφίξτε την.



5. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της υποδοχής της μνήμης στη θέση του (1), κλείστε το κάλυμμα (2) και, στη συνέχεια, σφίξτε τη βίδα (3).



6. Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
7. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον.

Αντικατάσταση της μνήμης

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Η αύξηση της χωρητικότητας μνήμης είναι ένας αποτελεσματικός τρόπος για να επιταχύνετε την εκτέλεση προγραμμάτων. Μπορείτε να αυξήσετε τη χωρητικότητα της μνήμης στον υπολογιστή σας εγκαθιστώντας μια μονάδα μνήμης SDRAM (synchronous dynamic random access memory) DDR3 (double data rate three) SO-DIMM (small outline dual inline memory module) χωρίς buffer PC3-10600, διαθέσιμη ως προαιρετική επιλογή, στην υποδοχή μνήμης του υπολογιστή σας. Διατίθενται μνήμες SO-DIMM με διαφορετική χωρητικότητα.

Προϋποθέσεις για τη διαδικασία

Κατά την αντικατάσταση της μνήμης, βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις προφυλάξεις.

Σημείωση: Η ταχύτητα λειτουργίας της μονάδας μνήμης εξαρτάται από τη διαμόρφωση του συστήματος του υπολογιστή σας και του συνδυασμού της με τη μονάδα μνήμης που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η μνήμη του υπολογιστή σας μπορεί να μην είναι σε θέση να λειτουργήσει με τη μέγιστη ταχύτητα.

Προσοχή: Προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση μιας μονάδας, αγγίξτε ένα μεταλλικό τραπέζι ή ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Με αυτή την ενέργεια, μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός από το σώμα σας. Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη μνήμη SO-DIMM.

Οδηγίες αντικατάστασης

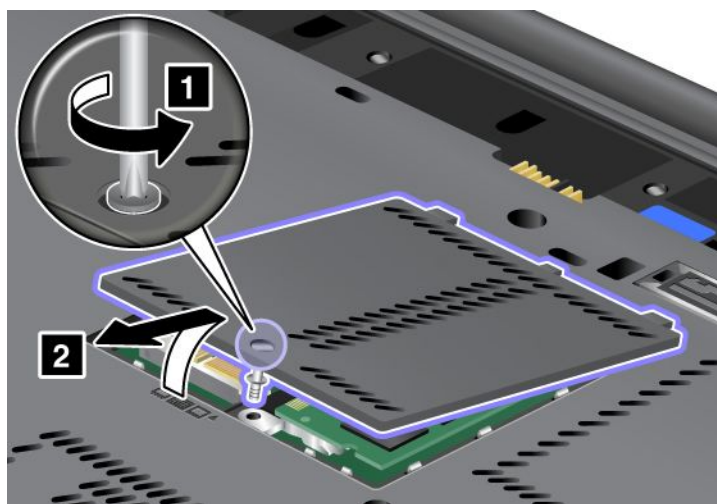
Η αύξηση της χωρητικότητας μνήμης είναι ένας αποτελεσματικός τρόπος για να επιταχύνετε την εκτέλεση προγραμμάτων. Μπορείτε να αυξήσετε την ποσότητα μνήμης στον υπολογιστή σας εγκαθιστώντας μια μονάδα μνήμης SDRAM (synchronous dynamic random access memory) DDR3 (double data rate 3) SO-DIMM (small outline dual inline memory module) χωρίς buffer PC3-10600, που διατίθεται ως προαιρετική επιλογή, στις υποδοχές μνήμης που βρίσκονται στο κάτω μέρος του υπολογιστή σας και κάτω από το πληκτρολόγιο. Διατίθενται μνήμες SO-DIMM με διαφορετική χωρητικότητα.

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε μια μονάδα SDRAM DDR3 SO-DIMM χωρίς buffer PC3-10600 στον υπολογιστή σας. Εάν εγκαταστήσετε μια μονάδα SO-DIMM που δεν υποστηρίζεται από τον υπολογιστή σας, ενδέχεται να ακουστεί ένα ηχητικό σήμα από τον υπολογιστή σας και το σύστημα μπορεί να μην ξεκινήσει ή να μην λειτουργήσει σωστά. Μπορείτε να αγοράσετε την κατάλληλη προαιρετική μονάδα μνήμης από το μεταπωλητή σας ή έναν εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo.

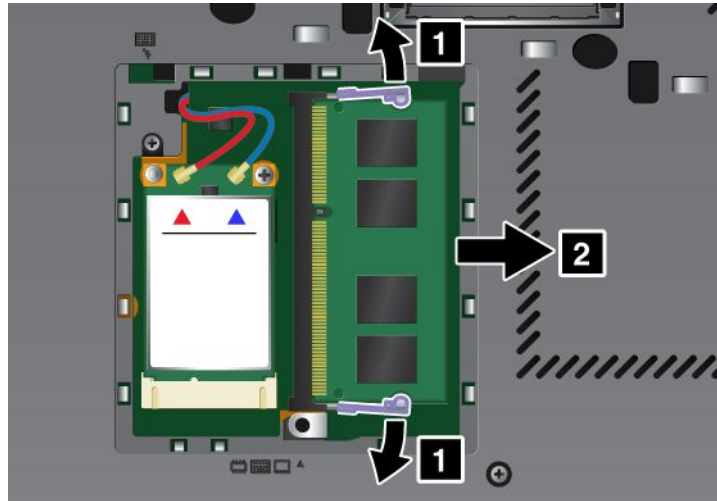
Αντικατάσταση μνήμης στην υποδοχή στο κάτω μέρος του υπολογιστή

Ο υπολογιστής σας διαθέτει δύο υποδοχές μνήμης: μία κάτω από το πληκτρολόγιο και μία στο κάτω μέρος του υπολογιστή. Για να αντικαταστήσετε τη μνήμη SO-DIMM, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και γυρίστε τον ανάποδα.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο θέμα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
4. Χαλαρώστε τη βίδα του καλύμματος της υποδοχής μνήμης (1) και αφαιρέστε το κάλυμμα (2).



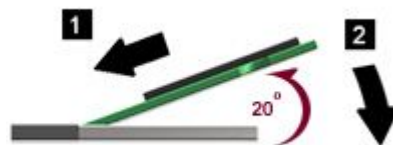
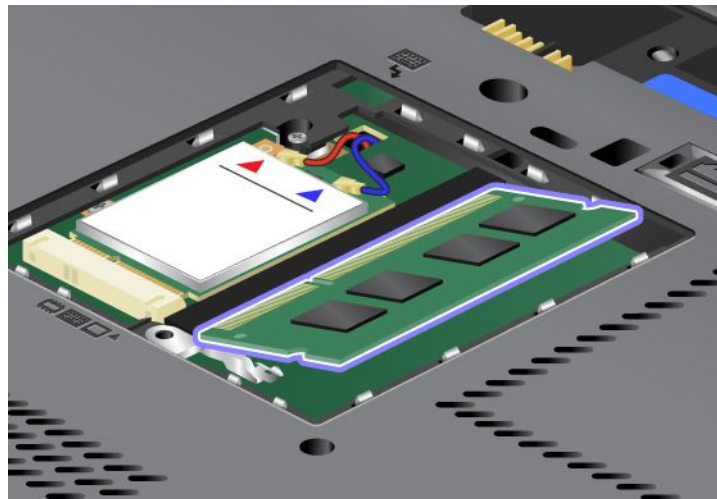
Εάν έχει ήδη εγκατασταθεί μια μονάδα SO-DIMM στην υποδοχή μνήμης, αφαιρέστε την για να κάνετε χώρο για τη νέα μονάδα σπρώχνοντας ταυτόχρονα προς τα έξω τις ασφάλειες και στις δύο πλευρές της υποδοχής (1). Φυλάξτε τη μνήμη για μελλοντική χρήση (2).



5. Εντοπίστε την εγκοπή στην επαφή της μονάδας SO-DIMM που θέλετε να εγκαταστήσετε.

Σημείωση: Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στη μονάδα SO-DIMM, μην αγγίζετε την επαφή της κάρτας.

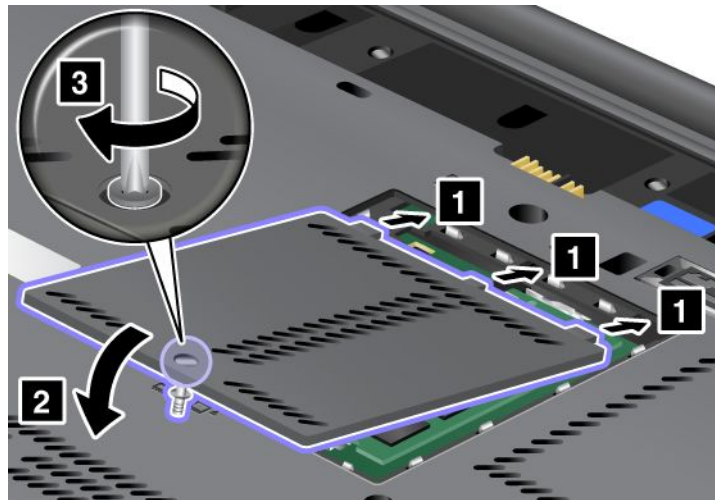
6. Τοποθετώντας την πλευρά της μονάδας SO-DIMM με την εσοχή στην επαφή της υποδοχής, προσαρμόστε τη μονάδα SO-DIMM στην υποδοχή υπό γωνία 20 μοιρών (1) και, στη συνέχεια, σπρώξτε την καλά προς τα μέσα (2).



7. Πιέστε τη μονάδα SO-DIMM προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.

8. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα SO-DIMM έχει στερεωθεί σωστά στην υποδοχή και ότι δεν μπορεί εύκολα να βγει από τη θέση της.

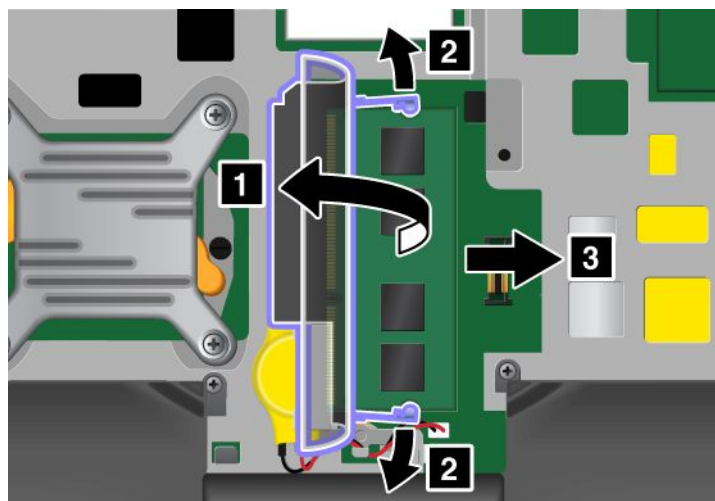
9. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της υποδοχής της μνήμης στη θέση του (1), κλείστε το κάλυμμα (2) και, στη συνέχεια, σφίξτε τη βίδα (3).



10. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία στη θέση της, γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση και ξανασυνδέστε τα καλώδια. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.

Αντικατάσταση μνήμης στην υποδοχή κάτω από το πληκτρολόγιο

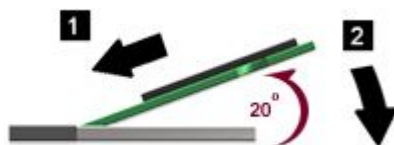
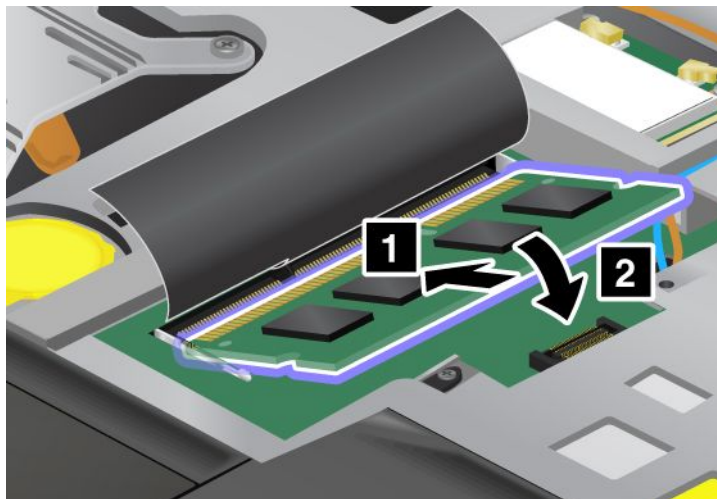
1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και γυρίστε τον ανάποδα.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο θέμα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
4. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης του πληκτρολογίου, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση του πληκτρολογίου” στη σελίδα 135.
5. Ανασηκώστε το φύλλο μόνωσης (1) για να αποκαλυφθεί η υποδοχή μνήμης. Εάν έχει ήδη εγκατασταθεί μια μονάδα SO-DIMM στην υποδοχή μνήμης, σπρώξτε ταυτόχρονα προς τα έξω τις ασφάλειες και στις δύο πλευρές της υποδοχής (2) και αφαιρέστε την (3) για να κάνετε χώρο για την καινούργια. Φυλάξτε την κάρτα για μελλοντική χρήση.



6. Εντοπίστε την εγκοπή στην επαφή της μονάδας SO-DIMM που θέλετε να εγκαταστήσετε.

Προσοχή: Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στη μονάδα SO-DIMM, μην αγγίζετε την επαφή της κάρτας.

7. Τοποθετώντας την πλευρά της μονάδας SO-DIMM με την εσοχή στην επαφή της υποδοχής, εισαγάγετε τη μονάδα SO-DIMM (1) στην υποδοχή υπό γωνία 20 μοιρών και, στη συνέχεια, σπρώξτε την καλά προς τα μέσα (2).



Σημείωση: Εάν εγκαταστήσετε μια μονάδα μνήμης μόνο σε μία από τις δύο υποδοχές μνήμης, θα πρέπει να την εγκαταστήσετε στην υποδοχή που βρίσκεται κάτω από το πληκτρολόγιο.

8. Πιέστε τη μονάδα SO-DIMM προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.
9. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα SO-DIMM έχει στερεωθεί σωστά στην υποδοχή και ότι δεν μπορεί εύκολα να βγει από τη θέση της.
10. Τοποθετήστε ξανά το πληκτρολόγιο. Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης του πληκτρολογίου, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση του πληκτρολογίου” στη σελίδα 135.
11. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία στη θέση της, γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση και ξανασυνδέστε τα καλώδια. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.

Για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα SO-DIMM έχει εγκατασταθεί σωστά, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε το πλήκτρο F1. Θα ανοίξει το πρόγραμμα ThinkPad Setup. Στο στοιχείο “Installed memory” εμφανίζεται η συνολική μνήμη που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Εγκατάσταση και αντικατάσταση της μονάδας SSD mSATA

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Ορισμένα μοντέλα ThinkPad διαθέτουν μονάδα SSD mSATA. Μπορείτε να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD mSATA με μια καινούργια, την οποία μπορείτε να αγοράσετε από έναν μεταπωλητή ή εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo. Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD mSATA, διαβάστε τις παρακάτω προϋποθέσεις.

Σημειώσεις:

- Μπορείτε επίσης να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD mSATA με μια κάρτα Wireless PCI Express Mini Card για ασύρματη σύνδεση σε δίκτυο WAN.
- Αντικαταστήστε τη μονάδα SSD mSATA μόνο αν πρέπει να την επισκευάσετε. Η υποδοχή της μονάδας SSD mSATA δεν έχει σχεδιαστεί για τακτικές αλλαγές ή για εναλλαγή μονάδων.

Προϋποθέσεις για τη διαδικασία

Κατά την αντικατάσταση της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις προφυλάξεις.

Προσοχή: Όταν χειρίζεστε μια μονάδα SSD mSATA:

- Μην ρίχνετε τη μονάδα και μην την υποβάλλετε σε φυσικούς κραδασμούς. Τοποθετείστε τη μονάδα σε κάποιο μαλακό υλικό, π.χ. ένα κομμάτι ύφασμα, που απορροφά οποιονδήποτε φυσικό κραδασμό.
- Μην πιέζετε το περίβλημα της μονάδας.

Η μονάδα είναι πάρα πολύ ευαίσθητη. Ο λανθασμένος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά και οριστική απώλεια δεδομένων.

Πριν αφαιρέσετε τη μονάδα SSD mSATA, δημιουργήστε ένα εφεδρικό αντίγραφο όλων των πληροφοριών που περιέχει και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

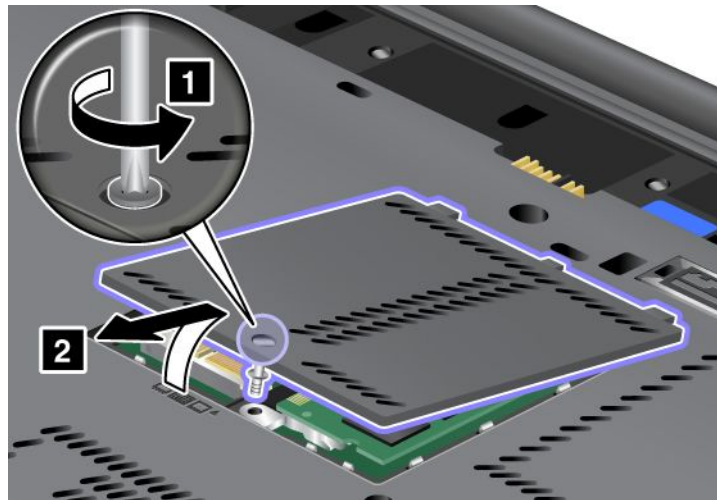
Μην αφαιρείτε τη μονάδα SSD mSATA όταν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία ή όταν βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.

Οδηγίες αντικατάστασης

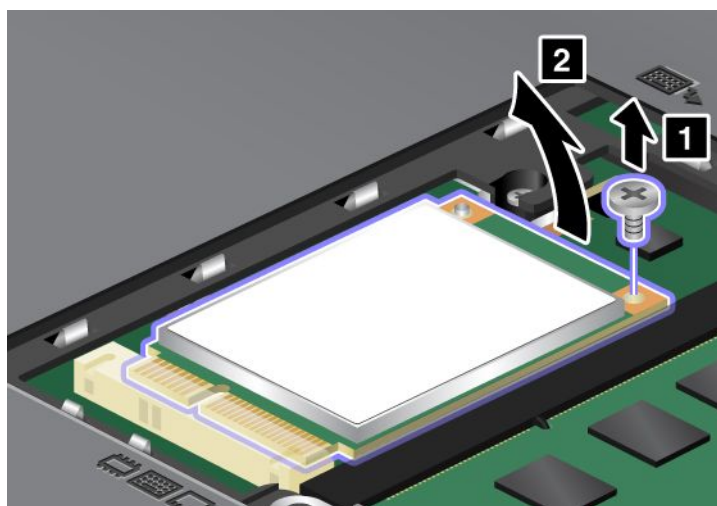
Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μονάδα SSD mSATA, για να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD mSATA, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή. Προτού ξεκινήσετε τις παρακάτω διαδικασίες, περιμένετε για λίγα λεπτά μέχρι να κρυώσει το εσωτερικό του υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης της μπαταρίας, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας "Αντικατάσταση της μπαταρίας" στη σελίδα 128.

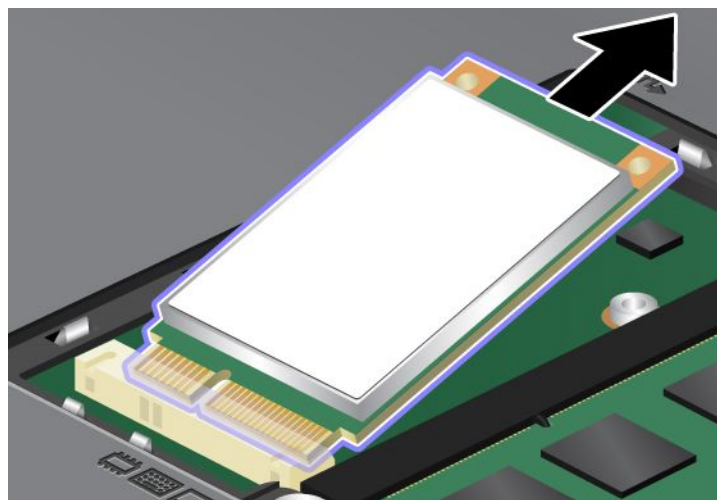
4. Χαλαρώστε τις βίδες του καλύμματος της υποδοχής μνήμης (1) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το κάλυμμα (2).



5. Αφαιρέστε τη βίδα (1). Η κάρτα βγαίνει προς τα επάνω (2).



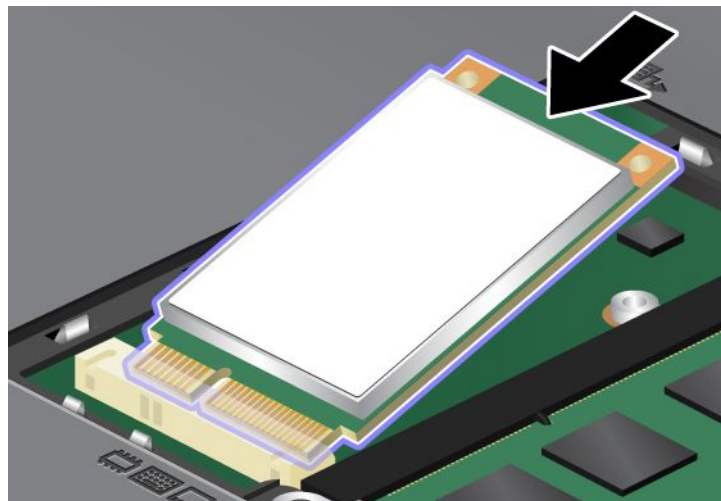
6. Αφαιρέστε την κάρτα.



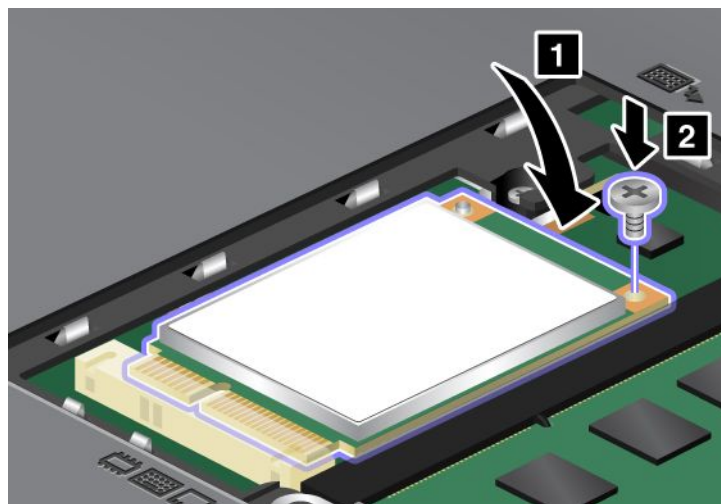
7. Ευθυγραμμίστε την εσοχή μιας νέας μονάδας SSD mSATA με την αντίστοιχη επαφή.

Σημειώσεις:

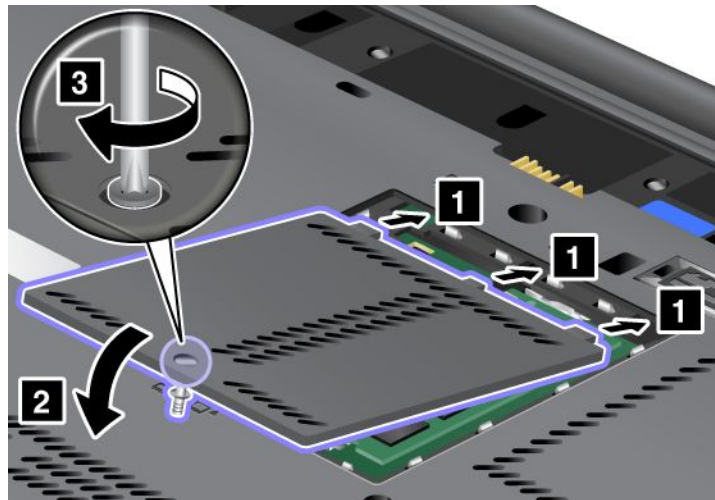
- Μπορείτε επίσης να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD mSATA με μια κάρτα Wireless PCI Express Mini Card για ασύρματη σύνδεση σε δίκτυο WAN.
- Για να εγκαταστήσετε μια νέα κάρτα PCI Express Mini Card, ανατρέξτε στην ενότητα “Εγκατάσταση και αντικατάσταση της κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματο WAN” στη σελίδα 155.



8. Πιέστε την κάρτα προς τα κάτω (1) μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της. Ασφαλίστε την κάρτα με τη βίδα (2).



9. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της υποδοχής της μνήμης στη θέση του (1), κλείστε το κάλυμμα (2) και, στη συνέχεια, σφίξτε τη βίδα (3).



10. Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
11. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον.

Εγκατάσταση και αντικατάσταση μιας κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματη σύνδεση LAN/WiMAX

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Ο υπολογιστής σας έχει μια υποδοχή κάρτας PCI Express Mini Card για σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο LAN/WiMAX. Για να αντικαταστήσετε την κάρτα PCI Express Mini Card με μια καινούργια, διαβάστε τις παρακάτω προϋποθέσεις.

Προϋποθέσεις για τη διαδικασία

 **Κίνδυνος**

Κατά τη διάρκεια καταιγίδων, μην συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο από την πρίζα του τηλεφώνου.

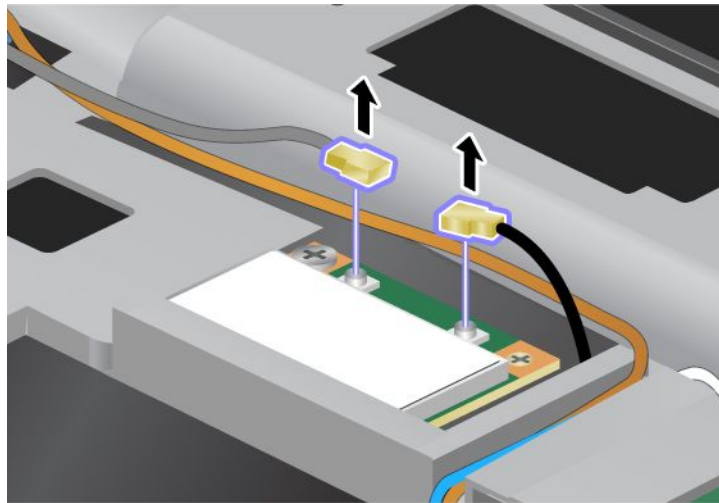
 **Κίνδυνος**

Το ηλεκτρικό ρεύμα στα καλώδια ρεύματος, τηλεφώνου και επικοινωνίας είναι επικίνδυνο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέστε τα καλώδια πριν ανοίξετε το κάλυμμα αυτής της υποδοχής.

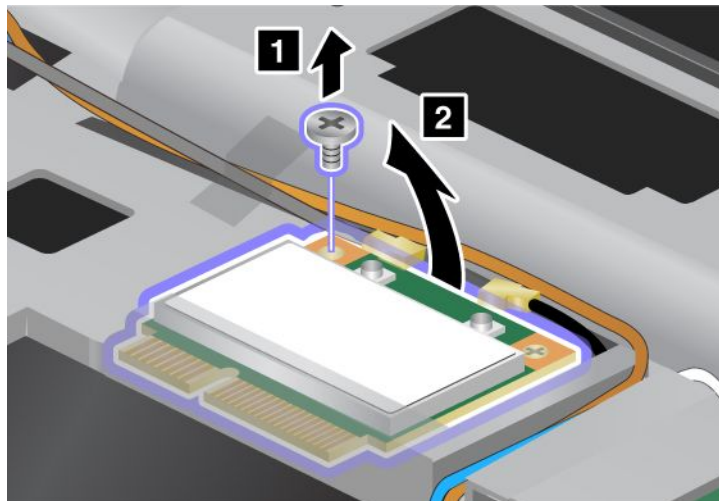
Προσοχή: Προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση μιας κάρτας PCI Express Mini Card, αγγίξτε ένα μεταλλικό τραπέζι ή ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Με αυτή την ενέργεια, μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός από το σώμα σας. Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην κάρτα.

Αντικατάσταση της κάρτας PCI Express Mini Card με δύο υποδοχές σύνδεσης

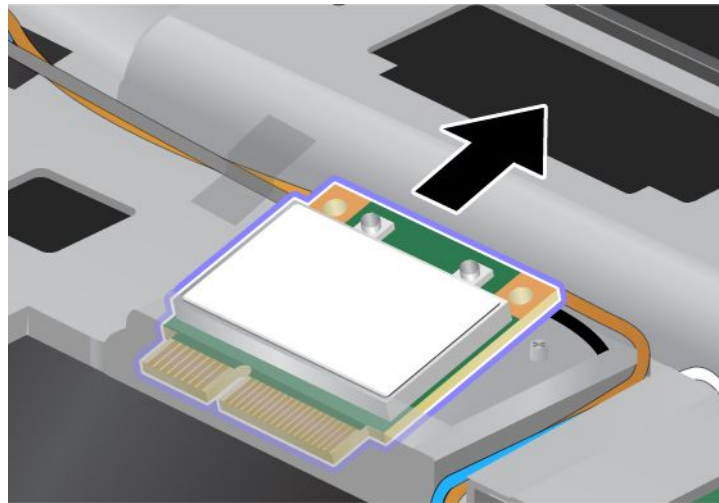
1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή. Προτού ξεκινήσετε τις παρακάτω διαδικασίες, περιμένετε για λίγα λεπτά μέχρι να κρυώσει το εσωτερικό του υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
4. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης του πληκτρολογίου, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση του πληκτρολογίου” στη σελίδα 135.
5. Εάν περιλαμβάνεται ένα εργαλείο για αφαίρεση συνδετήρων στη συσκευασία της νέας κάρτας, χρησιμοποιήστε το για να αποσυνδέσετε τα καλώδια από την κάρτα. Εάν δεν περιλαμβάνεται τέτοιο εργαλείο, αποσυνδέστε τα καλώδια πιάνοντας τους συνδετήρες με τα δάκτυλά σας και τραβώντας τους προσεκτικά.



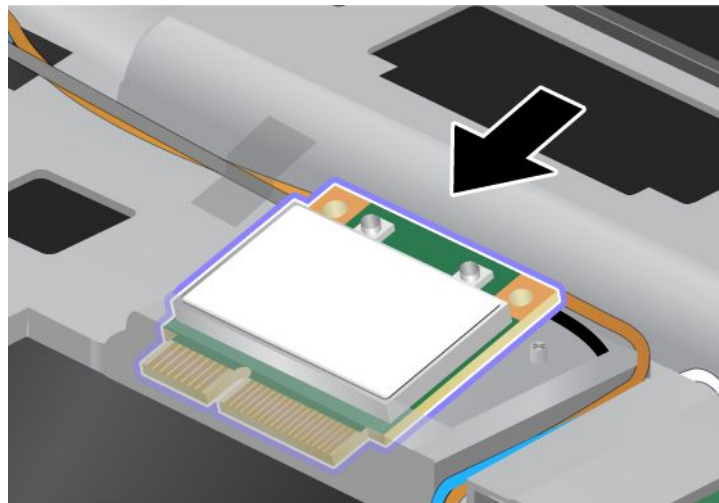
6. Αφαιρέστε τη βίδα (1). Η κάρτα βγαίνει προς τα επάνω (2).



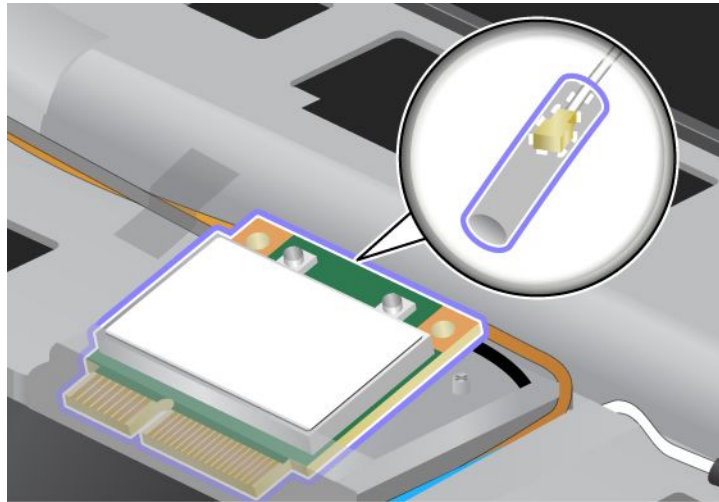
7. Αφαιρέστε την κάρτα.



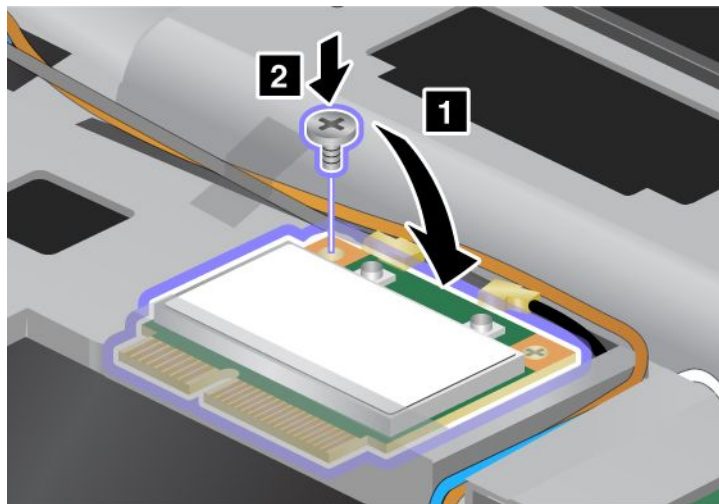
8. Ευθυγραμμίστε την εσοχή στην επαφή της νέας κάρτας PCI Express Mini Card με την αντίστοιχη επαφή της υποδοχής του υπολογιστή.



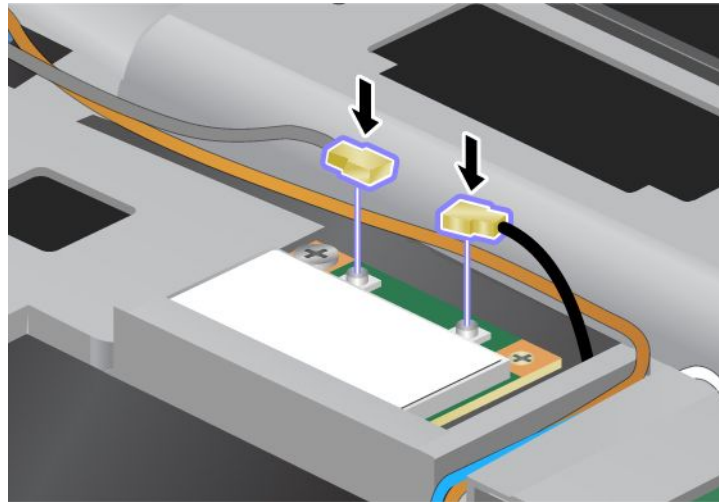
Σημείωση: Εάν η νέα κάρτα PCI Express Mini Card έχει δύο υποδοχές, όπως στο επόμενο σχέδιο, τοποθετήστε το άσπρο καλώδιο στον προστατευτικό σωλήνα καλωδίου.



9. Στρέψτε την κάρτα μέχρι να κλειδώσει στη θέση της, πιέζοντας το επάνω μέρος των υποδοχών (1). Ασφαλίστε την κάρτα με τη βίδα (2).



10. Συνδέστε τα καλώδια στη νέα κάρτα PCI Express Mini Card. Συνδέστε το γκρι καλώδιο στην υποδοχή με την ένδειξη “MAIN” ή “M” στην κάρτα και το μαύρο καλώδιο στην υποδοχή με την ένδειξη “AUX” ή “A”.



Σημείωση: Εάν η κάρτα PCI Express Mini Card διαθέτει τρεις υποδοχές σύνδεσης, συνδέστε το γκρι καλώδιο στην υποδοχή με την ένδειξη “TR1” στην κάρτα και το μαύρο καλώδιο στην υποδοχή με την ένδειξη “TR2”. Εάν συνδέσετε κάποιο από τα καλώδια στην κεντρική υποδοχή, η ταχύτητα σύνδεσης θα μειωθεί.

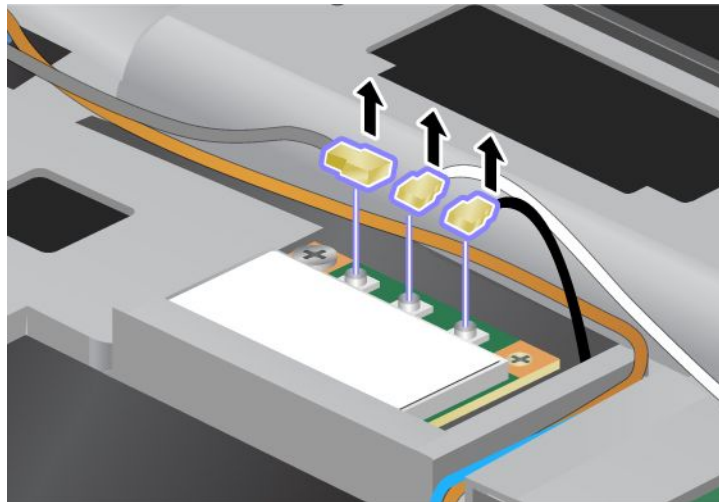
11. Τοποθετήστε ξανά το πληκτρολόγιο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης του πληκτρολογίου, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση του πληκτρολογίου” στη σελίδα 135.
12. Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
13. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον.

Αντικατάσταση της κάρτας PCI Express Mini Card με τρεις υποδοχές σύνδεσης

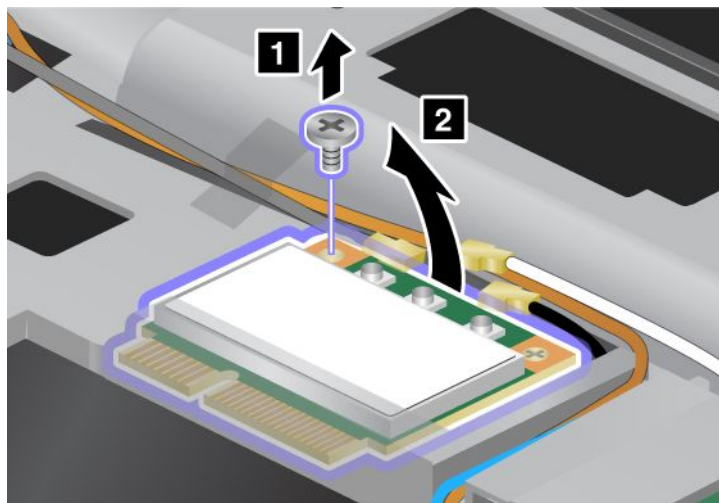
Στην περίπτωση που ο υπολογιστής σας διαθέτει τη δυνατότητα MIMO (Multiple Input Multiple Output (Πολλαπλή είσοδο/έξοδο)), συνοδεύεται από μία κάρτα PCI Express Mini Card με τρεις υποδοχές σύνδεσης. Για να αντικαταστήσετε την κάρτα για τη δυνατότητα MIMO, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή. Προτού ξεκινήσετε τις παρακάτω διαδικασίες, περιμένετε για λίγα λεπτά μέχρι να κρυώσει το εσωτερικό του υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
4. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης του πληκτρολογίου, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση του πληκτρολογίου” στη σελίδα 135.

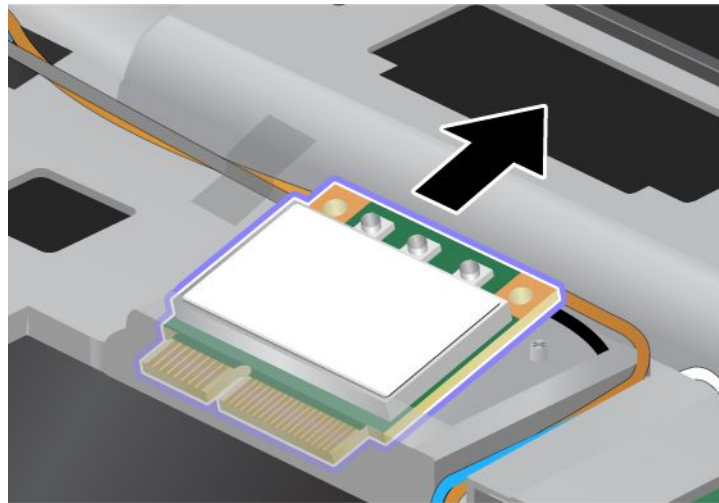
5. Εάν περιλαμβάνεται ένα εργαλείο για αφαίρεση συνδετήρων στη συσκευασία της νέας κάρτας, χρησιμοποιήστε το για να αποσυνδέσετε τα καλώδια από την κάρτα. Εάν δεν περιλαμβάνεται τέτοιο εργαλείο, αποσυνδέστε τα καλώδια πιάνοντας τους συνδετήρες με τα δάκτυλά σας και τραβώντας τους προσεκτικά.



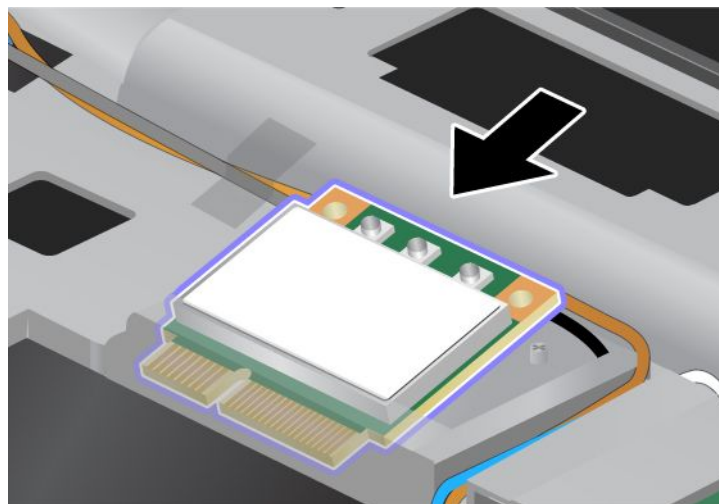
6. Αφαιρέστε τη βίδα (1). Η κάρτα βγαίνει προς τα επάνω (2). Στη συνέχεια, αφαιρέστε την κάρτα (2).



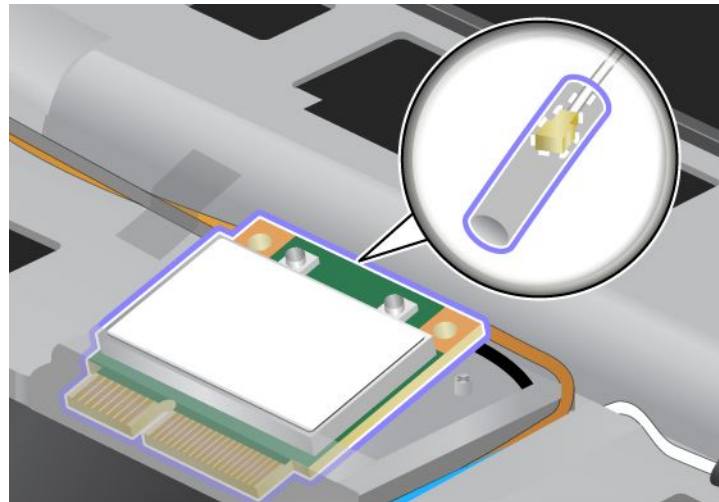
7. Αφαιρέστε την κάρτα.



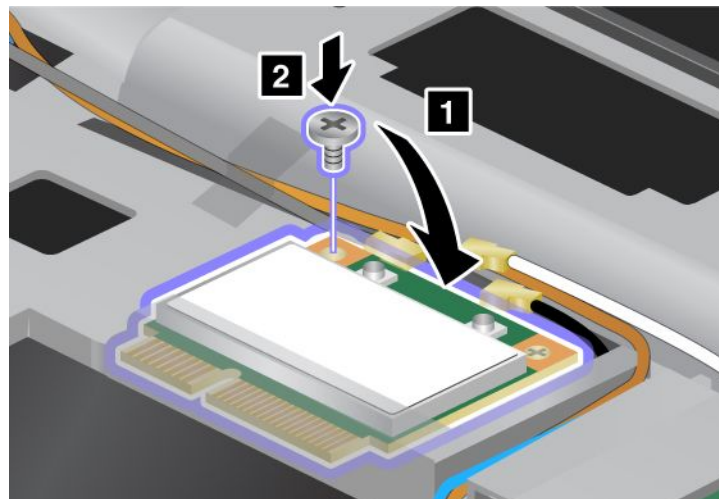
8. Ευθυγραμμίστε την άκρη της επαφής της νέας κάρτας με την αντίστοιχη υποδοχή σύνδεσης του υπολογιστή (1).



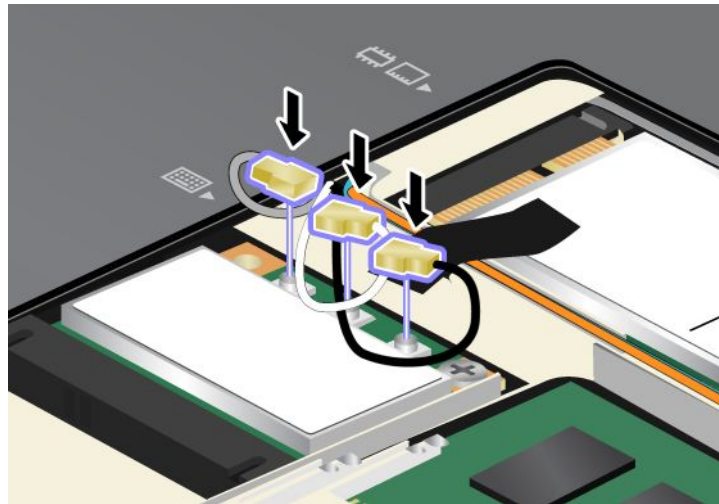
Σημείωση: Εάν η νέα κάρτα PCI Express Mini Card έχει δύο υποδοχές, όπως στο επόμενο σχέδιο, τοποθετήστε το άσπρο καλώδιο στον προστατευτικό σωλήνα καλωδίου.



9. Στρέψτε την κάρτα μέχρι να κλειδώσει στη θέση της, πιέζοντας το επάνω μέρος των υποδοχών (1). Ασφαλίστε την κάρτα με τη βίδα (2).



10. Συνδέστε τα καλώδια στη νέα κάρτα PCI Express Mini Card. Φροντίστε να συνδέσετε το γκρι καλώδιο στην υποδοχή με την ένδειξη “TR1” στην κάρτα, το άσπρο καλώδιο στην υποδοχή με την ένδειξη “RO” ή “TR3” (κέντρο) και το μαύρο καλώδιο στην υποδοχή με την ένδειξη “TR2”.



11. Τοποθετήστε ξανά το πληκτρολόγιο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης του πληκτρολογίου, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση του πληκτρολογίου” στη σελίδα 135.
12. Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
13. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον.

Εγκατάσταση και αντικατάσταση της κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματο WAN

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Ορισμένα μοντέλα ThinkPad έχουν μια υποδοχή κάρτας PCI Express Mini Card για σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο WAN. Για να αντικαταστήσετε την κάρτα PCI Express Mini Card με μια καινούργια, διαβάστε τις παρακάτω προϋποθέσεις.

Προϋποθέσεις για τη διαδικασία



Κίνδυνος

Κατά τη διάρκεια καταιγίδων, μην συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο από την πρίζα του τηλεφώνου.



Κίνδυνος

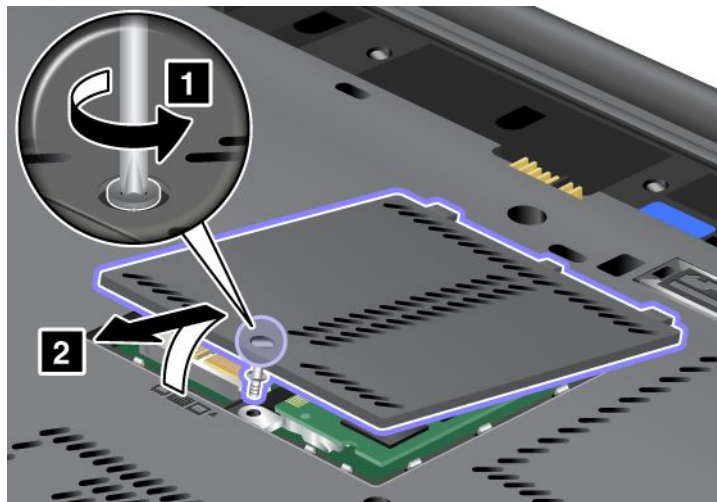
Το ηλεκτρικό ρεύμα στα καλώδια ρεύματος, τηλεφώνου και επικοινωνίας είναι επικίνδυνο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέστε τα καλώδια πριν ανοίξετε το κάλυμμα αυτής της υποδοχής.

Προσοχή: Προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση μιας κάρτας PCI Express Mini Card, αγγίξτε ένα μεταλλικό τραπέζι ή ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Με αυτή την ενέργεια, μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός από το σώμα σας. Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην κάρτα.

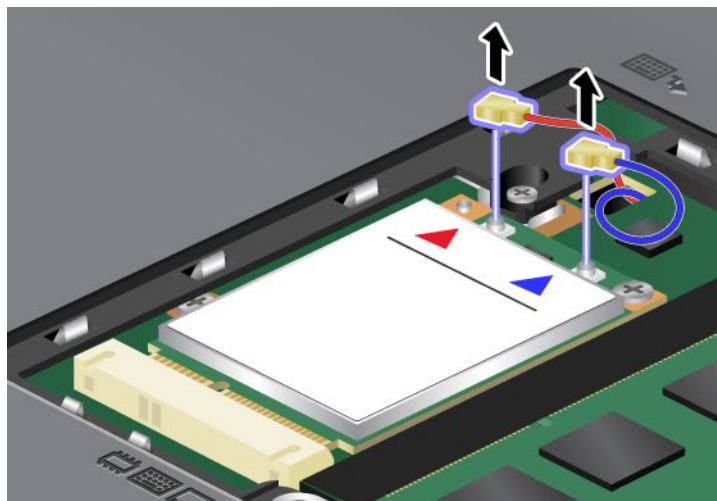
Οδηγίες αντικατάστασης

Για να αντικαταστήσετε την κάρτα PCI Express Mini Card, κάντε τα εξής:

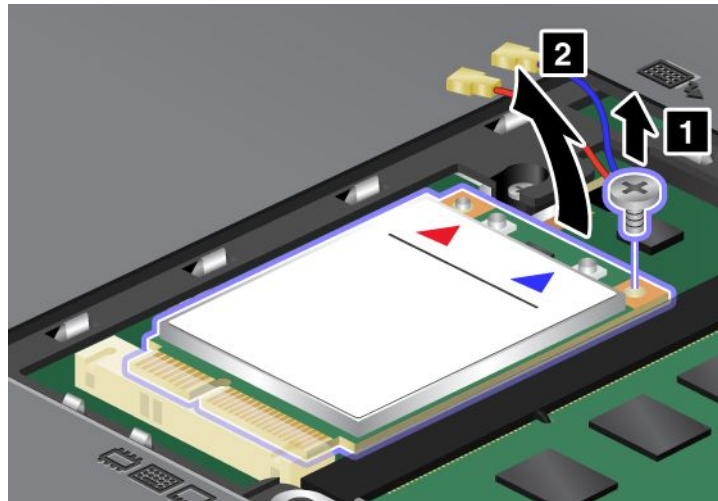
1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή. Προτού ξεκινήσετε τις παρακάτω διαδικασίες, περιμένετε για λίγα λεπτά μέχρι να κρυώσει το εσωτερικό του υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
4. Χαλαρώστε τις βίδες του καλύμματος της υποδοχής μνήμης (1) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το κάλυμμα (2).



5. Εάν περιλαμβάνεται ένα εργαλείο για αφαίρεση συνδετήρων στη συσκευασία της νέας κάρτας, χρησιμοποιήστε το για να αποσυνδέσετε τα καλώδια από την κάρτα. Εάν δεν περιλαμβάνεται τέτοιο εργαλείο, αποσυνδέστε τα καλώδια πιάνοντας τους συνδετήρες με τα δάκτυλά σας και τραβώντας τους προσεκτικά.

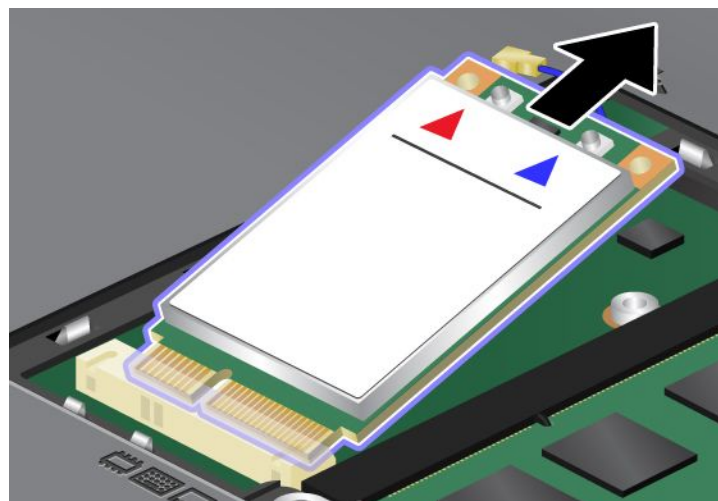


6. Αφαιρέστε τη βίδα (1). Η κάρτα βγαίνει προς τα επάνω (2).

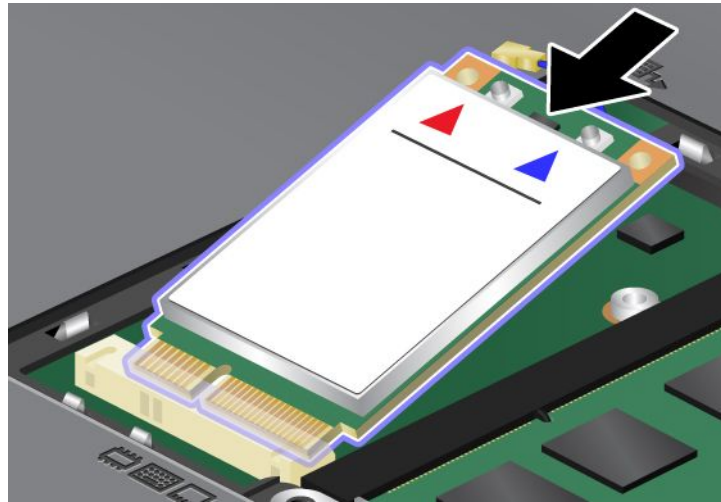


Σημείωση: Ανάλογα με τις ρυθμίσεις παραμέτρων του συστήματος του υπολογιστή σας, η κάρτα ενδέχεται να διαθέτει μόνο μία υποδοχή.

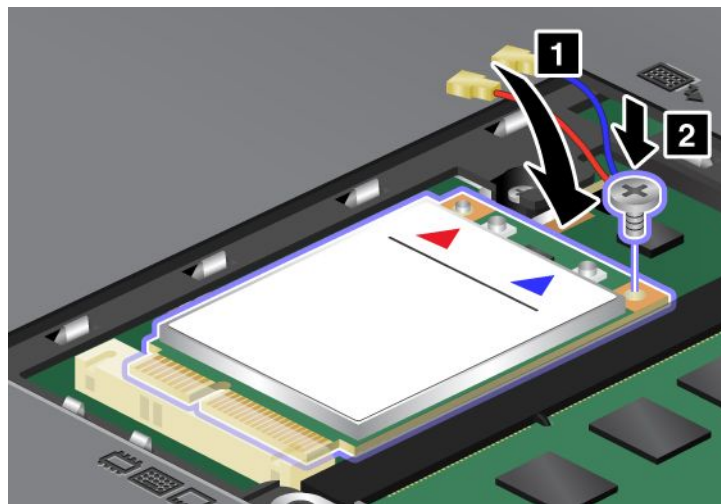
7. Αφαιρέστε την κάρτα.



8. Ευθυγραμμίστε την εσοχή στην επαφή της νέας κάρτας PCI Express Mini Card με την αντίστοιχη υποδοχή.

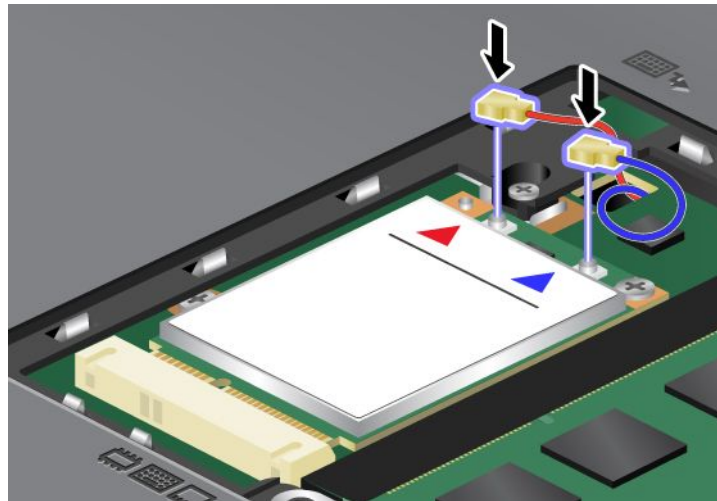


9. Στρέψτε την κάρτα έως ότου κλειδώσει στη θέση της πιέζοντας το επάνω μέρος κάθε υποδοχής (1). Ασφαλίστε την κάρτα με τη βίδα (2).

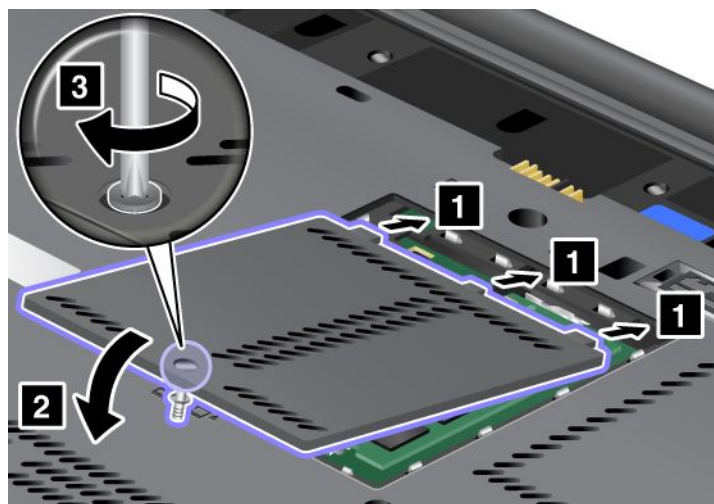


Σημείωση: Ανάλογα με τις ρυθμίσεις παραμέτρων του συστήματος του υπολογιστή σας, η κάρτα ενδέχεται να διαθέτει μόνο μία υποδοχή.

10. Συνδέστε τα καλώδια στη νέα κάρτα PCI Express Mini Card (3).



11. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της υποδοχής της μνήμης στη θέση του (1), κλείστε το κάλυμμα (2) και, στη συνέχεια, σφίξτε τη βίδα (3).



12. Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.

13. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον.

Αντικατάσταση της κάρτας SIM

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Ο υπολογιστής σας μπορεί να χρειάζεται κάρτα SIM (Subscriber Identification Module - Μονάδα αναγνώρισης συνδρομητή) για τη δημιουργία συνδέσεων WAN (Wide Area Network - Δίκτυο ευρείας περιοχής). Ανάλογα με τη χώρα αγοράς, η κάρτα SIM μπορεί να είναι ήδη εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας ή να αποτελεί μέρος των περιεχομένων της συσκευασίας του υπολογιστή σας.

Σε περίπτωση που οι κάρτες SIM περιλαμβάνονται στη συσκευασία, τότε στην υποδοχή κάρτας SIM υπάρχει τοποθετημένη μια εικονική κάρτα. Στη συνέχεια, συνεχίστε σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες.

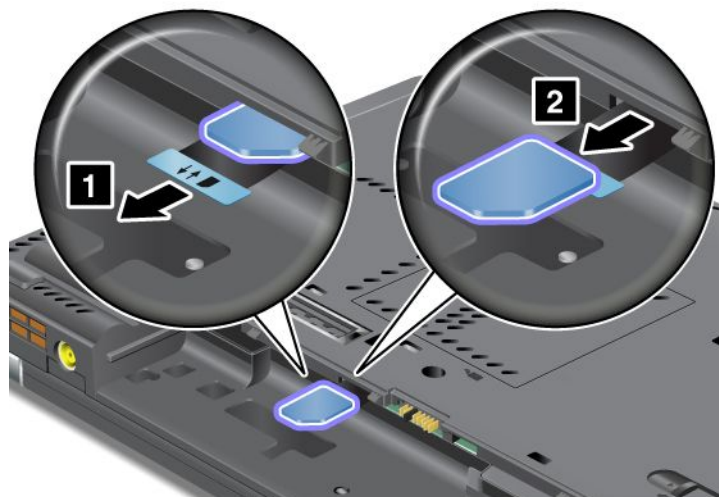
Εάν βρείτε την εικονική κάρτα στη συσκευασία, τότε η κάρτα SIM είναι ήδη εγκατεστημένη στην υποδοχή κάρτας SIM και δεν χρειάζεται περαιτέρω εγκατάσταση.

Σημείωση: Η κάρτα SIM αναγνωρίζεται από το chip IC που είναι τοποθετημένο στη μία πλευρά της κάρτας.

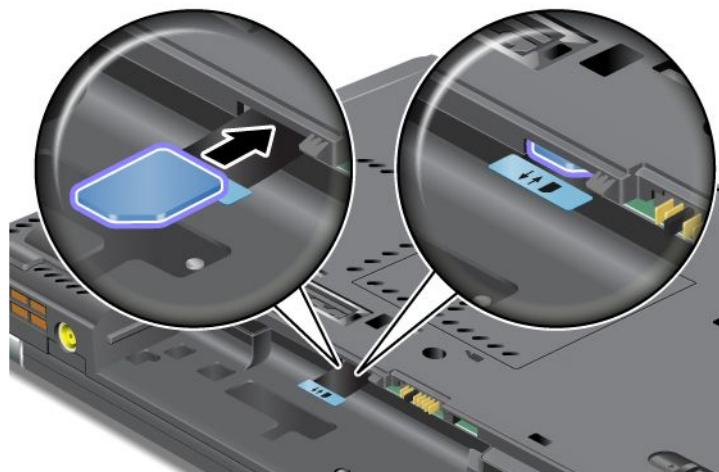
Οδηγίες αντικατάστασης

Για να αντικαταστήσετε την κάρτα SIM, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και γυρίστε τον ανάποδα.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο θέμα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
4. Βρείτε την υποδοχή της κάρτας SIM στο εσωτερικό του ανοιχτού διαμερίσματος της μπαταρίας. Τραβήξτε προσεκτικά την γλωττίδα που προεξέχει από την υποδοχή μέχρι να σταματήσει (1). Η κάρτα βγαίνει μερικώς από την υποδοχή. Τώρα μπορείτε να αφαιρέσετε την κάρτα (2).



5. Τοποθετήστε την κάρτα SIM σταθερά μέσα στην υποδοχή.



Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει πλήρως την κάρτα SIM μέσα στην υποδοχή.

6. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία στη θέση της, γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση και ξανασυνδέστε τα καλώδια. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.

Αντικατάσταση της μονάδας SSD

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Μπορείτε να αντικαταστήσετε την προαιρετική μονάδα SSD με μια καινούργια, την οποία μπορείτε να αγοράσετε από το μεταπωλητή ή τον εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo. Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD, διαβάστε τις παρακάτω προϋποθέσεις και επιλέξτε το μοντέλο σας από την ακόλουθη λίστα για οδηγίες.

Σημείωση: Αντικαταστήστε τη μονάδα SSD μόνο αν πρέπει να την επισκευάσετε. Οι υποδοχές σύνδεσης αυτής της μονάδας SSD δεν είναι σχεδιασμένες για τακτικές αλλαγές ή για εναλλαγή μονάδων.

Προϋποθέσεις για τη διαδικασία

Κατά την αντικατάσταση της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις προφυλάξεις.

Προσοχή: Όταν χειρίζεστε μια μονάδα SSD:

- Μην ρίχνετε τη μονάδα και μην την υποβάλλετε σε φυσικούς κραδασμούς. Τοποθετείστε τη μονάδα σε κάποιο μαλακό υλικό, π.χ. ένα κομμάτι ύφασμα, που απορροφά οποιονδήποτε φυσικό κραδασμό.
- Μην πιέζετε το περίβλημα της μονάδας.
- Μην αγγίζετε την υποδοχή σύνδεσης.

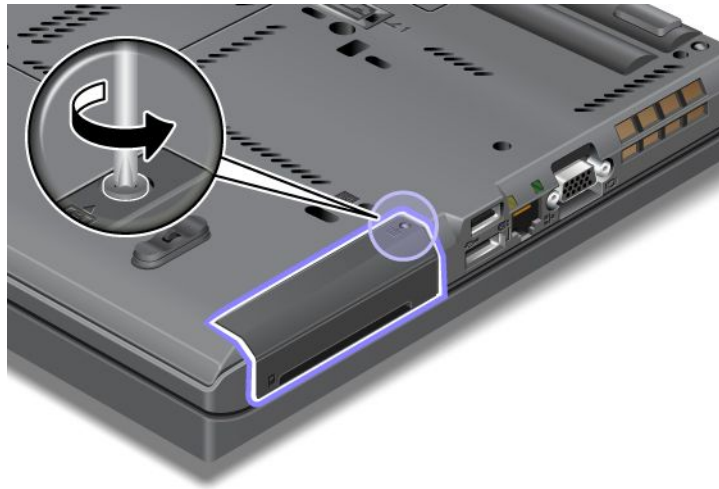
Η μονάδα είναι πάρα πολύ ευαίσθητη. Ο λανθασμένος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά και οριστική απώλεια δεδομένων. Πριν αφαιρέσετε τη μονάδα SSD, δημιουργήστε ένα εφεδρικό αντίγραφο όλων των πληροφοριών που περιέχει και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Μην αφαιρείτε τη μονάδα όταν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία ή όταν βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.

Οδηγίες αντικατάστασης

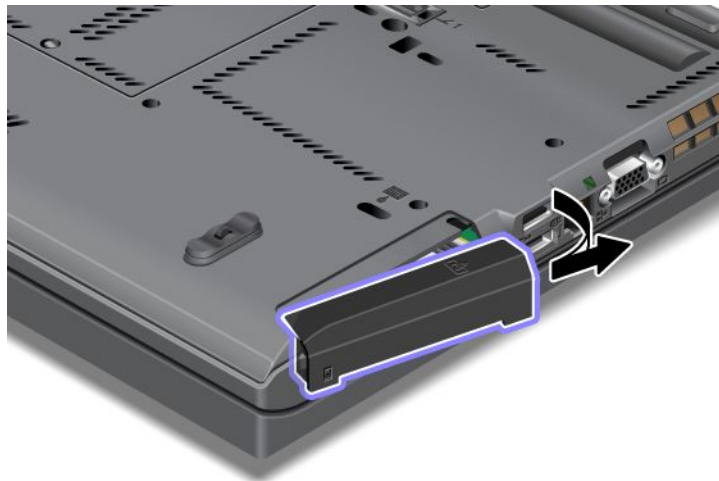
Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αφαίρεσης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.

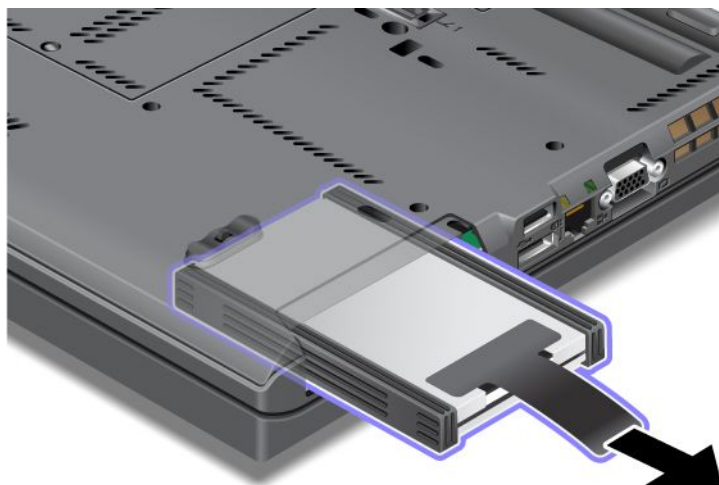
4. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει το κάλυμμα της υποδοχής.



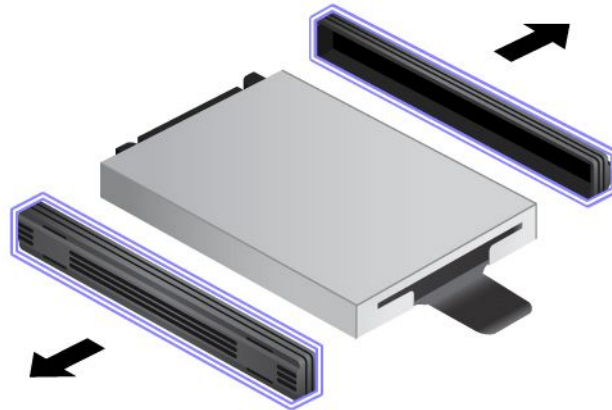
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής.



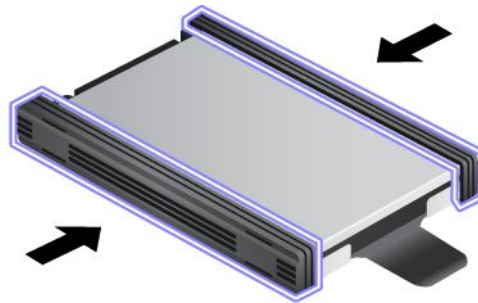
6. Αφαιρέστε τη μονάδα SSD τραβώντας τη γλωττίδα προς τα έξω.



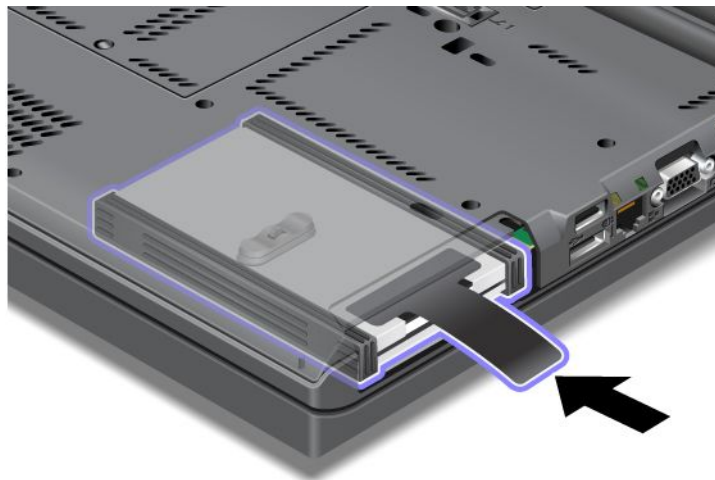
7. Αφαιρέστε τα πλαϊνά διαχωριστικά στηρίγματα από τη μονάδα SSD.



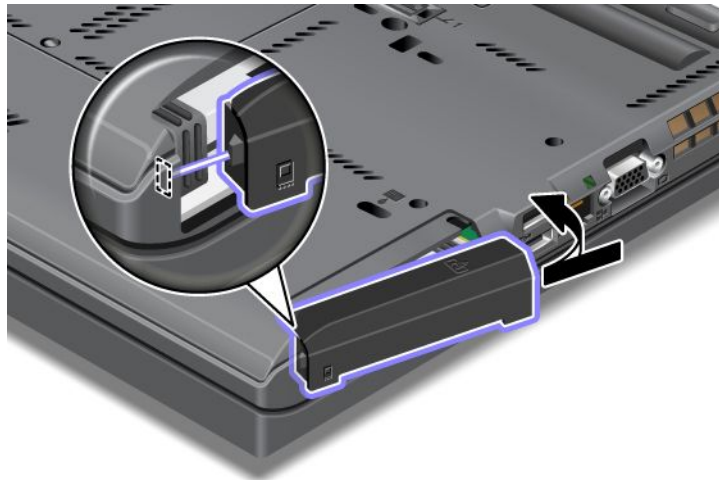
8. Προσαρτήστε τα πλαϊνά διαχωριστικά στηρίγματα σε μια νέα μονάδα SSD.



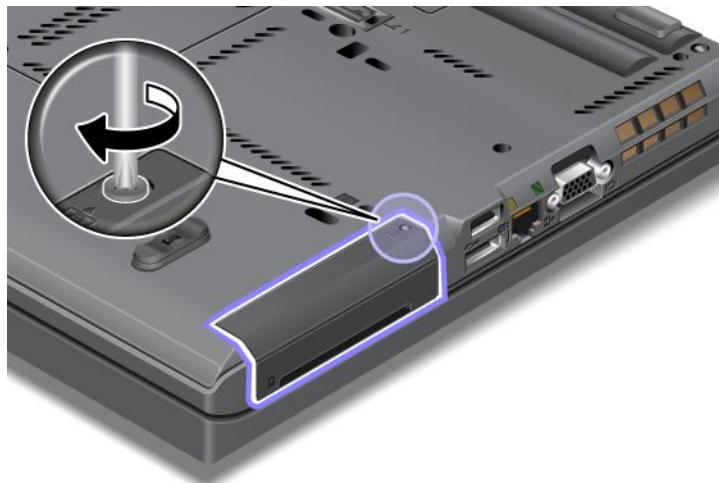
9. Τοποθετήστε τη μονάδα SSD στην υποδοχή και, στη συνέχεια, σπρώξτε τη σταθερά για να μπει στη θέση της.



10. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της υποδοχής όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.



11. Τοποθετήστε ξανά τη βίδα και σφίξτε την.



12. Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επανατοποθέτησης της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.

13. Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τα καλώδια στον υπολογιστή.

Κεφάλαιο 7. Βελτίωση του υπολογιστή σας

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες για την εγκατάσταση συσκευών και την αξιοποίηση των δυνατοτήτων υψηλής τεχνολογίας του υπολογιστή σας.

- “Προαιρετικά εξαρτήματα ThinkPad” στη σελίδα 165
- “Χρήση της υποδοχής Serial Ultrabay Enhanced” στη σελίδα 165
- “ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)” στη σελίδα 172

Προαιρετικά εξαρτήματα ThinkPad

Εάν θέλετε να επεκτείνετε τις δυνατότητες του υπολογιστή σας, η Lenovo παρέχει πολλά εξαρτήματα λογισμικού και αναβαθμίσεις για να ικανοποιήσει τις ανάγκες σας. Στα προαιρετικά εξαρτήματα περιλαμβάνονται μνήμες, συσκευές αποθήκευσης, μόντεμ, κάρτες δικτύου, σταθμοί τοποθέτησης και συσκευές επέκτασης θυρών, μπαταρίες, μετασχηματιστές, εκτυπωτές, σαρωτές, πληκτρολόγια, ποντίκια και πολλά άλλα.

Μπορείτε να κάνετε αγορές από τη Lenovo οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδας απευθείας μέσω του World Wide Web. Χρειάζεστε μόνο μια σύνδεση στο Internet και μια πιστωτική κάρτα.

Για να κάνετε τις αγορές σας από τη Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:
<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>

Χρήση της υποδοχής Serial Ultrabay Enhanced

Χρησιμοποιήστε την υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced για να εγκαταστήσετε συσκευές, όπως μια μονάδα MultiBurner ή μια μονάδα σκληρού δίσκου. Εάν δεν έχει εγκατασταθεί Serial Ultrabay Enhanced στον υπολογιστή σας ή θέλετε να αγοράσετε μια συσκευή Serial Ultrabay Enhanced, μεταβείτε στην τοποθεσία : <http://www.lenovo.com/accessories>

Σημείωση: Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συσκευή Serial Ultrabay Slim πάχους 9,5 mm ή μια συσκευή Serial Ultrabay Enhanced πάχους 12,7 mm στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

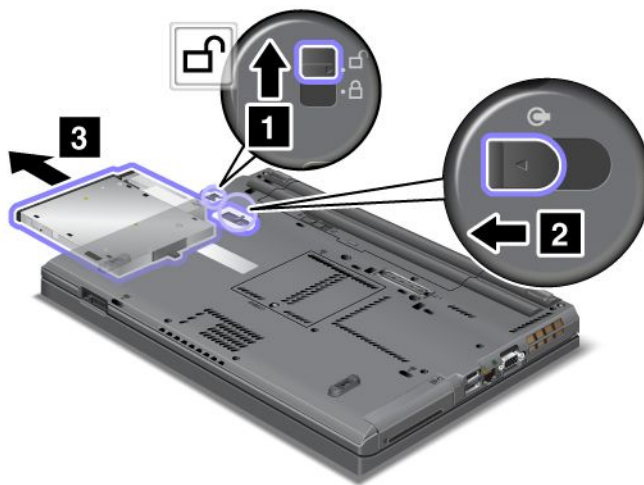
Αντικατάσταση της συσκευής

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Για να αντικαταστήσετε τη συσκευή Ultrabay, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.

2. Απασφαλίστε το σύρτη ασφάλισης της θήκης (1), σύροντάς τον προς τα επάνω. Ενώ κρατάτε το σύρτη ασφάλισης της θήκης στη θέση απασφάλισης, σύρετε το σύρτη εξαγωγής της θήκης (2) προς τα αριστερά και, στη συνέχεια, τραβήξτε έξω τη συσκευή Ultrabay (3).



3. Τοποθετήστε τη συσκευή αντικατάστασης μέσα στη θήκη και, στη συνέχεια, πιέστε τη συσκευή με δύναμη μέσα στην υποδοχή σύνδεσης.



Εκτέλεση εναλλαγής σε κατάσταση λειτουργίας (hot swap)

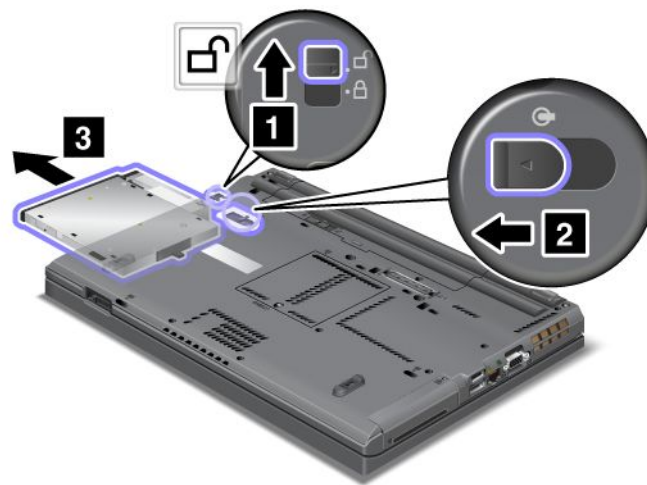
Η εναλλαγή σε κατάσταση λειτουργίας (hot swap) είναι η σύνδεση, η αφαίρεση ή η επανασύνδεση μιας συσκευής ενώ ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία.

Για να κάνετε θερμή εναλλαγή σε μια συσκευή Ultrabay, κάντε τα εξής:

Σημείωση: Η θερμή εναλλαγή δεν υποστηρίζεται όταν ο υπολογιστής σας βρίσκεται στο σταθμό υποδοχής ή έχει μπαταρία τύπου slice.

1. Επιλέξτε **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων (Show hidden icons)** στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσων (Safely Remove Hardware and Eject Media)** (στα Windows Vista και τα Windows XP, επιλέξτε το εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού (Safely Remove Hardware)** στη γραμμή εργασιών) και, στη συνέχεια, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής.

2. Απασφάλιστε το σύρτη ασφάλισης της θήκης (1), σύροντάς τον προς τα επάνω. Ενώ κρατάτε το σύρτη ασφάλισης της θήκης στη θέση απασφάλισης, σύρετε το σύρτη εξαγωγής της θήκης (2) προς τα αριστερά και, στη συνέχεια, τραβήξτε έξω τη συσκευή Ultrabay (3).



3. Τοποθετήστε τη συσκευή αντικατάστασης μέσα στη θήκη και, στη συνέχεια, πιέστε τη συσκευή με δύναμη μέσα στην υποδοχή σύνδεσης.



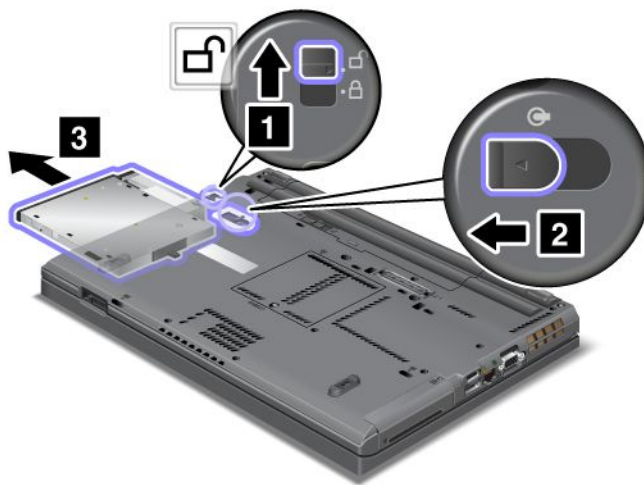
Σημείωση: Εάν οριστεί κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο σε μια μονάδα σκληρού δίσκου, δεν μπορείτε να εφαρμόσετε θερμή εναλλαγή στη μονάδα δίσκου. Καταργήστε πρώτα τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο και, στη συνέχεια, εφαρμόστε τη διαδικασία εναλλαγής σε κατάσταση λειτουργίας (hot swap). Ανατρέξτε στην ενότητα “Κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο” στη σελίδα 103.

Εκτέλεση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (warm swap)

Η εναλλαγή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (warm swap) είναι η σύνδεση, η αφαίρεση ή η επανασύνδεση μιας συσκευής ενώ ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής).

Αν ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής), τότε μπορείτε να εφαρμόσετε τη διαδικασία σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (warm swap) ως εξής:

1. Απασφαλίστε το σύρτη ασφάλισης της θήκης (1), σύροντάς τον προς τα επάνω. Ενώ κρατάτε το σύρτη ασφάλισης της θήκης στη θέση απασφάλισης, σύρετε το σύρτη εξαγωγής της θήκης (2) προς τα αριστερά και, στη συνέχεια, τραβήξτε έξω τη συσκευή Ultrabay (3).



Σημείωση: Ο υπολογιστής επανέρχεται από κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) και εμφανίζεται το αναδυόμενο παράθυρο. Στη συνέχεια, ο υπολογιστής τίθεται ξανά αυτόματα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής). Η ένδειξη κατάστασης της θήκης (1) σβήνει.



2. Τοποθετήστε τη συσκευή αντικατάστασης μέσα στη θήκη και, στη συνέχεια, πιέστε τη συσκευή με δύναμη μέσα στην υποδοχή σύνδεσης.



3. Πατήστε το πλήκτρο Fn για να τον επαναφέρετε από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής).

Εισαγωγή της μονάδας σκληρού δίσκου στον προσαρμογέα

Ο προσαρμογέας ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III (προσαρμογέας μονάδας σκληρού δίσκου), ο οποίος είναι προαιρετικός, σας δίνει τη δυνατότητα να αναβαθμίσετε τη χωρητικότητα του υπολογιστή σας τοποθετώντας μια δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου.

Σημείωση: Ο προσαρμογέας ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III υποστηρίζει μόνο μονάδες σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών (ύψους 7 mm).

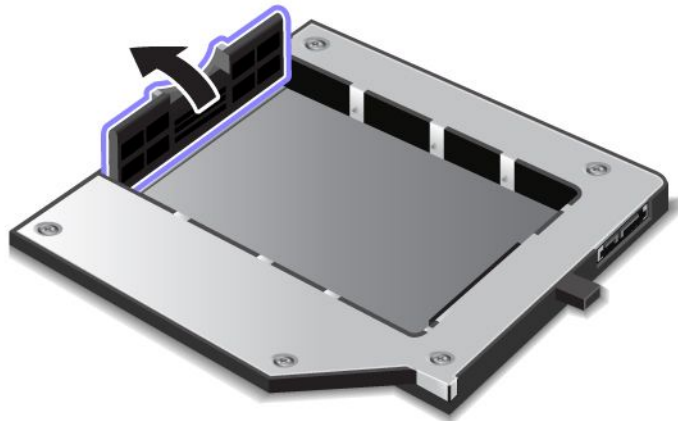
Για να τοποθετήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή σας, εισαγάγετε πρώτα τη μονάδα σκληρού δίσκου στον προσαρμογέα μονάδας σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον προσαρμογέα μονάδας σκληρού δίσκου στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced του υπολογιστή σας.

Σημείωση: Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συσκευή Serial Ultrabay Slim πάχους 9,5 mm ή μια συσκευή Serial Ultrabay Enhanced πάχους 12,7 mm στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

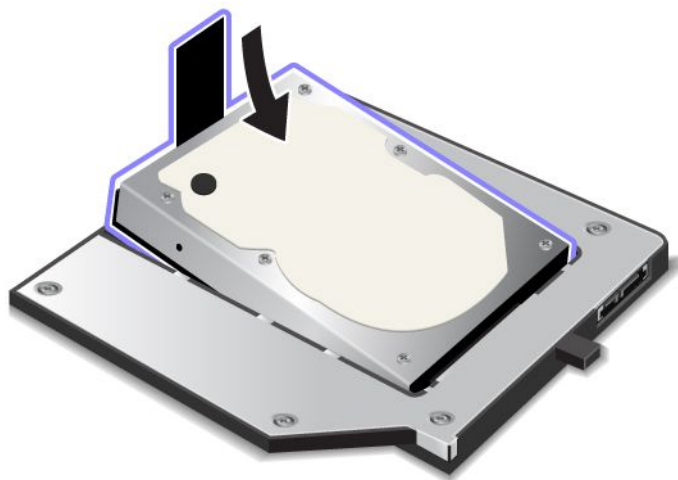
Προσοχή: Αντικαταστήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου μόνο αν πρέπει να την αναβαθμίσετε ή να την επισκευάσετε. Η συχνή αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα και τη θήκη.

1. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή σας. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα, ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα “Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου” στη σελίδα 131.

2. Ανοίξτε το έλασμα στερέωσης της μονάδας σκληρού δίσκου.

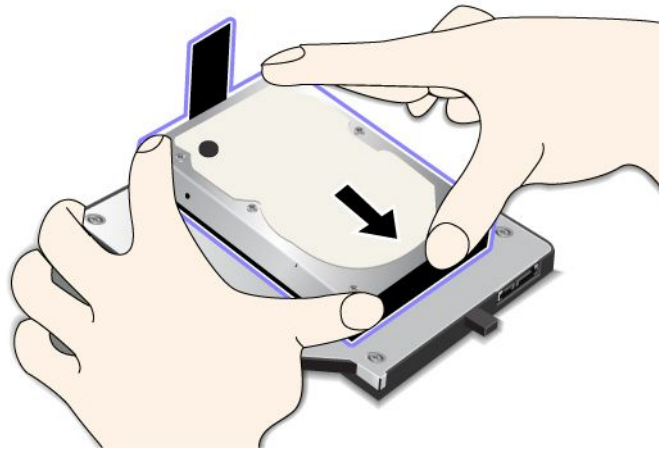


3. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου με την ετικέτα στραμμένη προς τα πάνω, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:

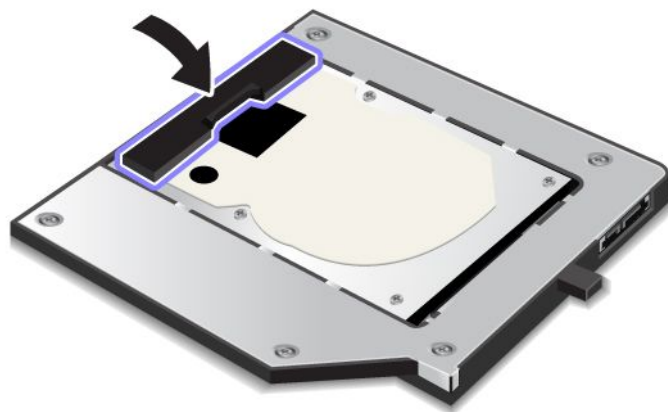


Σημείωση: Εάν η μονάδα σκληρού δίσκου σας έχει ένα λουράκι, φροντίστε να μην το αφήσετε κάτω από τη μονάδα.

4. Συνδέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου με την υποδοχή της.



5. Κλείστε το έλασμα στερέωσης της μονάδας σκληρού δίσκου.



Σημειώσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα σκληρού δίσκου έχει τοποθετηθεί σταθερά στον προσαρμογέα μονάδας σκληρού δίσκου.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα με δύναμη. Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στη μονάδα σκληρού δίσκου ή στον προσαρμογέα μονάδας σκληρού δίσκου.
- Δεν είναι δυνατή η εισαγωγή μιας μονάδας σκληρού δίσκου που προορίζεται για άλλους υπολογιστές της σειράς ThinkPad σε αυτόν τον προσαρμογέα ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα αρχεία που βρίσκονται στη μονάδα σκληρού δίσκου ενός άλλου φορητού υπολογιστή ThinkPad, αντιγράψτε τα αρχεία σε μια αφαιρούμενη συσκευή αποθήκευσης.

Εισαγωγή του προσαρμογέα σκληρού δίσκου στη θήκη

Σημειώσεις:

- Χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III που είναι ειδικά σχεδιασμένος για χρήση με τον υπολογιστή σας.

- Ο προσαρμογέα ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III υποστηρίζει μόνο μονάδες σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών (ύψους 7 mm).

Όταν τοποθετείτε μια μονάδα σκληρού δίσκου σε έναν προσαρμογέα μονάδας σκληρού δίσκου, μπορείτε να τοποθετήσετε τον προσαρμογέα στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced του υπολογιστή σας, αρκεί να ισχύει μία από τις παρακάτω συνθήκες για τον υπολογιστή:

Σημείωση: Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συσκευή Serial Ultrabay Slim πάχους 9,5 mm ή μια συσκευή Serial Ultrabay Enhanced πάχους 12,7 mm στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

- Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος. Για να δείτε τον τρόπο εισαγωγής του προσαρμογέα, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της συσκευής” στη σελίδα 165.
- Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονή). Μπορείτε να εισάγετε τον προσαρμογέα όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής (αναμονής). Για να δείτε τον τρόπο εισαγωγής του προσαρμογέα, ανατρέξτε στην ενότητα “Εκτέλεση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (warm swap)” στη σελίδα 167.
- Ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία. Μπορείτε να εισάγετε τον προσαρμογέα όταν ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία. Για να δείτε τον τρόπο εισαγωγής του προσαρμογέα, ανατρέξτε στην ενότητα “Εκτέλεση εναλλαγής σε κατάσταση λειτουργίας (hot swap)” στη σελίδα 166.

Σημειώσεις: Εάν βάλετε τον προσαρμογέα μονάδας σκληρού δίσκου στη θήκη ενώ ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής (αναμονής) ή σε λειτουργία και ο σκληρός δίσκος προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης, δεν μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου αμέσως μετά την εισαγωγή του προσαρμογέα στη θήκη. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν, κάντε τα ακόλουθα:

1. Πατήστε Fn+F12 για να θέσετε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αδρανοποίησης. Ίσως χρειαστεί να περιμένετε για λίγο μέχρι ο υπολογιστής σας να εισέλθει σε κατάσταση αδρανοποίησης.
2. Πατήστε το διακόπτη λειτουργίας για να επιστρέψετε σε κανονική λειτουργία. Το εικονίδιο κωδικού πρόσβασης σκληρού δίσκου θα εμφανιστεί στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης.
3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης. Τώρα μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στον σκληρό δίσκο.

Όταν βάζετε τον προσαρμογέα μονάδας σκληρού δίσκου στη θήκη, βεβαιωθείτε ότι έχει εισέλθει σταθερά. Εάν θέλετε να ασφαλίσετε τον προσαρμογέα μονάδας σκληρού δίσκου, βάλτε μια εξάγωνη βίδα (περιλαμβάνεται στη συσκευασία) στην οπή βίδας.

ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

Όταν συνδέσετε τον υπολογιστή σας στους σταθμούς τοποθέτησης ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα σημεία σύνδεσής τους αντί για εκείνα του υπολογιστή.

Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), μη σηκώνετε ποτέ το συγκρότημα κρατώντας μόνο τον υπολογιστή. Να κρατάτε πάντα ολόκληρο το συγκρότημα.

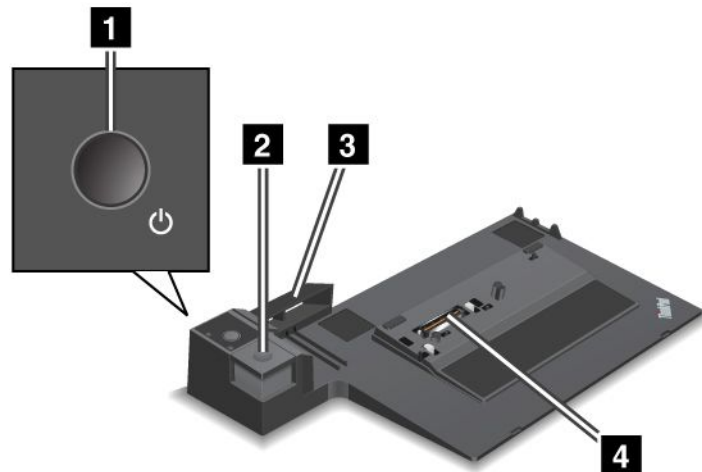
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), ανατρέξτε στα εξής:

- “Μπροστινή όψη” στη σελίδα 173
- “Πίσω όψη” στη σελίδα 175

- “Προσάρτηση ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)” στη σελίδα 178
- “Αποσύνδεση του ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)” στη σελίδα 181
- “Μηχανισμός ασφάλειας” στη σελίδα 183
- “Χρήση του κλειδιού κλειδώματος συστήματος” στη σελίδα 185

Μπροστινή όψη

ThinkPad Port Replicator Series 3



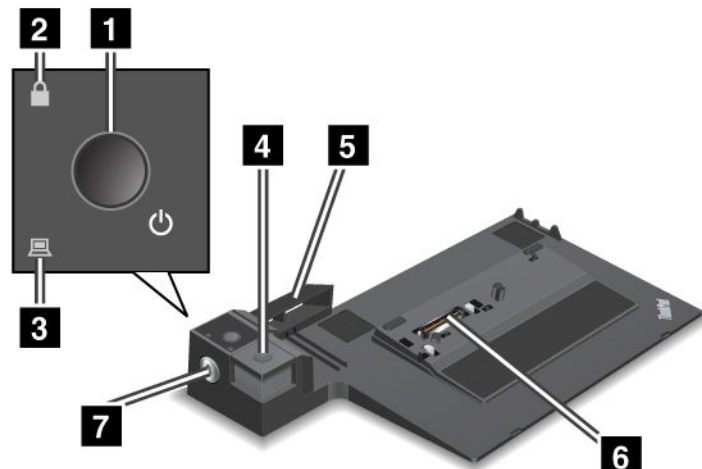
1 Ο διακόπτης λειτουργίας ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον υπολογιστή.

2 Το κουμπί εξαγωγής απελευθερώνει τον υπολογιστή από τη μονάδα ThinkPad Port Replicator Series 3.

3 Το συρόμενο ρυθμιστικό είναι ένας οδηγός για να τοποθετήσετε τον υπολογιστή σας πάνω στην υποδοχή τοποθέτησης κατά την προσάρτηση της μονάδας ThinkPad Port Replicator Series 3.

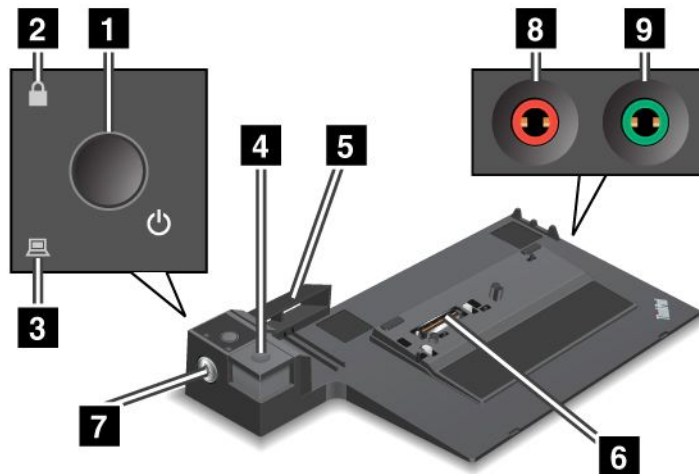
4 Η υποδοχή τοποθέτησης βρίσκεται στη θέση όπου προσαρτάτε τον υπολογιστή σας.

ThinkPad Mini Dock Series 3



- 1** Ο διακόπτης λειτουργίας ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον υπολογιστή.
- 2** Η ενδεικτική λυχνία κλειδώματος είναι αναμμένη όταν το κλειδί κλειδώματος συστήματος βρίσκεται στη θέση κλειδώματος. Όταν το κλειδί κλειδώματος συστήματος είναι στη θέση κλειδώματος, το κουμπί εξαγωγής του ThinkPad Mini Dock Series 3 είναι κλειδωμένο και δεν μπορείτε να συνδέσετε ή να βγάλετε τον υπολογιστή σας.
- 3** Η ενδεικτική λυχνία τοποθέτησης είναι αναμμένη όταν ο υπολογιστής βρίσκεται στο σταθμό υποδοχής.
- 4** Το κουμπί εξαγωγής απελευθερώνει τον υπολογιστή από τη μονάδα ThinkPad Mini Dock Series 3.
- 5** Το συρόμενο ρυθμιστικό είναι ένας οδηγός για να τοποθετήσετε τον υπολογιστή σας πάνω στην υποδοχή τοποθέτησης κατά την προσάρτηση της μονάδας ThinkPad Mini Dock Series 3.
- 6** Η υποδοχή τοποθέτησης βρίσκεται στη θέση όπου προσαρτάτε τον υπολογιστή σας.
- 7** Το κλειδί κλειδώματος συστήματος κλειδώνει το κουμπί εξαγωγής.

ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)



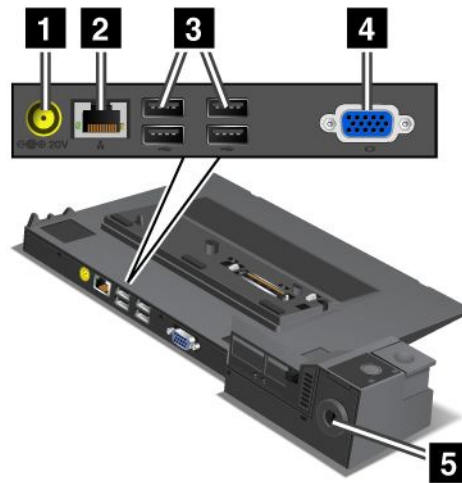
- 1** Ο διακόπτης λειτουργίας ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον υπολογιστή.
- 2** Η ενδεικτική λυχνία κλειδώματος είναι αναμμένη όταν το κλειδί κλειδώματος συστήματος βρίσκεται στη θέση κλειδώματος. Όταν το κλειδί κλειδώματος συστήματος είναι στη θέση κλειδώματος, το κουμπί εξαγωγής των μονάδων ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) είναι κλειδωμένο και δεν μπορείτε να συνδέσετε ή να βγάλετε τον υπολογιστή σας.
- 3** Η ενδεικτική λυχνία τοποθέτησης είναι αναμμένη όταν ο υπολογιστής βρίσκεται στο σταθμό υποδοχής.
- 4** Το κουμπί εξαγωγής απελευθερώνει τον υπολογιστή από τις μονάδες ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).
- 5** Το συρόμενο ρυθμιστικό είναι ένας οδηγός για να τοποθετήσετε τον υπολογιστή σας πάνω στην υποδοχή τοποθέτησης κατά την προσάρτηση της μονάδας ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή της μονάδας ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).
- 6** Η υποδοχή τοποθέτησης βρίσκεται στη θέση όπου προσαρτάτε τον υπολογιστή σας.
- 7** Το κλειδί κλειδώματος συστήματος κλειδώνει το κουμπί εξαγωγής.

8 Η **υποδοχή μικροφώνου**, μια υποδοχή διαμέτρου 3,5 mm, προορίζεται για τη σύνδεση εξωτερικού μικροφώνου.

9 Η **υποδοχή ακουστικών**, μια υποδοχή διαμέτρου 3,5 mm, προορίζεται για τη σύνδεση εξωτερικών στερεοφωνικών ακουστικών.

Πίσω όψη

ThinkPad Port Replicator Series 3



1 Η **υποδοχή ρεύματος** είναι η υποδοχή σύνδεσης του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.

2 Η **υποδοχή σύνδεσης Ethernet** προορίζεται για τη σύνδεση του ThinkPad Port Replicator Series 3 σε δίκτυο Ethernet LAN. Η ενδεικτική λυχνία στην υποδοχή λειτουργεί όπως αυτή στον υπολογιστή.

Σημειώσεις:

- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο Token Ring σε αυτήν την υποδοχή.
- Σε αυτήν την υποδοχή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας στο ThinkPad Port Replicator Series 3 και χρησιμοποιήσετε υποδοχή Ethernet, συνδέστε το βύσμα σύνδεσης Ethernet στον ThinkPad Port Replicator Series 3 και όχι στον υπολογιστή.

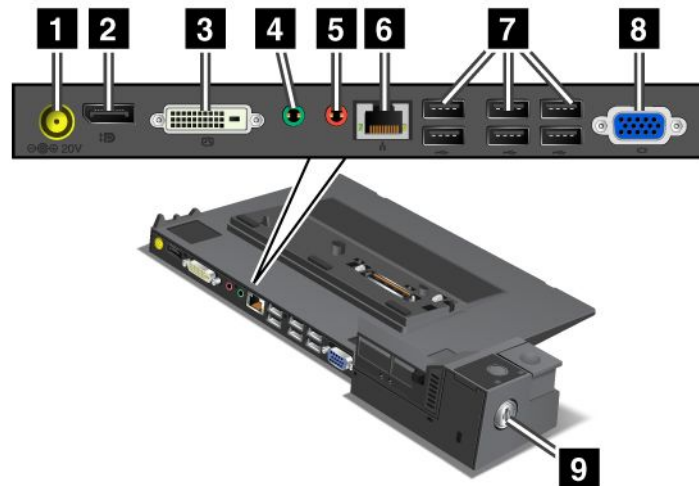
3 Οι **υποδοχές σύνδεσης Universal Serial Bus** προορίζονται για τη σύνδεση των συσκευών USB 1.1 και USB 2.0.

4 Η **υποδοχή σύνδεσης εξωτερικής οθόνης** προορίζεται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης.

Σημείωση: Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας στο ThinkPad Port Replicator Series 3 και χρησιμοποιήσετε υποδοχή εξωτερικής οθόνης, συνδέστε το βύσμα σύνδεσης εξωτερικής οθόνης στον ThinkPad Port Replicator Series 3 και όχι στον υπολογιστή.

5 Όταν τοποθετείτε μηχανική κλειδαριά στην **οπή κλειδαριάς ασφαλείας**, το κουμπί εξαγωγής κλειδώνει, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η μετακίνηση του υπολογιστή από το σύστημα ThinkPad Port Replicator Series 3.

ThinkPad Mini Dock Series 3



1 Η υποδοχή ρεύματος είναι η υποδοχή σύνδεσης του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.

2 Η υποδοχή **DisplayPort** προορίζεται για τη σύνδεση μιας συσκευής οθόνης.

3 Η ψηφιακή υποδοχή οπτικής διασύνδεσης προορίζεται για τη σύνδεση οθόνης που υποστηρίζει το Single-Link DVI.

Σημείωση: Η υποδοχή DVI παρέχει μόνο ψηφιακή διασύνδεση. Αυτή η υποδοχή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με υπολογιστή που υποστηρίζει DVI μέσω σταθμού τοποθέτησης.

4 Η υποδοχή ακουστικών, μια υποδοχή διαμέτρου 3,5 mm, προορίζεται για τη σύνδεση εξωτερικών στερεοφωνικών ακουστικών.

5 Η υποδοχή μικροφώνου, μια υποδοχή διαμέτρου 3,5 mm, προορίζεται για τη σύνδεση εξωτερικού μικροφώνου.

6 Η υποδοχή σύνδεσης **Ethernet** προορίζεται για τη σύνδεση του ThinkPad Mini Dock Series 3 σε δίκτυο Ethernet LAN. Η ενδεικτική λυχνία στην υποδοχή λειτουργεί όπως αυτή στον υπολογιστή.

Σημειώσεις:

- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο Token Ring σε αυτήν την υποδοχή.
- Σε αυτήν την υποδοχή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας στο ThinkPad Mini Dock Series 3 και χρησιμοποιήσετε υποδοχή Ethernet, συνδέστε το βύσμα σύνδεσης Ethernet στον ThinkPad Mini Dock Series 3 και όχι στον υπολογιστή.

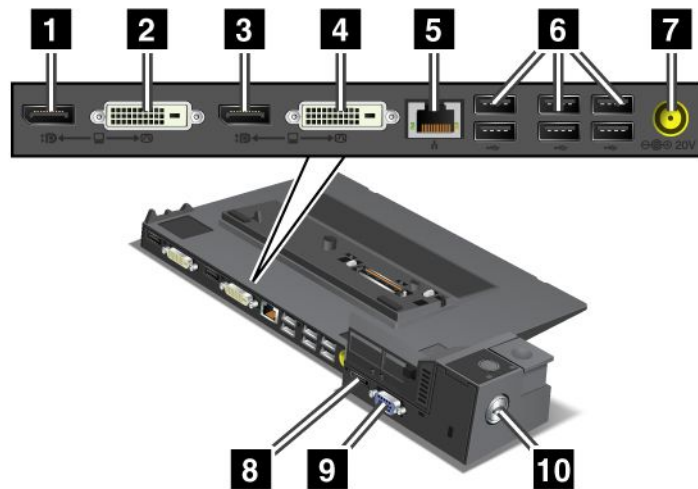
7 Οι υποδοχές σύνδεσης **Universal Serial Bus** προορίζονται για τη σύνδεση των συσκευών USB 1.1 και USB 2.0.

8 Η υποδοχή σύνδεσης εξωτερικής οθόνης προορίζεται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης.

Σημείωση: Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας στο ThinkPad Mini Dock Series 3 και χρησιμοποιήσετε υποδοχή εξωτερικής οθόνης, συνδέστε το βύσμα σύνδεσης εξωτερικής οθόνης στον ThinkPad Mini Dock Series 3 και όχι στον υπολογιστή.

9 Όταν τοποθετείτε μηχανική κλειδαριά στην **οπή κλειδαριάς ασφαλείας**, το κουμπί εξαγωγής κλειδώνει, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η μετακίνηση του υπολογιστή από το σύστημα ThinkPad Mini Dock Series 3.

ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)



1 Η υποδοχή **DisplayPort** προορίζεται για τη σύνδεση μιας συσκευής οθόνης.

2 Η **ψηφιακή υποδοχή οπτικής διασύνδεσης** προορίζεται για τη σύνδεση οθόνης που υποστηρίζει το Single-Link DVI.

Σημείωση: Η υποδοχή DVI παρέχει μόνο ψηφιακή διασύνδεση. Αυτή η υποδοχή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με υπολογιστή που υποστηρίζει DVI μέσω σταθμού τοποθέτησης.

3 Η υποδοχή **DisplayPort** προορίζεται για τη σύνδεση μιας συσκευής οθόνης.

4 Η **ψηφιακή υποδοχή οπτικής διασύνδεσης** προορίζεται για τη σύνδεση οθόνης που υποστηρίζει το Single-Link DVI.

Σημείωση: Η υποδοχή DVI παρέχει μόνο ψηφιακή διασύνδεση. Αυτή η υποδοχή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με υπολογιστή που υποστηρίζει DVI μέσω σταθμού τοποθέτησης.

5 Η **υποδοχή Ethernet** προορίζεται για τη σύνδεση του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) σε δίκτυο Ethernet LAN. Η ενδεικτική λυχνία στην υποδοχή λειτουργεί όπως αυτή στον υπολογιστή.

Σημειώσεις:

- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο Token Ring σε αυτήν την υποδοχή.
- Σε αυτήν την υποδοχή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και χρησιμοποιήσετε υποδοχή Ethernet, χρησιμοποιήστε το βύσμα σύνδεσης Ethernet στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και όχι στον υπολογιστή.

6 Οι **υποδοχές σύνδεσης Universal Serial Bus** προορίζονται για τη σύνδεση των συσκευών USB 1.1 και USB 2.0.

7 Η **υποδοχή ρεύματος** είναι η υποδοχή σύνδεσης του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.

Σημείωση: Για το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), χρησιμοποιήστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος 170 W που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

8 Η υποδοχή **eSATA** προορίζεται για τη σύνδεση μιας συσκευής eSATA.

9 Η υποδοχή **σύνδεσης εξωτερικής οθόνης** προορίζεται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης.

Σημείωση: Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και χρησιμοποιήσετε υποδοχή εξωτερικής οθόνης, χρησιμοποιήστε το βύσμα σύνδεσης εξωτερικής οθόνης στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και όχι στον υπολογιστή.

10 Όταν τοποθετείτε μηχανική κλειδαριά στην **οπή κλειδαριάς ασφαλείας**, το κουμπί εξαγωγής κλειδώνει, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η μετακίνηση του υπολογιστή από το σύστημα ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή το σύστημα ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

Προσάρτηση ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

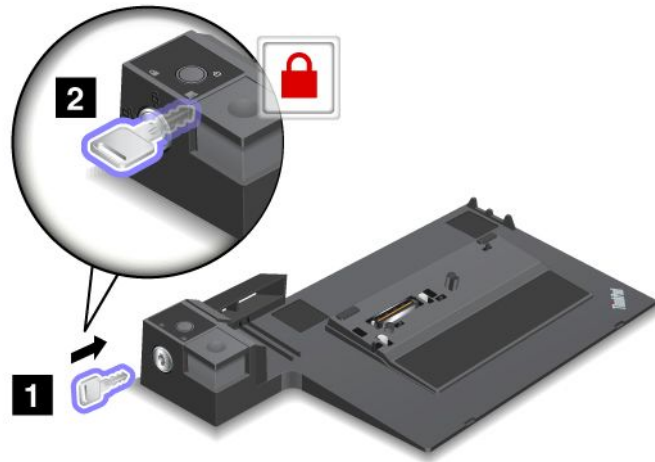
Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ένα ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), κάντε τα εξής:

Τα παρακάτω σχέδια είναι για τα ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). Η διαδικασία είναι ίδια για το ThinkPad Port Replicator Series 3.

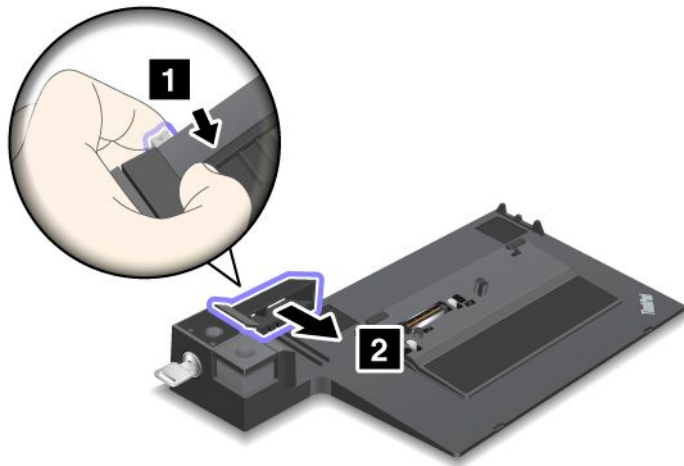
Σημειώσεις:

- Πριν συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ένα ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος από τον υπολογιστή.
- Εάν ο υπολογιστής σας είναι σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι έχουν ολοκληρωθεί οι λειτουργίες που εμπλέκουν συσκευές συνδεδεμένες σε υποδοχή USB και υποδοχή USB/eSATA. Βεβαιωθείτε επίσης ότι έχουν τερματιστεί οι συνδέσεις με τη θύρα Ethernet.
- Πριν συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ένα ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), βεβαιωθείτε ότι το κλειδί κλειδώματος συστήματος είναι πάνω στην κλειδαριά στη θέση ξεκλειδώματος (οριζόντια).
- Για το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), χρησιμοποιήστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος 170 και το καλώδιο παροχής ρεύματος U.S. που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

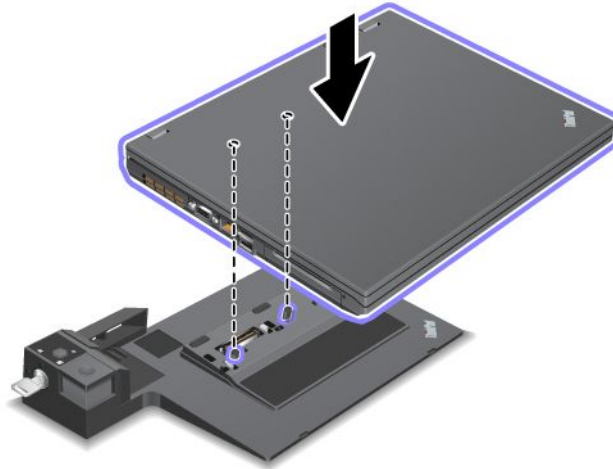
1. Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ένα ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), βεβαιωθείτε ότι το κλειδί κλειδώματος συστήματος είναι πάνω στην κλειδαριά στη θέση ξεκλειδώματος (οριζόντια). Εικόνα που δείχνει πώς να αποσυνδέσετε τη μηχανική κλειδαριά στο ThinkPad Port Replicator Series 3.



2. Πατήστε το κουμπί του ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) (1). Τραβήξτε το συρόμενο ρυθμιστικό προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος (2).



3. Τοποθετήστε τον υπολογιστή σας στην πλατφόρμα του ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), εξασφαλίζοντας ότι η επάνω αριστερή γωνία του υπολογιστή ευθυγραμμίζεται με την πλάκα-οδηγό του ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).



4. Εισαγάγετε τον υπολογιστή σας στο ThinkPad Mini Dock Series 3, το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), κατά μήκος της επιφάνειας, μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. Ο υπολογιστής είναι τώρα συνδεδεμένος στο ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

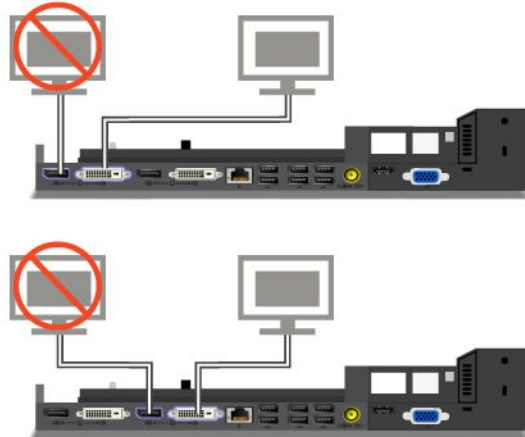
Σημείωση: Εάν η ενδεικτική λυχνία τοποθέτησης δεν ανάψει όταν συνδέσετε το ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), ο υπολογιστής δεν έχει συνδεθεί σωστά στο σταθμό τοποθέτησης. Ελέγξτε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος του σταθμού τοποθέτησης ή αποσυνδέστε και επανασυνδέστε τον. Στη συνέχεια, συνδέστε τον υπολογιστή σας στο σταθμό τοποθέτησης.

Σημειώσεις:

- Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σας στο ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), αλλά δεν συνδέσετε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος αυτού του εξαρτήματος στην πρίζα, ο υπολογιστής σας λειτουργεί με την μπαταρία.
- Εάν ο υπολογιστής σας και το ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) συνδέονται σε διαφορετικούς μετασχηματιστές εναλλασσόμενου ρεύματος, ο υπολογιστής σας θα περάσει σε λειτουργία μπαταρίας και, στη συνέχεια, σε κατάσταση λειτουργίας ηλεκτρικού ρεύματος.
- Εάν, σε οποιαδήποτε από τις δύο προαναφερθείσες περιπτώσεις, η μπαταρία του υπολογιστή σας έχει αφαιρεθεί ή δεν είναι φορτισμένη, ο υπολογιστής σας θα κλείσει.

Σύνδεση εξωτερικής οθόνης στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

Η ομάδα 1 (επάνω εικόνα) και η ομάδα 2 (κάτω εικόνα) είναι ανεξάρτητες. Κάθε μία διαθέτει μια θύρα DisplayPort και μια ψηφιακή οπτική διασύνδεση. Εάν συνδέσετε μια οθόνη σε μια θύρα DisplayPort και μια θύρα DVI που ανήκουν στην ίδια ομάδα, η θύρα DisplayPort θα είναι ανενεργή.



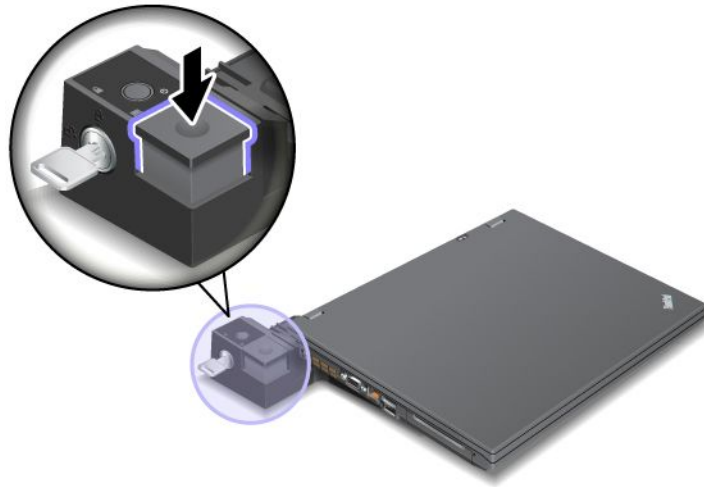
Αποσύνδεση του ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

Για να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή σας από το ThinkPad Mini Dock Series 3, το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), κάντε τα εξής:

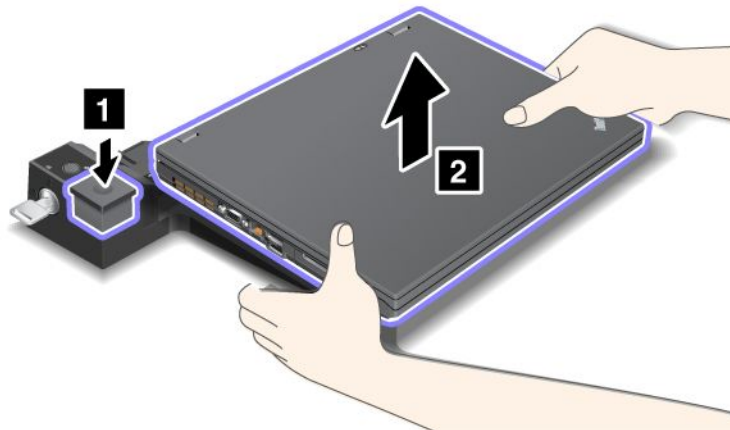
1. Βεβαιωθείτε ότι:

- Οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες με USB δεν χρησιμοποιούνται.
- Η σύνδεση σε θύρα Ethernet έχει τερματιστεί.
- Οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες σε μια θύρα eSATA δεν χρησιμοποιούνται. (ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W))

2. Βεβαιωθείτε ότι το κλειδί κλειδώματος συστήματος ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) είναι πάνω στην κλειδαριά στη θέση ξεκλειδώματος (οριζόντια).



3. Πατήστε το κουμπί εξαγωγής (1) μέχρι ο υπολογιστής να μετακινηθεί προς τα επάνω. Στη συνέχεια, πιάνοντας και τις δύο πλευρές, αφαιρέστε τον υπολογιστή (2).

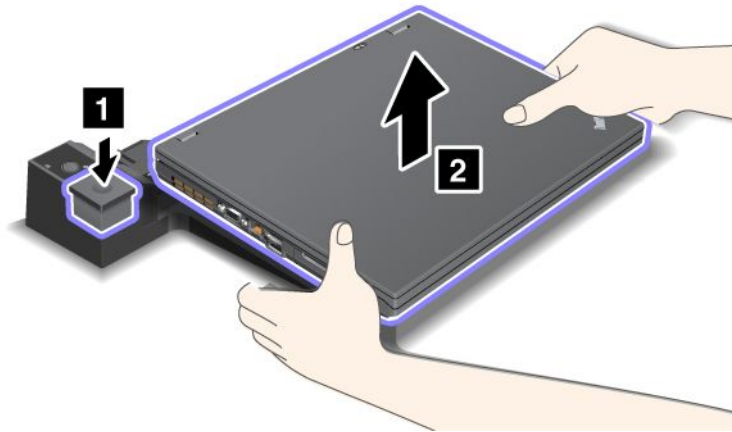


Για να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή σας από το ThinkPad Port Replicator Series 3, κάντε τα εξής:

Σημειώσεις:

- Εάν ο υπολογιστής σας είναι σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι έχουν ολοκληρωθεί οι λειτουργίες που εμπλέκουν συσκευές συνδεδεμένες με USB. Βεβαιωθείτε επίσης ότι τυχόν συνδέσεις σε θύρες Ethernet έχουν διακοπεί.
 - Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
1. Βεβαιωθείτε ότι έχει διακοπεί η λειτουργία όλων των συσκευών με δυνατότητα εξαγωγής που είναι συνδεδεμένες στο ThinkPad Port Replicator Series 3.

2. Πατήστε το κουμπί εξαγωγής (1) μέχρι ο υπολογιστής να μετακινηθεί προς τα επάνω. Στη συνέχεια, πιάνοντας και τις δύο πλευρές, αφαιρέστε τον υπολογιστή (2).



Μηχανισμός ασφάλειας

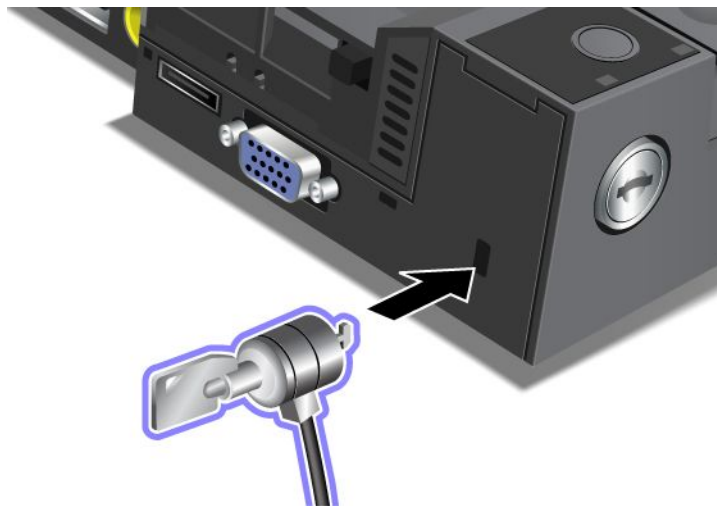
Τα ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) διαθέτουν υποδοχή ασφαλείας για μηχανική κλειδαριά. Τοποθετώντας σε αυτό το σημείο μια μηχανική κλειδαριά με καλώδιο, μπορείτε να ασφαλίσετε τα ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 και ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) σε ένα βαρύ αντικείμενο, όπως ένα γραφείο.

Εάν χρησιμοποιείτε το ThinkPad Port Replicator Series 3 και προσαρτήσετε μια μηχανική κλειδαριά, το κουμπί εξαγωγής κλειδώνεται και αυτό και ο υπολογιστής δεν είναι δυνατό να αποσυνδεθεί από το ThinkPad Port Replicator Series 3.

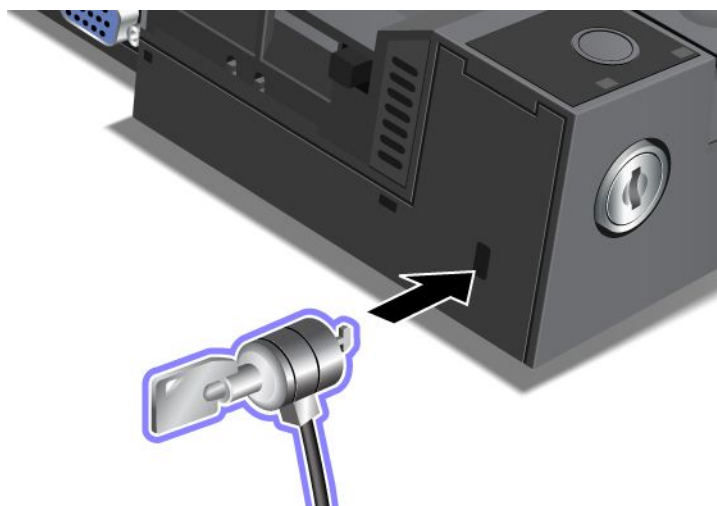
Εάν χρησιμοποιείτε το ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) και προσαρτήσετε μια μηχανική κλειδαριά, το κουμπί εξαγωγής δεν κλειδώνει. Για να κλειδώσετε το κουμπί εξαγωγής, χρησιμοποιήστε το κλειδί κλειδώματος συστήματος.

Η Lenovo δεν παρέχει μηχανικές κλειδαριές. Θα χρειαστεί να αγοράσετε κάποια από άλλον προμηθευτή. Είστε υπεύθυνοι για την αξιολόγηση, την επιλογή και την εφαρμογή των συσκευών κλειδώματος και των δυνατοτήτων ασφαλείας. Η Lenovo δεν παρέχει σχόλια, κρίσεις ή εγγυήσεις για τη λειτουργία, την ποιότητα ή τις επιδόσεις των διατάξεων κλειδώματος και των δυνατοτήτων προστασίας.

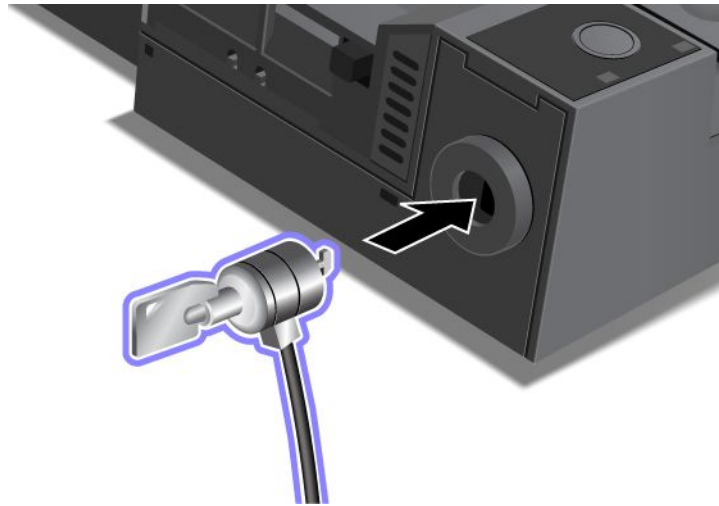
Προσαρτήστε μια μηχανική κλειδαριά στο ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή το ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ως εξής:



Προσαρτήστε μια μηχανική κλειδαριά στο ThinkPad Mini Dock Series 3 ως εξής:

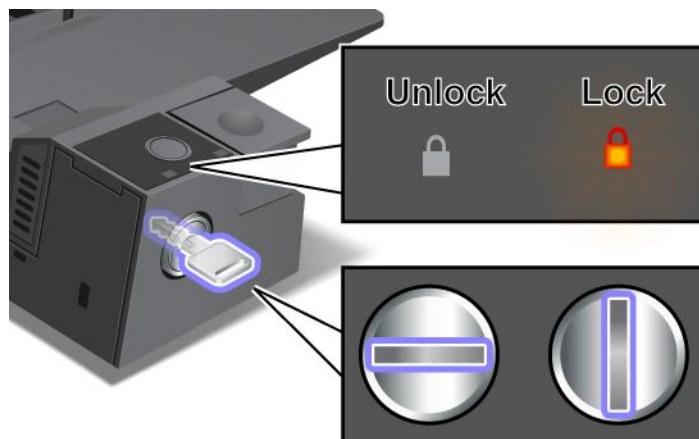


Προσαρτήστε μια μηχανική κλειδαριά στο ThinkPad Port Replicator Series 3 ως εξής:



Χρήση του κλειδιού κλειδώματος συστήματος

Το κλειδί κλειδώματος συστήματος έχει δύο θέσεις, ξεκλειδωτό και κλειδωμένο.



Όταν το κλειδί είναι στη θέση κλειδώματος, το κουμπί εξαγωγής των ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) είναι κλειδωμένο και δεν μπορείτε να βγάλετε τον υπολογιστή σας. Η ενδεικτική λυχνία κλειδώματος είναι αναμμένη όταν το κουμπί εξαγωγής είναι κλειδωμένο.

Κεφάλαιο 8. Προηγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων

Ενώ είναι σημαντική η προστασία των αρχείων, των δεδομένων και των ρυθμίσεων που βρίσκονται στον σκληρό δίσκο ή στη μονάδα SSD, ενδέχεται, επίσης, να πρέπει να εγκαταστήσετε ένα νέο λειτουργικό σύστημα, νέες προγράμματα οδήγησης συσκευών, να ενημερώσετε το UEFI BIOS ή να αποκαταστήσετε το προεγκατεστημένο λογισμικό. Αυτές οι πληροφορίες θα σας βοηθήσουν στη διαχείριση του υπολογιστή σας με την κατάλληλη φροντίδα και στη διατήρηση του σε κορυφαίο περιβάλλον εργασίας.

- “Εγκατάσταση νέου λειτουργικού συστήματος” στη σελίδα 187
- “Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευής” στη σελίδα 194
- “ThinkPad Setup” στη σελίδα 196
- “Χρήση διαχείρισης συστήματος” στη σελίδα 215

Εγκατάσταση νέου λειτουργικού συστήματος

Εάν εγκαταστήσετε ένα νέο λειτουργικό σύστημα στον υπολογιστή σας, πρέπει ταυτόχρονα να εγκαταστήσετε τα συμπληρωματικά αρχεία και τα προγράμματα οδήγησης συσκευών του ThinkPad. Τα απαραίτητα αρχεία βρίσκονται στους ακόλουθους καταλόγους της μονάδας SSD ή σκληρού δίσκου:

- Τα συμπληρωματικά αρχεία για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα βρίσκονται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\OSFIXES.
- Τα προγράμματα οδήγησης συσκευών για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα βρίσκονται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\DRIVERS.
- Οι προεγκατεστημένες εφαρμογές λογισμικού βρίσκονται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\APPS.

Σημειώσεις:

- Η διαδικασία εγκατάστασης του νέου λειτουργικού συστήματος διαγράφει όλα τα αρχεία στον σκληρό δίσκο σας, συμπεριλαμβανομένων των αντιγράφων ασφαλείας και των ειδώλων που βρίσκονται σε έναν κρυφό φάκελο για χρήση από το πρόγραμμα Rescue and Recovery.
- Εάν δεν μπορείτε να βρείτε τα συμπληρωματικά αρχεία, τα προγράμματα οδήγησης συσκευών και το λογισμικό εφαρμογής που χρειάζεστε στη μονάδα του σκληρού σας δίσκου ή αν θέλετε να λάβετε ενημερώσεις και τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με αυτά, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο του ThinkPad στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Προτού ξεκινήσετε

Προτού εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα, κάντε τα εξής:

- Αντιγράψτε όλους τους υποκαταλόγους και τα αρχεία που βρίσκονται στον κατάλογο C:\SWTOOLS σε μια αφαιρούμενη συσκευή αποθήκευσης για να αποφύγετε την απώλεια αρχείων κατά την εγκατάσταση.
- Εκτυπώστε τις ενότητες που θα χρησιμοποιήσετε. Μεταβείτε στην ενότητα για το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιείτε:
 - “Windows 7” στη σελίδα 188
 - “Windows Vista” στη σελίδα 189
 - “Windows XP” στη σελίδα 191

Σημειώσεις: Εάν ο υπολογιστής σας είναι ένα μοντέλο με Windows Vista Service Pack 2 ή Windows 7,

- Οι εκδόσεις 32 bit των Windows δεν υποστηρίζουν τις δυνατότητες του ThinkPad Setup. Μόνο οι εκδόσεις 64 bit των Windows μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις δυνατότητες που ενεργοποιούνται από το UEFI BIOS 64 bit.
- Εάν θέλετε να εκκινήσετε το Περιβάλλον αποκατάστασης των Windows (Windows Recovery Environment) (WinRE) χρησιμοποιώντας μια έκδοση 64 bit του DVD εγκατάστασης των Microsoft Windows, δεν πρέπει να αλλάξετε την αρχική ρύθμιση **UEFI/Legacy Boot** στο μενού ThinkPad Setup. Η ρύθμιση **UEFI/Legacy Boot** πρέπει να είναι ίδια με τη ρύθμιση που είχατε ορίσει κατά την εγκατάσταση του ειδώλου του λειτουργικού συστήματος Windows. Διαφορετικά, θα παρουσιαστεί ένα σφάλμα.

Για τον του κωδικό χώρας ή περιοχής που απαιτείται κατά την εγκατάσταση, χρησιμοποιήστε έναν από τους παρακάτω κωδικούς:

Κωδικός χώρας ή περιοχής: Κωδικός

Κίνα: SC

Δανία: DK

Φινλανδία: FI

Γαλλία: FR

Γερμανία: GR

Ιταλία: IT

Ιαπωνία: JP

Ολλανδία: NL

Ολλανδία: NL

Νορβηγία: NO

Ισπανία: SP

Σουηδία: SV

Ταϊβάν και Χονγκ Κονγκ: TC

Ηνωμένες Πολιτείες: US

Εγκατάσταση των Windows 7

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Για να εγκαταστήσετε τα Windows 7 και το σχετικό λογισμικό στον υπολογιστή σας, κάντε τα εξής:

1. Ξεκινήστε το ThinkPad Setup.
2. Επιλέξτε το μενού **Startup**.
3. Επιλέξτε **UEFI/Legacy Boot**.
4. Κάντε ένα από τα ακόλουθα:
 - Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows 7 έκδοσης 32 bit, επιλέξτε **Legacy Only** ή **Both**.
 - Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows 7 έκδοσης 64 bit στη λειτουργία παλαιού τύπου, επιλέξτε **Legacy Only**.
 - Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows 7 έκδοσης 64 bit στη λειτουργία UEFI, επιλέξτε **UEFI Only**.
5. Πατήστε το F10.
6. Τοποθετήστε το DVD των Windows 7 στη μονάδα DVD και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
7. Κάντε επαναφορά του φακέλου C:\SWT00LS από το αντίγραφο ασφαλείας που δημιουργήσατε προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση.
8. Εγκαταστήστε την υποστήριξη Intel Chipset Support για Windows 2000/XP/Vista/7. Για να το κάνετε αυτό, εκτελέστε το αρχείο infinst_autol.exe στο φάκελο C:\SWT00LS\DRIVERS\INTELINF.

9. Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης συσκευών. Παρέχονται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\DRIVERS στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Θα πρέπει να εγκαταστήσετε επίσης το λογισμικό εφαρμογής, το οποίο παρέχεται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\APPS στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Για να το κάνετε αυτό, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών” στη σελίδα 123.

Σημείωση: Εάν δεν μπορείτε να εντοπίσετε τα συμπληρωματικά αρχεία, τα προγράμματα οδήγησης συσκευών και το λογισμικό εφαρμογών που χρειάζεστε στον σκληρό δίσκο σας ή αν θέλετε να λάβετε ενημερώσεις και τις πιο πρόσφατες πληροφορίες για αυτά, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο: <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Εγκατάσταση των ενημερώσεων κώδικα μητρώου για τα Windows 7

Εγκαταστήστε τις παρακάτω ενημερώσεις κώδικα μητρώου:

- Ενημέρωση κώδικα μητρώου που ενεργοποιεί την εφαρμογή Wake Up on LAN από την κατάσταση αναμονής για Energy Star (Registry patch enabling Wake Up on LAN from Standby for Energy Star)
- Επιδιόρθωση για το πρόβλημα της μονάδας σκληρού δίσκου με Εντοπισμό του σκληρού δίσκου (Fix for Issue of HDD with HD Detection)

Για να εγκαταστήσετε αυτές τις ενημερώσεις κώδικα μητρώου, μεταβείτε στην τοποθεσία:

<http://www.lenovo.com/support>.

Εγκατάσταση του πακέτου μονάδων ενημέρωσης των Windows 7

Οι μονάδες ενημέρωσης των Windows 7 βρίσκονται στον παρακάτω κατάλογο: C:\SWTOOLS\OSFIXES\.

Το όνομα κάθε υποφακέλου είναι ο αριθμός μιας μονάδας επιδιόρθωσης. Για πληροφορίες σχετικά με κάθε μονάδα επιδιόρθωσης, επισκεφτείτε την αρχική σελίδα της Γνωσιακής βάσης της Microsoft στη διεύθυνση: <http://support.microsoft.com/>, πληκτρολογήστε στο πεδίο αναζήτησης τον αριθμό της μονάδας επιδιόρθωσης που χρειάζεστε και κάντε κλικ στο κουμπί **Αναζήτηση**.

Σημείωση: Η διεύθυνση του δικτυακού τόπου ενδέχεται να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση. Εάν η αρχική σελίδα δεν εμφανίζεται, αναζητήστε την από την αρχική σελίδα της Microsoft.

Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα επιδιόρθωσης, εκτελέστε το αρχείο .EXE σε έναν υποφάκελο και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σημείωση: Εάν αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από έναν υπολογιστή με επεξεργαστή μονού πυρήνα και την εγκαταστήσετε σε ένα υπολογιστή με επεξεργαστή διπλού πυρήνα, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου. Ωστόσο, το αντίθετο δεν ισχύει: Εάν αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο από έναν υπολογιστή με επεξεργαστή διπλού πυρήνα και τον εγκαταστήσετε σε έναν υπολογιστή με επεξεργαστή μονού πυρήνα, δεν μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Εγκατάσταση των Windows Vista

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τα Windows Vista με Service Pack 2. Προτού εγκαταστήσετε το Windows Vista Service Pack 2, βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε πρώτα το Windows Vista Service Pack 1.

Για να εγκαταστήσετε τα Windows Vista και το σχετικό λογισμικό στον υπολογιστή σας, κάντε τα εξής:

1. Ξεκινήστε το ThinkPad Setup.
2. Επιλέξτε το μενού **Startup**.
3. Επιλέξτε **UEFI/Legacy Boot**.
4. Κάντε ένα από τα ακόλουθα:

- Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows Vista έκδοσης 32 bit, επιλέξτε **Legacy Only** ή **Both**.
 - Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows Vista έκδοσης 64 bit στη λειτουργία παλαιού τύπου, επιλέξτε **Legacy Only**.
 - Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows Vista έκδοσης 64 bit στη λειτουργία UEFI, επιλέξτε **UEFI Only**.
5. Πατήστε το F10.
 6. Τοποθετήστε το DVD των Windows Vista με ενσωματωμένο το Service Pack 1 στη μονάδα DVD και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
 7. Εγκαταστήστε το Windows Vista Service Pack 2. Μπορείτε να εγκαταστήσετε το Windows Vista Service Pack 2 χρησιμοποιώντας το CD εγκατάστασης του Windows Vista Service Pack 2 ή να το μεταφορτώσετε είτε από το Κέντρο λήψεων της Microsoft είτε από τον δικτυακό τόπο του Microsoft Windows update.
 8. Κάντε επαναφορά του φακέλου C:\SWTOOLS από το αντίγραφο ασφαλείας που δημιουργήσατε προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση.
 9. Εγκαταστήστε την υποστήριξη Intel Chipset Support για Windows 2000/XP/Vista/7. Για να το κάνετε αυτό, εκτελέστε το αρχείο infinst_autol.exe στο φάκελο C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF.
 10. Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης συσκευών. Παρέχονται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\DRIVERS στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Θα πρέπει να εγκαταστήσετε επίσης το λογισμικό εφαρμογής, το οποίο παρέχεται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\APPS στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Για να το κάνετε αυτό, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών” στη σελίδα 123.

Σημείωση: Εάν δεν μπορείτε να εντοπίσετε τα συμπληρωματικά αρχεία, τα προγράμματα οδήγησης συσκευών και το λογισμικό εφαρμογών που χρειάζεστε στον σκληρό δίσκο σας ή αν θέλετε να λάβετε ενημερώσεις και τις πιο πρόσφατες πληροφορίες για αυτά, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο: <http://www.lenovo.com/support>

Εγκατάσταση των ενημερώσεων κώδικα μητρώου για τα Windows Vista

Εγκαταστήστε τις παρακάτω ενημερώσεις κώδικα μητρώου:

- Ενημέρωση κώδικα μητρώου που ενεργοποιεί τη δυνατότητα Device Initiated Power Management σε SATA (Registry Patch enabling Device Initiated Power Management on SATA)
- Ενημέρωση κώδικα μητρώου που ενεργοποιεί το σύστημα διαχείρισης ενέργειας USB S3 Power Management (Registry Patch enabling USB S3 Power Management)
- Ενημέρωση κώδικα μητρώου για αλλαγή της χρονομέτρησης IDLE IRP από το Μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (Registry patch to change IDLE IRP timing by Fingerprint reader)
- Ενημέρωση κώδικα μητρώου που ενεργοποιεί την εφαρμογή Wake Up on LAN από την κατάσταση αναμονής για Energy Star (Registry patch enabling Wake Up on LAN from Standby for Energy Star)
- Ενημέρωση κώδικα μητρώου για τη βελτίωση του εντοπισμού συσκευής USB κατά την επαναφορά από την κατάσταση αναμονής (Registry patch to improve USB device detection on resume from sleep)
- Επιδιόρθωση για το πρόβλημα της μονάδας σκληρού δίσκου με Εντοπισμό του σκληρού δίσκου (Fix for Issue of HDD with HD Detection)

Για να εγκαταστήσετε αυτές τις ενημερώσεις κώδικα μητρώου, μεταβείτε στην τοποθεσία: <http://www.lenovo.com/support>.

Εγκατάσταση του πακέτου μονάδων ενημέρωσης των Windows Vista

Οι μονάδες ενημέρωσης των Windows Vista βρίσκονται στον παρακάτω κατάλογο: C:\SWTOOLS\OSFIXES\.

Το όνομα κάθε υποφακέλου είναι ο αριθμός μιας μονάδας επιδιόρθωσης. Για πληροφορίες σχετικά με κάθε μονάδα επιδιόρθωσης, επισκεφτείτε την αρχική σελίδα της Γνωσιακής βάσης της Microsoft στη διεύθυνση: <http://support.microsoft.com/>, πληκτρολογήστε στο πεδίο αναζήτησης τον αριθμό της μονάδας επιδιόρθωσης που χρειάζεστε και κάντε κλικ στο κουμπί **Αναζήτηση**.

Σημείωση: Η διεύθυνση του δικτυακού τόπου ενδέχεται να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση. Εάν η αρχική σελίδα δεν εμφανίζεται, αναζητήστε την από την αρχική σελίδα της Microsoft.

Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα επιδιόρθωσης, εκτελέστε το αρχείο .EXE σε έναν υποφάκελο και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σημείωση: Εάν αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από έναν υπολογιστή με επεξεργαστή μονού πυρήνα και την εγκαταστήσετε σε ένα υπολογιστή με επεξεργαστή διπλού πυρήνα, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου. Ωστόσο, το αντίθετο δεν ισχύει: Εάν αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο από έναν υπολογιστή με επεξεργαστή διπλού πυρήνα και τον εγκαταστήσετε σε έναν υπολογιστή με επεξεργαστή μονού πυρήνα, δεν μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Εγκατάσταση των Windows XP

Προτού ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει το Windows XP Service Pack 3. Προτού εγκαταστήσετε το Windows XP Service Pack 3, βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε πρώτα το Windows XP Service Pack 2.

Προτού εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα, πρέπει να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης Intel Rapid Storage Technology Driver. Για να το εγκαταστήσετε, ενδέχεται να χρειαστεί να συνδέσετε μια μονάδα δισκέτας στον υπολογιστή σας. Αν έχετε μια μονάδα δισκέτας, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

Σημείωση: Αν ο υπολογιστής σας είναι ρυθμισμένος για χρήση RAID, πρέπει να ακολουθήσετε τη διαδικασία που χρησιμοποιεί τη μονάδα δισκέτας για την εγκατάσταση του Intel Rapid Storage Technology Driver.

Προτού εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα, πρέπει να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης Intel Rapid Storage Technology Driver ως εξής:

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε το πρόγραμμα οδήγησης Intel Rapid Storage Technology Driver πριν εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα. Αν δεν το κάνετε, ο υπολογιστής σας δεν θα ανταποκρίνεται και θα εμφανίζει μόνο μια μπλε οθόνη.

1. Συνδέστε μια μονάδα δισκέτας στον υπολογιστή σας.
2. Αντιγράψτε το Intel Rapid Storage Technology Driver από τον κατάλογο C:\SWT00LS\DRIVERS\IMSM σε μια δισκέτα.
3. Για να βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένο το SATA AHCI (ή το SATA RAID, αν ο υπολογιστής σας έχει ρυθμιστεί να χρησιμοποιεί RAID), ξεκινήστε το ThinkPad Setup.
4. Επιλέξτε **Config**.
5. Επιλέξτε **Serial ATA (SATA)**.
6. Επιλέξτε **AHCI** (ή **RAID** αν ο υπολογιστής σας έχει ρυθμιστεί να χρησιμοποιεί RAID).
7. Αλλάξτε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή σας. Επιλέξτε το μενού **Startup**.
8. Επιλέξτε **UEFI/Legacy Boot**.
9. Επιλέξτε **Both** ή **Legacy Only**.
10. Πατήστε το F10.
11. Τοποθετήστε το CD των Windows XP με ενσωματωμένο το Service Pack 2 στη μονάδα CD ή DVD και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
12. Για να εγκαταστήσετε πρώτα ένα πρόγραμμα οδήγησης SCSI ή RAID τρίτου κατασκευαστή, πατήστε το F6.

13. Όταν σας ζητηθεί, επιλέξτε **S** για να καθορίσετε πρόσθετη συσκευή (Specify Additional Device).
14. Όταν σας ζητηθεί, τοποθετήστε τη δισκέτα που δημιουργήσατε στο βήμα 2 και πατήστε το Enter.
15. Μετακινηθείτε στη λίστα προγραμμάτων οδήγησης. Αν η ρύθμιση **SATA** στον υπολογιστή σας έχει την τιμή **AHCI**, επιλέξτε **Intel® Mobile Express Chipset SATA AHCI Controller**. Αν έχει την τιμή **RAID**, επιλέξτε **Intel® Mobile Express Chipset SATA RAID Controller** και πατήστε Enter.
16. Για να συνεχιστεί η εγκατάσταση, πατήστε ξανά το Enter. Αφήστε τη δισκέτα στη μονάδα μέχρι την επόμενη επανεκκίνηση. Ενδέχεται να χρειαστεί ξανά η αντιγραφή του λογισμικού από τη δισκέτα όταν αντιγράφονται τα αρχεία κατά την εγκατάσταση.
17. Εγκαταστήστε το Windows XP Service Pack 3. Μπορείτε να εγκαταστήσετε το Windows XP Service Pack 3 χρησιμοποιώντας το CD εγκατάστασης του Windows XP Service Pack 3 ή να το μεταφορτώσετε είτε από το Κέντρο λήψεων της Microsoft είτε από τον δικτυακό τόπο του Microsoft Windows update.
18. Κάντε επαναφορά του φακέλου C:\SWTOOLS από το αντίγραφο ασφαλείας που δημιουργήσατε προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση.
19. Εγκαταστήστε την υποστήριξη Intel Chipset Support για Windows 2000/XP/Vista/7. Για να το κάνετε αυτό, εκτελέστε το αρχείο infinst_autol.exe στο φάκελο C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF.
20. Εφαρμόστε την ενημέρωση κώδικα μητρώου PCMCIA Power Policy Registry Patch. Για να το κάνετε αυτό, στον κατάλογο C:\SWTOOLS\OSFIXES\PCMCIAPW\, κάντε διπλό κλικ στο install.bat. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
21. Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης συσκευών. Παρέχονται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\DRIVERS στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Θα πρέπει να εγκαταστήσετε επίσης το λογισμικό εφαρμογής, το οποίο παρέχεται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\APPS στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Για να το κάνετε αυτό, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης.

Σημείωση: Εάν δεν μπορείτε να βρείτε τα συμπληρωματικά αρχεία, τα προγράμματα οδήγησης συσκευών και το λογισμικό εφαρμογής που χρειάζεστε στη μονάδα του σκληρού σας δίσκου ή αν θέλετε να λάβετε ενημερώσεις και τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με αυτά, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο του ThinkPad στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Αν δεν έχετε μονάδα δισκέτας, μπορείτε να εγκαταστήσετε το Intel Rapid Storage Technology Driver ακολουθώντας την παρακάτω εναλλακτική διαδικασία:

Σημειώσεις:

- Αν ο υπολογιστής σας έχει ρυθμιστεί για να χρησιμοποιεί RAID, αυτή η διαδικασία δεν ισχύει.
 - Αν επιλέξετε **AHCI for Serial ATA (SATA)** στο ThinkPad Setup πριν εγκαταστήσετε το Intel Rapid Storage Technology Driver, ο υπολογιστής σας δεν θα ανταποκρίνεται και θα εμφανίζει μόνο μια μπλε οθόνη.
1. Ξεκινήστε το ThinkPad Setup.
 2. Επιλέξτε **Config**.
 3. Επιλέξτε **Serial ATA (SATA)**.
 4. Επιλέξτε **Compatibility**.
 5. Αλλάξτε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή σας. Επιλέξτε το μενού **Startup**.
 6. Επιλέξτε **UEFI/Legacy Boot**.
 7. Επιλέξτε **Legacy Only** ή **Both**.
 8. Πατήστε το F10.
 9. Τοποθετήστε το CD εγκατάστασης των Windows XP με ενσωματωμένο το Service Pack 2 στη μονάδα CD ή DVD και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

10. Εγκαταστήστε το Windows XP Service Pack 3. Μπορείτε να εγκαταστήσετε το Windows XP Service Pack 3 χρησιμοποιώντας το CD εγκατάστασης του Windows XP Service Pack 3 ή να το μεταφορτώσετε είτε από το Κέντρο λήψεων της Microsoft είτε από τον δικτυακό τόπο του Microsoft Windows update.
11. Επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο της Lenovo στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>
12. Μεταφορτώστε το Intel Rapid Storage Technology Driver από το δικτυακό τόπο.
13. Εκτελέστε το Intel Rapid Storage Technology Driver. Για να το κάνετε αυτό, στον κατάλογο C:\DRIVERS\WIN\IRST\PREPARE, κάντε διπλό κλικ στο install.cmd.
14. Σβήστε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον ξανά.
15. Ξεκινήστε το ThinkPad Setup.
16. Επιλέξτε **Config**.
17. Επιλέξτε **Serial ATA (SATA)**.
18. Επιλέξτε **AHCI**.
19. Ξεκινήστε τα Windows XP. Εμφανίζεται το παράθυρο “Καλώς ορίσατε στον 'Οδηγό εύρεσης νέου υλικού' (Welcome to the Found New Hardware Wizard)”
20. Επιλέξτε **Όχι, όχι αυτήν τη φορά (No, not this time)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
21. Επιλέξτε **Εγκατάσταση από μια λίστα ή μια καθορισμένη θέση (Για προχωρημένους) (Install from a list or specific location (Advanced))** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
22. Επιλέξτε **Αναζήτηση για το καλύτερο πρόγραμμα οδήγησης σε αυτές τις θέσεις (Search for the best driver in these locations)**. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Συμπερίληψη αυτής της θέσης στην αναζήτηση: (Include this location in the search:)**, καθορίστε τη διαδρομή, C:\DRIVERS\WIN\IRST και κάντε κλικ στο **Επόμενο (Next)**. Εμφανίζεται το παράθυρο “Ολοκλήρωση του 'Οδηγού εύρεσης νέου υλικού' (Completing the Found New Hardware Wizard)”.
23. Πατήστε **Τέλος (Finish)**.
24. Όταν εμφανιστεί το παράθυρο “Αλλαγή ρυθμίσεων του συστήματος (System Settings Change)” κάντε κλικ στο **Ναι (Yes)**. Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί.
25. Κάντε επαναφορά του φακέλου C:\SWTOOLS από το αντίγραφο ασφαλείας που δημιουργήσατε προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση.
26. Εγκαταστήστε την υποστήριξη Intel Chipset Support για Windows 2000/XP/Vista/7. Για να το κάνετε αυτό, εκτελέστε το αρχείο infinst_autol.exe στο φάκελο C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF.
27. Εφαρμόστε την ενημέρωση κώδικα μητρώου PCMCIA Power Policy Registry Patch. Για να το κάνετε αυτό, στον κατάλογο C:\SWTOOLS\OSFIXES\PCMCIAPW\, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο install.bat και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
28. Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης συσκευών. Παρέχονται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\DRIVERS στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Θα πρέπει να εγκαταστήσετε επίσης το λογισμικό εφαρμογής, το οποίο παρέχεται στον κατάλογο C:\SWTOOLS\APPS στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Για να το κάνετε αυτό, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Επανεγκατάσταση προεγκατεστημένων εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης συσκευών” στη σελίδα 123.

Σημείωση: Εάν δεν μπορείτε να βρείτε τα συμπληρωματικά αρχεία, τα προγράμματα οδήγησης συσκευών και το λογισμικό εφαρμογής που χρειάζεστε στη μονάδα του σκληρού σας δίσκου ή αν θέλετε να λάβετε ενημερώσεις και τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με αυτά, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο του ThinkPad στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Σημείωση: Εάν αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από έναν υπολογιστή με επεξεργαστή μονού πυρήνα και την εγκαταστήσετε σε ένα υπολογιστή με επεξεργαστή διπλού πυρήνα, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου. Ωστόσο, το αντίθετο δεν ισχύει: Εάν αφαιρέσετε τον σκληρό

δίσκο από έναν υπολογιστή με επεξεργαστή διπλού πυρήνα και τον εγκαταστήσετε σε έναν υπολογιστή με επεξεργαστή μονού πυρήνα, δεν μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευής

Για να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης συσκευής, μεταβείτε στην τοποθεσία:
<http://www.lenovo.com/support>.

Για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης για τη συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω 4 σε 1, ανατρέξτε στο θέμα “Εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης για τη συσκευή ανάγνωσης καρτών 4 σε 1” στη σελίδα 194.

Για να εγκαταστήσετε το Αρχείο οθόνης ThinkPad για τα Windows 2000/XP/Vista/7, ανατρέξτε στο θέμα “Εγκατάσταση του Αρχείου οθόνης ThinkPad για τα Windows 2000/XP/Vista/7” στη σελίδα 194.

Εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης για τη συσκευή ανάγνωσης καρτών 4 σε 1.

Για να χρησιμοποιήσετε μια συσκευή ανάγνωσης καρτών 4 σε 1, πρέπει να μεταφορτώσετε και να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης Ricoh Multi Card Reader Driver. Για να το μεταφορτώσετε, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο της Lenovo, στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/support>

Εγκατάσταση του Αρχείου οθόνης ThinkPad για τα Windows 2000/XP/Vista/7

Το Αρχείο οθόνης ThinkPad για τα Windows 2000/XP/Vista/7 βρίσκεται στον εξής κατάλογο:
C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR.

Σημείωση: Εάν δεν μπορείτε να βρείτε αυτόν τον κατάλογο στον σκληρό δίσκο ή τη μονάδα SSD, μεταφορτώστε το Αρχείο οθόνης ThinkPad για τα Windows 2000/XP/Vista/7 από τον δικτυακό τόπο του ThinkPad στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Σημείωση: Προτού εγκαταστήσετε αυτό το αρχείο, βεβαιωθείτε ότι είναι εγκατεστημένο το σωστό πρόγραμμα οδήγησης βίντεο.

Στα Windows 7

1. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Οθόνη (Display)** στα αριστερά.
3. Επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης (Change display settings)**.
4. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
6. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
8. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**.
9. Επιλέξτε **Αναζήτηση λογισμικού προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή μου (Browse my computer for driver software)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογή από μια λίστα προγραμμάτων οδήγησης συσκευών στον υπολογιστή μου (Let me pick from a list of device drivers on my computer)**.
10. Επιλέξτε **Από δίσκο (Have Disk)**.

11. Καθορίστε τη διαδρομή “C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR” προς το αρχείο INF αυτής της οθόνης και επιλέξτε **Άνοιγμα (Open)**.
12. Πατήστε **OK**.
13. Επιβεβαιώστε ότι ο τύπος οθόνης είναι σωστός και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
14. Τα Windows έχουν ολοκληρώσει την εγκατάσταση. Επιλέξτε **Κλείσιμο (Close)**.
15. Επιλέξτε **Κλείσιμο (Close)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
16. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** στην καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
17. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”.

Στα Windows Vista

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)**. Ανοίγει το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”.
3. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
5. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**. (Στα Windows Vista, επιλέξτε επίσης **Συνέχεια (Continue)**.)
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
7. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**.
8. Επιλέξτε **Αναζήτηση λογισμικού προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή μου (Browse my computer for driver software)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογή από μια λίστα προγραμμάτων οδήγησης συσκευών στον υπολογιστή μου (Let me pick from a list of device drivers on my computer)**.
9. Επιλέξτε **Από δίσκο (Have Disk)**.
10. Καθορίστε τη διαδρομή “C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR” προς το αρχείο INF αυτής της οθόνης και επιλέξτε **Άνοιγμα (Open)**.
11. Πατήστε **OK**.
12. Επιβεβαιώστε ότι ο τύπος οθόνης είναι σωστός και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
13. Τα Windows έχουν ολοκληρώσει την εγκατάσταση. Επιλέξτε **Κλείσιμο (Close)**.
14. Επιλέξτε **Κλείσιμο (Close)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
15. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** στην καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
16. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”.

Στα Windows XP

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)** από το αναδυόμενο μενού.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)**.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Για προχωρημένους (Advanced)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
5. Επιλέξτε **Οθόνη τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας από τη λίστα τύπων οθόνης (Plug and Play Monitor from the monitor type list)**.
6. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**. Ξεκινάει ο “Οδηγός ενημέρωσης υλικού (Hardware Update Wizard)”.

8. Επιλέξτε **Όχι, όχι αυτήν τη φορά (No, not this time)** για τη σύνδεση στο Windows Update και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
9. Επιλέξτε **Εγκατάσταση από μια λίστα ή μια καθορισμένη θέση (Για προχωρημένους) (Install from a list or specific location (Advanced))**.
10. Πατήστε το κουμπί **Επόμενο (Next)**.
11. Επιλέξτε **Χωρίς αναζήτηση. Επιλογή του προγράμματος οδήγησης από το χρήστη. (Don't search. I will choose the driver to install)**.
12. Πατήστε το κουμπί **Επόμενο (Next)**.
13. Επιλέξτε **Από δίσκο (Have Disk)**.
14. Επιλέξτε **Αναζήτηση (Browse)**.
15. Καθορίστε το "C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR" ως κατάλογο θέσης και επιλέξτε το TPLCD.INF.
16. Πατήστε **OK**.
17. Το σύστημα θα εμφανίσει την οθόνη του ThinkPad. Πατήστε το κουμπί **Επόμενο (Next)**. Το σύστημα θα αντιγράψει το Αρχείο οθόνης INF του ThinkPad Monitor και το προφίλ χρωμάτων.
18. Επιλέξτε **Τέλος (Finish)** και μετά **Κλείσιμο (Close)**.
19. Επιλέξτε την καρτέλα **Διαχείριση χρωμάτων (Color Management)**.
20. Επιλέξτε **Προσθήκη (Add)**.
21. Επιλέξτε το TPFLX.ICM ή το TPLCD.ICM και κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη (Add)**.
22. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο "Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)".

ThinkPad Setup

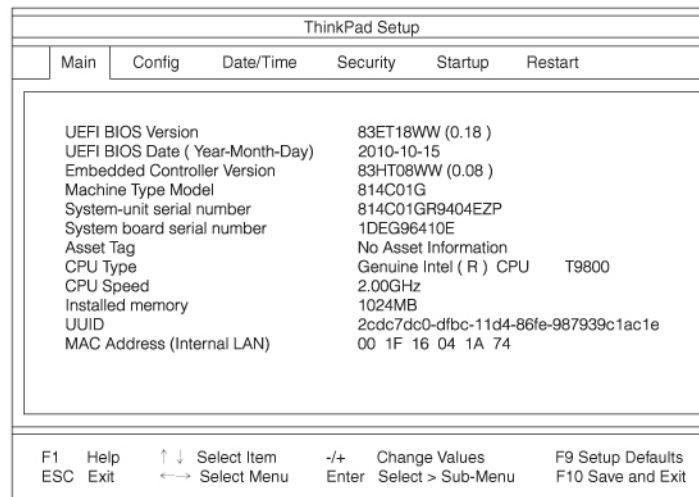
Ο υπολογιστής σας διαθέτει ένα πρόγραμμα, το οποίο ονομάζεται **ThinkPad Setup**, που σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε διάφορες παραμέτρους ρύθμισης.

Για να εκτελέσετε το ThinkPad Setup, κάντε τα εξής:

1. Για να προστατευτείτε από αθέλητη απώλεια δεδομένων, δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας του μητρώου του υπολογιστή σας. Βλ. "Εκτέλεση διαδικασιών εφεδρικής αποθήκευσης και αποκατάστασης" στη σελίδα 119.
2. Εάν η μονάδα δισκέτας είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή, αφαιρέστε τη δισκέτα από τη μονάδα δισκέτας και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε το πλήκτρο F1. Θα ανοίξει το πρόγραμμα ThinkPad Setup.

Εάν έχετε καθορίσει κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, το μενού του ThinkPad Setup θα εμφανιστεί αφού πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης. Μπορείτε να εκκινήσετε το ThinkPad Setup πατώντας το Enter αντί να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος. Ωστόσο, δεν μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους που προστατεύονται από τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο θέμα "Χρήση κωδικών πρόσβασης" στη σελίδα 101.

Ένα παράδειγμα του μενού του ThinkPad Setup παρουσιάζεται παρακάτω:



4. Με τα πλήκτρα δρομέα, μετακινηθείτε σε ένα στοιχείο που θέλετε να αλλάξετε. Όταν επισημανθεί το στοιχείο που θέλετε, πατήστε το πλήκτρο Enter. Θα εμφανιστεί ένα υπομενού.
5. Αλλάξτε τα στοιχεία που θέλετε. Για να αλλάξετε την τιμή ενός στοιχείου, πατήστε +/- . Εάν το στοιχείο διαθέτει υπομενού, μπορείτε να το εμφανίσετε πατώντας το πλήκτρο Enter.
6. Πατήστε το πλήκτρο Esc για έξοδο από το υπομενού.
7. Εάν βρίσκεστε σε ένθετο υπομενού, πατήστε το πλήκτρο Esc επανειλημμένα μέχρι να φτάσετε στο μενού **ThinkPad Setup**.

Σημείωση: Εάν θέλετε να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις στις τιμές που είχαν αρχικά κατά την αγορά του υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο F9 για να φορτωθούν οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε μια εντολή από το μενού Restart για να φορτωθούν οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ή να απορριφθούν οι αλλαγές.

8. Επιλέξτε **Restart**. Μετακινήστε το δρομέα στην επιλογή που θέλετε για την επανεκκίνηση του υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **Enter**. Θα γίνει επανεκκίνηση του υπολογιστή σας.

Μενού Config

Εάν χρειαστεί να αλλάξετε τη ρύθμιση παραμέτρων του υπολογιστή σας, επιλέξτε **Config** από το μενού του ThinkPad Setup.

Σημειώσεις:

- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν ήδη βελτιστοποιηθεί για λογαριασμό σας. Εάν θελήσετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων του υπολογιστή σας, συνεχίστε με εξαιρετική προσοχή. Η εσφαλμένη ρύθμιση των παραμέτρων ενδέχεται να προκαλέσει απροσδόκητα αποτελέσματα.
- Σε κάθε υπομενού, πιάστε το πλήκτρο Enter για να εμφανίσετε τις επιλογές που μπορείτε να κάνετε και ορίστε μια επιθυμητή επιλογή χρησιμοποιώντας το πλήκτρο μετακίνησης του δρομέα ή πληκτρολογήστε τις επιθυμητές τιμές απευθείας από το πληκτρολόγιο.

Εμφανίζεται το ακόλουθο υπομενού:

- **Network:** Ρυθμίστε τις λειτουργίες που σχετίζονται με το δίκτυο LAN.
- **USB:** Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε λειτουργίες που σχετίζονται με USB.
- **Keyboard/Mouse:** Ρυθμίστε τις λειτουργίες που σχετίζονται με το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.
- **Display:** Καθορίστε τις ρυθμίσεις για την έξοδο της οθόνης.

- **Power:** Ρυθμίστε τις λειτουργίες που σχετίζονται με τη διαχείριση ενέργειας.
- **BEEP and Alarm:** Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τις λειτουργίες που σχετίζονται με τον ήχο.
- **Serial ATA (SATA):** Καθορίστε τις ρυθμίσεις για τη μονάδα σκληρού δίσκου.
- **CPU:** Καθορίστε τις ρυθμίσεις για τη CPU.
- **Intel AMT:** Ρυθμίστε τις λειτουργίες που σχετίζονται με την τεχνολογία Intel AMT.

Μενού Date/Time

Αν πρέπει να ρυθμίσετε την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα του υπολογιστή σας, επιλέξτε **Date/Time** από το μενού ThinkPad Setup. Εμφανίζεται το ακόλουθο υπομενού:

- System Date
- System Time

Για να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα, κάντε τα εξής:

1. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα με τα βέλη επάνω και κάτω, επιλέξτε το στοιχείο που θα αλλάξετε: την ημερομηνία ή την ώρα.
2. Πατήστε το πλήκτρο Tab, το Shift Tab ή το Enter για να επιλέξετε ένα πεδίο.
3. Πληκτρολογήστε την ημερομηνία ή την ώρα.

Σημείωση: Ένας άλλος τρόπος να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα είναι να πατήσετε το πλήκτρο “-” ή “+”.

Μενού Security

Εάν χρειαστεί να ρυθμίσετε τις δυνατότητες ασφαλείας του υπολογιστή σας, επιλέξτε **Security** από το μενού του ThinkPad Setup.

Σημειώσεις:

- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν ήδη βελτιστοποιηθεί για λογαριασμό σας. Εάν θελήσετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων του υπολογιστή σας, συνεχίστε με εξαιρετική προσοχή. Η εσφαλμένη ρύθμιση των παραμέτρων ενδέχεται να προκαλέσει απροσδόκητα αποτελέσματα.
- Σε κάθε υπομενού, μπορείτε να ενεργοποιήσετε μια λειτουργία, επιλέγοντας **Enabled** ή να την απενεργοποιήσετε, επιλέγοντας **Disabled**.

Εμφανίζεται το ακόλουθο υπομενού:

- **Password:** Ρυθμίστε λειτουργίες που σχετίζονται με τους κωδικούς πρόσβασης.
- **Fingerprint:** Ρυθμίστε λειτουργίες που σχετίζονται με το μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
- **Security Chip:** Ρυθμίστε λειτουργίες που σχετίζονται με το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (security chip).
- **UEFI BIOS Update Option:** Καθορίστε τις ρυθμίσεις για την ενημέρωση του Flash UEFI BIOS.
- **Memory Protection:** Καθορίστε τις ρυθμίσεις για τη δυνατότητα Data Execution Prevention.
- **Virtualization:** Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τις ρυθμίσεις για τις δυνατότητες Intel Virtualization Technology και Intel VT-d Feature.
- **I/O Port Access:** Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την πρόσβαση σε μεμονωμένες θύρες εισόδου/εξόδου.
- **Anti-Theft:** Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το περιβάλλον UEFI BIOS για να ενεργοποιήσετε τις υπηρεσίες Anti-Theft, όπως οι Intel AT και Computrace.

Για να ορίσετε λειτουργίες που σχετίζονται με τους κωδικούς πρόσβασης, μεταβείτε στο μενού Security και επιλέξτε **Password**. Εμφανίζεται το ακόλουθο υπομενού:

- **Hardware Password Manager**
- **Supervisor Password**
- **Lock UEFI BIOS Settings**
- **Set Minimum Length**
- **Password at unattended boot**
- **Password at restart**
- **Power-on Password**
- **Hard Disk x Password**

Σημειώσεις:

- Η ένδειξη **Hard Disk 1** εννοεί τη μονάδα σκληρού δίσκου που είναι ενσωματωμένη στον υπολογιστή σας.
- Η ένδειξη **Hard Disk 2** εμφανίζεται στο υπομενού Password μόνο όταν υπάρχει εγκατεστημένος σκληρός δίσκος στη υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

Σημείωση: Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συσκευή Serial Ultrabay Slim πάχους 9,5 mm ή μια συσκευή Serial Ultrabay Enhanced πάχους 12,7 mm στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

Εάν επιλέξετε και ενεργοποιήσετε την επιλογή **Hardware Password Manager**, θα μπορέσετε να διαχειρίζεστε τον κωδικό πρόσβασης εκκίνησης, τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος και τους κωδικούς πρόσβασης σκληρού δίσκου μέσω του διακομιστή διαχείρισης. Από προεπιλογή, έχει οριστεί σε **Enabled**.

Η επιλογή **Lock UEFI BIOS Settings** ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία που εμποδίζει την αλλαγή των στοιχείων του ThinkPad Setup από ένα χρήστη που δεν διαθέτει κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος. Από προεπιλογή, έχει οριστεί σε **Disabled**. Εάν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος και ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, δεν θα μπορεί κανείς να αλλάξει οποιοδήποτε από τα στοιχεία του ThinkPad Setup.

Εάν επιλέξετε τη δυνατότητα **Set Minimum Length**, μπορείτε να ορίσετε ένα ελάχιστο μήκος για τους κωδικούς πρόσβασης εκκίνησης και τους κωδικούς πρόσβασης σκληρού δίσκου. Από προεπιλογή, έχει οριστεί σε **Disabled**. Εάν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος και καθορίσετε ένα ελάχιστο μήκος για τους κωδικούς πρόσβασης, δεν θα μπορεί κανείς να αλλάξει αυτό το μήκος.

Εάν επιλέξετε και ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα **Password at unattended boot**, θα εμφανιστεί ένα ερώτημα κωδικού πρόσβασης μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, είτε από κατάσταση εκτός λειτουργίας είτε από αδρανοποίηση, μέσω ενός συμβάντος χωρίς παρακολούθηση, όπως το Wake on LAN. Εάν επιλέξετε **Disabled**, δεν θα εμφανιστεί ερώτημα κωδικού πρόσβασης. Ο υπολογιστής συνεχίζει και φορτώνει το λειτουργικό σύστημα. Για να αποτρέψετε τυχόν μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, ορίστε τον έλεγχο ταυτότητας χρήστη στο λειτουργικό σας σύστημα.

Εάν επιλέξετε και ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα **Password at restart**, θα εμφανιστεί ένα ερώτημα κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν επιλέξετε **Disabled**, δεν θα εμφανιστεί ερώτημα κωδικού πρόσβασης. Ο υπολογιστής συνεχίζει και φορτώνει το λειτουργικό σύστημα. Για να αποτρέψετε τυχόν μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, ορίστε τον έλεγχο ταυτότητας χρήστη στο λειτουργικό σας σύστημα.

Μενού Startup

Ενδέχεται να θέλετε να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή σας. Για παράδειγμα, εάν έχετε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα σε διαφορετικές συσκευές, μπορείτε να ορίσετε το σύστημα να εκκινεί από οποιοδήποτε από αυτά.

Προσοχή: Όταν αλλάζετε τη σειρά εκκίνησης, πρέπει να δείχνετε ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην καθορίσετε λάθος συσκευή κατά τη διεξαγωγή μιας λειτουργίας αντιγραφής, αποθήκευσης ή διαμόρφωσης. Εάν καθορίσετε λάθος συσκευή, τα δεδομένα και τα προγράμματά σας ενδέχεται να διαγραφούν ή να αντικατασταθούν.

Προσοχή: Εάν χρησιμοποιείτε κρυπτογράφηση μονάδας δίσκου BitLocker, δεν πρέπει να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης. Η κρυπτογράφηση μονάδας δίσκου BitLocker εντοπίζει την αλλαγή της σειράς εκκίνησης και εμποδίζει την εκκίνηση του υπολογιστή.

Αλλαγή της σειράς εκκίνησης

Επιλέξτε **Startup** για να εμφανίσετε το υπομενού Boot:

Για αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης, κάντε τα εξής:

1. Επιλέξτε **Boot** και, στη συνέχεια, πατήστε το Enter.
 - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το υπομενού **Boot** για να καθορίσετε τη σειρά εκκίνησης που εκτελείται όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα “Υπομενού Boot” στη σελίδα 200.
 - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Network Boot** για να καθορίσετε τη συσκευή εκκίνησης πρώτης προτεραιότητας που εκτελείται όταν χρησιμοποιείται η επιλογή **Wake on LAN**. Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται συχνά από τους διαχειριστές του τοπικού δικτύου σε εταιρικά δίκτυα για την παροχή απομακρυσμένης πρόσβασης στον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Υπομενού Network Boot” στη σελίδα 201.
2. Επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να ξεκινά πρώτη.

Για να καθορίσετε τη σειρά που θα χρησιμοποιείται από το UEFI BIOS κατά την εκκίνηση ενός λειτουργικού συστήματος, μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο – ή + για να μετακινήσετε τη συσκευή προς τα επάνω ή προς τα κάτω.
3. Πατήστε το F10 για να αποθηκευτούν οι αλλαγές και να γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Για να αλλάξετε προσωρινά τη σειρά εκκίνησης ούτως ώστε το σύστημα να ξεκινά από διαφορετική μονάδα δίσκου, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button” (Για να διακόψετε την κανονική εκκίνηση, πατήστε το μπλε κουμπί ThinkVantage) πατήστε το F12 στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης.
3. Επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να εκκινεί πρώτη από το μενού Boot.

Σημείωση: Το μενού Boot θα εμφανίζεται όταν το σύστημα δεν θα μπορεί να εκκινηθεί από καμία συσκευή ή όταν δεν θα εντοπίζεται λειτουργικό σύστημα.

Υπομενού Boot

Η λίστα που ακολουθεί, η οποία εμφανίζει τη σειρά εκκίνησης των συσκευών, εμφανίζεται πάντα. Παρατίθενται ακόμη και οι συσκευές που δεν είναι συνδεδεμένες ή εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας. Για κάθε συσκευή που είναι συνδεδεμένη ή εγκατεστημένη στον υπολογιστή, τα στοιχεία της παρουσιάζονται μετά από την άνω κάτω τελεία.

1. USB CD:
2. USB FDD:
3. ATAPI CD0:
4. ATA HDD0:
5. ATA HDD1:
6. ATA HDD2:

7. USB HDD:
8. PCI LAN:
9. ATAPI CD1:
10. ATAPI CD2:
11. ATA HDD3:
12. ATA HDD4:
13. Other CD:
14. Other HDD:

Υπομενού Network Boot

Χρησιμοποιήστε το υπομενού **Network Boot** για να επιλέξετε τη συσκευή εκκίνησης όταν το σύστημα ενεργοποιείται από το LAN. Εάν η επιλογή **Wake on LAN** είναι ενεργοποιημένη, ο διαχειριστής του δικτύου μπορεί να ενεργοποιήσει όλους τους υπολογιστές σε ένα LAN από μακριά με τη χρήση λογισμικού διαχείρισης δικτύου.

Άλλα στοιχεία στο μενού Startup

Τα ακόλουθα στοιχεία εμφανίζονται επίσης στο **μενού Startup** του προγράμματος ThinkPad Setup:

- **UEFI/Legacy Boot:** Επιλέξτε τη δυνατότητα εκκίνησης συστήματος.
- **UEFI/Legacy Boot Priority:** Επιλέξτε την προτεραιότητα εκκίνησης μεταξύ UEFI και παλιού τύπου.
- **Boot Mode:** Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη διαγνωστική λειτουργία εκκίνησης.
- **Option Key Display:** Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται το μήνυμα πλήκτρου επιλογής όταν εκκινεί το σύστημα.
- **Boot device List F12 Option:** Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται η λίστα των συσκευών εκκίνησης.
- **Boot Order Lock:** Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το κλείδωμα σειράς εκκίνησης.

Μενού Restart

Αν πρέπει να κλείσετε το πρόγραμμα ThinkPad Setup και να επανεκκινήσετε το σύστημα, επιλέξτε **Restart** από το μενού ThinkPad Setup. Εμφανίζεται το ακόλουθο υπομενού:

- **Exit Saving Changes:** Επανεκκινήστε το σύστημα αφού αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- **Exit Discarding Changes:** Επανεκκινήστε το σύστημα χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- **Load Setup Defaults:** Φορτώστε την προεπιλεγμένη ρύθμιση που ίσχυε κατά τη στιγμή της αγοράς.
- **Discard Changes:** Απορρίψτε τις αλλαγές.
- **Save Changes:** Αποθηκεύστε τις αλλαγές.

Στοιχεία του ThinkPad Setup

Οι ακόλουθοι πίνακες εμφανίζουν τα περιεχόμενα για τα Στοιχεία του μενού Config, Στοιχεία του μενού Security και το Στοιχεία του μενού Startup του ThinkPad Setup.

Σημείωση: Ορισμένα στοιχεία εμφανίζονται στο μενού μόνο όταν ο υπολογιστής υποστηρίζει τις αντίστοιχες δυνατότητες.

Σημειώσεις:

- **Enabled** σημαίνει ότι έχει γίνει ρύθμιση της λειτουργίας.
- **Disabled** σημαίνει ότι δεν έχει γίνει ρύθμιση της λειτουργίας.
- Οι προεπιλεγμένες τιμές είναι σε **έντονη γραφή**.

Στοιχεία του μενού Config

Πίνακας 8. Στοιχεία του μενού Config

Στοιχείο μενού	Στοιχείο υπομενού	Επιλογή	Σχόλια
Network	Wake On LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AC only • AC and Battery 	<p>Ενεργοποίηση του συστήματος με ρεύμα όταν ο ελεγκτής Ethernet λάβει ένα “μαγικό πακέτο”.</p> <p>Αν επιλέξετε “AC Only”, η λειτουργία Wake On LAN ενεργοποιείται μόνο αν έχει συνδεθεί μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος.</p> <p>Αν επιλέξετε “AC and Battery”, η λειτουργία Wake On LAN ενεργοποιείται με οποιαδήποτε πηγή τροφοδοσίας.</p> <p>Σημείωση: Όταν η λειτουργία Wake On LAN είναι τύπου με “μαγικό πακέτο”, απαιτείται εναλλασσόμενο ρεύμα.</p> <p>Σημείωση: Η λειτουργία Wake On LAN δεν ισχύει όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο.</p>
	Ethernet LAN Option ROM	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Φόρτωση της επιλογής Ethernet LAN Option ROM για την ενεργοποίηση της εκκίνησης από μια ενσωματωμένη συσκευή δικτύου.
USB	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της υποστήριξης εκκίνησης από δισκέτα USB, κλειδί μνήμης USB και μονάδα οπτικού δίσκου USB.
	Always On USB	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, οι εξωτερικές συσκευές USB μπορούν να φορτιστούν από τις θύρες USB, ακόμη και όταν το σύστημα είναι σε κατάσταση χαμηλής ενέργειας (αναμονή, αδρανοποίηση ή απενεργοποίηση).
	Always On USB Charge in off mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, η υποδοχή Always On USB σας δίνει τη δυνατότητα φόρτισης ορισμένων συσκευών, όπως τα iPod

Πίνακας 8. Στοιχεία του μενού Config (συνέχεια)

			<p>και iPhone και τα έξυπνα τηλέφωνα BlackBerry.</p> <p>Σημείωση: Αν θέλετε να φορτίσετε αυτές τις συσκευές όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης ή είναι σβηστός, θα χρειαστεί να ανοίξετε το πρόγραμμα Power Manager και να διαμορφώσετε τις αντίστοιχες ρυθμίσεις για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Always On USB. Για λεπτομέρειες σχετικά με την ενεργοποίηση της λειτουργίας σύνδεσης Always On USB, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος Power Manager.</p>
Keyboard/Mouse	TrackPoint	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενσωματωμένου TrackPoint.</p> <p>Σημείωση: Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε εξωτερικό ποντίκι, επιλέξτε “Disabled.”</p>
	Touch Pad	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ενσωματωμένης επιφάνειας αφής.</p> <p>Σημείωση: Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε εξωτερικό ποντίκι, επιλέξτε “Disabled.”</p>
	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Αν επιλέξετε “Enabled”, το πλήκτρο Fn λειτουργεί ως πλήκτρο Ctrl και το πλήκτρο Ctrl ως πλήκτρο Fn.</p> <p>Σημείωση: Ακόμη και όταν έχει επιλεγεί η ρύθμιση “Enabled”, πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο Fn για να επανέλθει ο υπολογιστής από την κατάσταση αδρανοποίησης στην κανονική λειτουργία.</p>
	Fn Key Lock	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο Fn για να διατηρηθεί ενεργοποιημένο και, στη συνέχεια,</p>

Πίνακας 8. Στοιχεία του μενού Config (συνέχεια)

			πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας που θέλετε. Η ενέργεια ισοδυναμεί με το ταυτόχρονο πάτημα του πλήκτρου της επιθυμητής λειτουργίας και του πλήκτρου Fn. Όταν πατήσετε το πλήκτρο Fn δύο φορές, η κατάσταση κλειδώνει μέχρι να πατήσετε ξανά το πλήκτρο Fn.
	ThinkPad NumLock	<ul style="list-style-type: none"> • Independent • Synchronized 	<p>Αν επιλέξετε “Independent”, το NumLock στον υπολογιστή σας μπορεί να απενεργοποιηθεί ανεξάρτητα από την κατάσταση του NumLock στο εξωτερικό πληκτρολόγιο. Αν το NumLock του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένο, το NumLock του εξωτερικού πληκτρολογίου θα είναι επίσης ενεργοποιημένο.</p> <p>Αν επιλέξετε “Synchronized”, το NumLock του υπολογιστή σας συγχρονίζεται με το NumLock του εξωτερικού πληκτρολογίου.</p>
	Power-On NumLock	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic • On • Off 	<p>Αν επιλέξετε “Automatic”, το NumLock ενεργοποιείται όταν είναι συνδεδεμένο ένα πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους.</p> <p>Αν επιλέξετε “On”, το NumLock είναι πάντα ενεργοποιημένο.</p> <p>Αν επιλέξετε “Off”, το NumLock είναι πάντα απενεργοποιημένο.</p> <p>Σημείωση: Αν επιλέξετε “Synchronized”, θα εμφανίζεται πάντα η ένδειξη Power-On NumLock στο ThinkPad NumLock.</p>

Πίνακας 8. Στοιχεία του μενού Config (συνέχεια)

Display	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad LCD • Analog (VGA) • Digital on ThinkPad • Digital 1 on dock • Digital 2 on dock 	<p>Επιλογή της οθόνης που θα είναι ενεργή κατά την εκκίνηση. Αυτή η επιλογή εφαρμόζεται για την εκκίνηση, την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης και το ThinkPad Setup.</p> <p>Η επιλογή “Digital on Thinkpad” αφορά τη DisplayPort στον υπολογιστή σας.</p> <p>Οι επιλογές “Digital 1 on dock” και “Digital 2 on dock” αφορούν τη DisplayPort ή την DVI του σταθμού σύνδεσης.</p>
	Graphics Device	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated Graphics • Discrete Graphics • NVIDIA Optimus 	<p>Τα Integrated Graphics επιτυγχάνουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας και τα Discrete Graphics βελτιώνουν την απόδοση. Η λειτουργία NVIDIA Optimus εκτελείται ως Integrated Graphics και η λειτουργία Discrete Graphics ενεργοποιείται κατ' απαίτηση.</p> <p>Σημείωση: Η λειτουργία NVIDIA Optimus πρέπει να επιλέγεται μόνο αν χρησιμοποιείτε μοντέλο με Windows 7.</p>
	OS Detection for NVIDIA Optimus	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Το BIOS συστήματος κάνει αυτόματη εναλλαγή της ρύθμισης της συσκευής γραφικών σε NVIDIA Optimus αν το λειτουργικό σύστημα υποστηρίζει τη δυνατότητα και σε Discrete Graphics αν το λειτουργικό σύστημα δεν την υποστηρίζει.</p>
Power	Intel SpeedStep® technology (Intel SpeedStep mounted models only)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled <p>Mode for AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum Performance • Battery Optimized <p>Mode for Battery</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum Performance 	<p>Επιλογή της λειτουργίας Intel SpeedStep κατά την εκτέλεση.</p> <p>Maximum Performance: Μέγιστη ταχύτητα πάντα</p> <p>Battery Optimized: Ελάχιστη ταχύτητα πάντα</p> <p>Disabled: Χωρίς υποστήριξη κατά την</p>

Πίνακας 8. Στοιχεία του μενού Config (συνέχεια)

		<ul style="list-style-type: none"> • Battery Optimized 	εκτέλεση, ελάχιστη ταχύτητα
	Adaptive Thermal Management	<p>Scheme for AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximize Performance • Balanced <p>Scheme for Battery</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximize Performance • Balanced 	<p>Αυτό επιλέγει ένα σχέδιο θερμικής διαχείρισης για χρήση.</p> <p>Maximize Performance: Μείωση της τροφοδοσίας της CPU</p> <p>Balanced: Εξισορρόπηση ήχου, θερμοκρασίας και απόδοσης</p> <p>Σημείωση: Κάθε σχέδιο επηρεάζει τον ήχο, τη θερμοκρασία και την απόδοση του ανεμιστήρα.</p>
	Optical Drive Speed	<ul style="list-style-type: none"> • High Performance • Normal • Silent 	Ορισμός της ταχύτητας της μονάδας οπτικού δίσκου στην επιθυμητή απόδοση.
	CPU Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας εξοικονόμησης ενέργειας, η οποία διακόπτει αυτόματα το ρολόι του μικροεπεξεργαστή όταν δεν υπάρχουν δραστηριότητες συστήματος. Κανονικά, δεν είναι απαραίτητη η αλλαγή της ρύθμισης.
	PCI Express Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση μιας δυνατότητας που ρυθμίζει αυτόματα τη διαχείριση ενέργειας όταν δεν υπάρχει δραστηριότητα PCI Express. Κανονικά, δεν είναι απαραίτητη η αλλαγή της ρύθμισης.
	Power On with AC Attach	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση μιας δυνατότητας που ενεργοποιεί το σύστημα όταν συνδεθεί μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος.</p> <p>Αν επιλέξετε “Enabled”, το σύστημα ενεργοποιείται όταν συνδεθεί μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος. Όταν το σύστημα</p>

Πίνακας 8. Στοιχεία του μενού Config (συνέχεια)

			<p>είναι σε κατάσταση αδρανοποίησης, συνεχίζει τη λειτουργία του.</p> <p>Αν επιλέξετε “Disabled”, το σύστημα δεν ενεργοποιείται, ούτε συνεχίζει τη λειτουργία του, όταν συνδεθεί μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος.</p>
Beep and Alarm	Power Control Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος όταν ο υπολογιστής εισέρχεται σε λειτουργία διαχείρισης ενέργειας, όταν επανέρχεται σε κανονική λειτουργία και όταν συνδέεται ή αποσυνδέεται ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος.
	Low Battery Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ηχητικής προειδοποίησης χαμηλής μπαταρίας.
	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή για να ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος όταν το σύστημα αναμένει κωδικό πρόσβασης ενεργοποίησης, σκληρού δίσκου ή εποπτεύοντος. Οι ήχοι που θα ακούγονται είναι διαφορετικοί ανάλογα με το αν ο κωδικός πρόσβασης που πληκτρολογείτε συμφωνεί με αυτόν που έχετε ορίσει ή όχι.
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση ήχων πληκτρολογίου όταν πατηθούν μη καθορισμένοι συνδυασμοί πλήκτρων.
Serial ATA (SATA)	SATA Controller Mode Option	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibility • AHCI • RAID 	Επιλογή κατάστασης λειτουργίας για τον ελεγκτή SATA. Αν το σύστημά σας υποστηρίζει RAID, επιλέξτε “RAID.” Αν επιλέξετε “Compatibility mode”, ο σειριακός ελεγκτής SATA λειτουργεί σε κατάσταση λειτουργίας συμβατότητας.

Πίνακας 8. Στοιχεία του μενού Config (συνέχεια)

CPU	Core Multi-Processing	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση πρόσθετων μονάδων πυρήνων εκτέλεσης μέσα σε μια CPU.</p> <p>Σημείωση: Αν χρησιμοποιείτε υπολογιστή με επεξεργαστή μονού πυρήνα, αυτό το στοιχείο δεν εμφανίζεται.</p> <p>Σημείωση: Για επεξεργασία πολλών πυρήνων, ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα “Εγκατάσταση των Windows XP” στη σελίδα 191.</p>
	Intel Hyper-Threading Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση λογικών επεξεργαστών μέσα σε έναν πυρήνα επεξεργαστή.</p>
Intel AMT	Intel AMT Control	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Αν επιλέξετε “Enabled”, ρυθμίζεται η Intel AMT (Active Management Technology) και παρέχονται πρόσθετα στοιχεία ρύθμισης στο MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup.</p> <p>Σημείωση: Μπορείτε να εισέλθετε στο μενού του MEBx Setup πατώντας το συνδυασμό πλήκτρων Ctrl-P στο Startup Interrupt Menu. Για να εμφανιστεί το Startup Interrupt Menu, πατήστε το κουμπί ThinkVantage ή το πλήκτρο Enter κατά τη διάρκεια του POST.</p>
	CIRA Timeout	0-255	<p>Ορισμός χρονικού ορίου για την πραγματοποίηση σύνδεσης CIRA. Μπορείτε να επιλέξετε από 1 έως 254 δευτερόλεπτα.</p> <p>Αν επιλέξετε “0”, χρησιμοποιήστε τα 60 δευτερόλεπτα ως προεπιλεγμένο χρονικό όριο.</p> <p>Αν επιλέξετε “255”, ο χρόνος αναμονής για την πραγματοποίηση σύνδεσης είναι απεριόριστος.</p>

Πίνακας 8. Στοιχεία του μενού *Config* (συνέχεια)

	Console Type	<ul style="list-style-type: none"> • PC-ANSI • VT100+ • VT-UTF8 	<p>Επιλογή τύπου κονσόλας για AMT.</p> <p>Σημείωση: Αυτός ο τύπος κονσόλας πρέπει να συμφωνεί με την απομακρυσμένη κονσόλα Intel AMT.</p>
--	--------------	---	--

Στοιχεία του μενού **Security**

Πίνακας 9. Στοιχεία του μενού *Security*

Στοιχείο μενού	Στοιχείο υπομενού	Επιλογή	Σχόλια
Password			Ανατρέξτε στις ενότητες “Μενού Security” στη σελίδα 198 και “Χρήση κωδικών πρόσβασης” στη σελίδα 101.
Fingerprint	Predesktop Authentication	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της εξακρίβωσης δακτυλικού αποτυπώματος πριν φορτωθεί το λειτουργικό σύστημα.
	Reader Priority	<ul style="list-style-type: none"> • External → Internal • Internal Only 	Αν επιλέξετε External → Internal , χρησιμοποιείται εξωτερικός μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, αν υπάρχει. Σε διαφορετική περίπτωση, χρησιμοποιείται εσωτερικός μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος. Αν επιλέξετε Internal Only, χρησιμοποιείται εσωτερικός μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
	Security Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Normal • High 	Αν η εξακρίβωση δακτυλικού αποτυπώματος αποτύχει, μπορείτε να ξεκινήσετε τον υπολογιστή πληκτρολογώντας έναν κωδικό πρόσβασης. Αν έχετε επιλέξει “Normal”, πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης εκκίνησης. Αν έχετε επιλέξει “High”, πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.

Πίνακας 9. Στοιχεία του μενού Security (συνέχεια)

	Password Authentication	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ελέγχου ταυτότητας με κωδικό πρόσβασης. Αυτό το στοιχείο εμφανίζεται, όταν έχει επιλεγεί κατάσταση λειτουργίας υψηλής ασφάλειας.
	Reset Fingerprint Data	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται για τη διαγραφή όλων των δεδομένων για δακτυλικά αποτυπώματα που είναι αποθηκευμένα στο μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων (π.χ. ασφάλεια κατά την εκκίνηση, LED κ.λπ.). Ως αποτέλεσμα, οι δυνατότητες κατά την εκκίνηση που είχαν προηγούμενα ενεργοποιηθεί δεν θα λειτουργούν μέχρι να επανενεργοποιηθούν στο λογισμικό Fingerprint Software.
Security Chip	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Active • Inactive • Disabled 	Αν επιλέξετε “Active”, το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (Security Chip) λειτουργεί. Αν επιλέξετε “Inactive”, το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (Security Chip) είναι ορατό αλλά δεν λειτουργεί. Αν επιλέξετε “Disabled”, το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας (Security Chip) δεν είναι ορατό και δεν λειτουργεί.
	Security Reporting Options		Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ακόλουθων επιλογών αναφοράς ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> • BIOS ROM String Reporting: Αλφαριθμητικό κειμένου BIOS • ESCD Reporting: Εκτεταμένα δεδομένα ρυθμίσεων παραμέτρων συστήματος • CMOS Reporting: Δεδομένα CMOS

Πίνακας 9. Στοιχεία του μενού Security (συνέχεια)

			<ul style="list-style-type: none"> • NVRAM Reporting: Δεδομένα ασφαλείας που είναι αποθηκευμένα στο Asset ID • SMBIOS Reporting: Δεδομένα SMBIOS
	Clear Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	<p>Κατάργηση του κλειδιού κρυπτογράφησης.</p> <p>Σημείωση: Αυτό το στοιχείο εμφανίζεται μόνο αν επιλέξετε “Active” για το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας.</p>
	Intel TXT Feature	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της τεχνολογίας Intel Trusted Execution Technology.
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, όλοι οι χρήστες μπορούν να ενημερώσουν το UEFI BIOS. Αν επιλέξετε “Disabled”, μόνο το άτομο που γνωρίζει τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος μπορεί να ενημερώσει το UEFI BIOS.
	Flash Over LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ενεργοποίηση του UEFI BIOS του υπολογιστή σας που θα ενημερωθεί μέσω μιας ενεργής σύνδεσης δικτύου.
Memory Protection	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ορισμένοι ιοί και ιοί τύπου worm υπολογιστών προκαλούν υπερχειλίση των buffer της μνήμης εκτελώντας κώδικα σε σημεία που επιτρέπονται μόνο δεδομένα. Αν η δυνατότητα Data Execution Prevention μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο λειτουργικό σύστημά σας, αν επιλέξετε “Enabled” μπορείτε να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από τους ιούς και τους ιούς τύπου worm. Αν έχετε επιλέξει “Enabled” και ανακαλύψετε ότι ένα πρόγραμμα δεν εκτελείται σωστά, επιλέξτε “Disabled” και επαναφέρετε τη ρύθμιση.

Πίνακας 9. Στοιχεία του μενού Security (συνέχεια)

Virtualization	Intel Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled,” μια VMM (Virtual Machine Monitor) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού εξοπλισμού που παρέχονται από την Intel Virtualization Technology.
	Intel VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Το Intel VT-d είναι η τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Virtualization Technology) για κατευθυνόμενη είσοδο/έξοδο (Directed I/O). Όταν είναι ενεργοποιημένο, μια VMM Μπορεί να χρησιμοποιήσει την υποδομή πλατφόρμας για εικονικοποίηση εισόδου/εξόδου.
I/O Port Access	Ethernet LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή Ethernet LAN.
	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ασύρματου LAN.
	WiMAX	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή WiMAX.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ασύρματου WAN.
	<i>Bluetooth</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή <i>Bluetooth</i> .
	Modem	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή μόντεμ.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη θύρα USB.
	IEEE 1394	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή IEEE 1394 (Firewire).

Πίνακας 9. Στοιχεία του μενού Security (συνέχεια)

	ExpressCard Slot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή ExpressCard.
	Ultrabay (HDD/Optical)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή Ultrabay (σκληρός/οπτικός δίσκος).
	eSATA Port	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη θύρα eSATA.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή κάρτας μνήμης (SD Card/MultiMediaCard).
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ενσωματωμένη κάμερα.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μικρόφωνο (εσωτερικό, εξωτερικό ή γραμμής εισόδου).
	Fingerprint Reader	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
Anti-Theft	Intel AT Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Permanently Disabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του περιβάλλοντος UEFI BIOS για την ενεργοποίηση της μονάδας AT, η οποία είναι μια προαιρετική υπηρεσία αντικλεπτικής προστασίας από την Intel. Σημείωση: Αν επιλέξετε τη ρύθμιση της μονάδας Intel AT “Permanently Disabled”, δεν θα έχετε τη δυνατότητα να την ενεργοποιήσετε ξανά.
	Computrace Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Permanently Disabled 	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του περιβάλλοντος UEFI BIOS για την ενεργοποίηση της μονάδας Computrace. Η Computrace είναι μια

Πίνακας 9. Στοιχεία του μενού Security (συνέχεια)

			<p>προαιρετική υπηρεσία παρακολούθησης από την Absolute Software.</p> <p>Σημείωση: Αν επιλέξετε τη ρύθμιση της μονάδας Computrace “Permanently Disabled”, δεν θα έχετε τη δυνατότητα να την ενεργοποιήσετε ξανά.</p>
--	--	--	---

Στοιχεία του μενού Startup

Πίνακας 10. Στοιχεία του μενού Startup

Στοιχείο μενού	Επιλογή	Σχόλια
Boot		Ανατρέξτε στην ενότητα “Μενού Startup” στη σελίδα 199.
Network Boot		Ανατρέξτε στην ενότητα “Μενού Startup” στη σελίδα 199.
UEFI/Legacy Boot	<ul style="list-style-type: none"> • Both • UEFI Only • Legacy Only 	<p>Επιλογή δυνατότητας εκκίνησης συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Both: Η εκκίνηση του συστήματος θα γίνει με βάση τη ρύθμιση UEFI/Legacy Boot Priority. • UEFI Only: Η εκκίνηση του συστήματος θα γίνει με το λειτουργικό σύστημα που έχει ενεργοποιηθεί στο UEFI. • Legacy Only: Η εκκίνηση του συστήματος θα γίνει με οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα εκτός από αυτό που έχει ενεργοποιηθεί στο UEFI. <p>Σημείωση: Αν επιλέξετε UEFI Only, η εκκίνηση του συστήματος δεν μπορεί να γίνει από τις συσκευές εκκίνησης που δεν διαθέτουν λειτουργικό σύστημα ενεργοποιημένο στο UEFI.</p>
UEFI/Legacy Boot Priority	<ul style="list-style-type: none"> • UEFI First • Legacy First 	Επιλογή προτεραιότητας εκκίνησης μεταξύ UEFI και παλιού τύπου.
Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Quick • Diagnostics <p>Σημείωση: Μπορείτε επίσης να μεταβείτε στη “Diagnostic” λειτουργία πατώντας το πλήκτρο Esc κατά τη διάρκεια του POST.</p>	<p>Ένδειξη οθόνης κατά τη διάρκεια του POST:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quick: Εμφανίζεται η οθόνη με το λογότυπο ThinkPad. • Diagnostics: Εμφανίζονται μηνύματα κειμένου.

Πίνακας 10. Στοιχεία του μενού Startup (συνέχεια)

Option Keys display (ThinkVantage button message)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Disabled”, το μήνυμα “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button.” (Για να διακόψετε την κανονική εκκίνηση, πατήστε το μπλε κουμπί ThinkVantage) δεν εμφανίζεται κατά τη διάρκεια του POST.
Boot Device List F12 Option	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, το πλήκτρο F12 αναγνωρίζεται και εμφανίζεται το μενού Boot.
Boot Order Lock	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Αν επιλέξετε “Enabled”, η σειρά προτεραιότητας εκκίνησης κλειδώνεται για μελλοντική χρήση.

Ενημέρωση του UEFI BIOS του συστήματός σας

Το UEFI (Unified Extensible Firmware Interface - ενοποιημένη επεκτάσιμη διασύνδεση υλικολογισμικού) BIOS αποτελεί τμήμα των προγραμμάτων συστήματος που απαρτίζουν το βασικό επίπεδο λογισμικού που είναι ενσωματωμένο στον υπολογιστή σας. Το UEFI BIOS μεταφράζει τις οδηγίες από άλλα επίπεδα λογισμικού.

Η πλακέτα συστήματος (system board) του υπολογιστή σας έχει μια περιοχή μνήμης που ονομάζεται EEPROM (electrically erasable programmable read-only memory), η οποία ονομάζεται και μνήμη flash. Μπορείτε να ενημερώσετε το UEFI BIOS και το πρόγραμμα Configuration/ThinkPad Setup εκκινώντας τον υπολογιστή σας με έναν οπτικό δίσκο ενημέρωσης flash ή μια εφαρμογή εργαλείου ενημέρωσης flash που εκτελείται στο περιβάλλον των Windows.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν προσθέτετε λογισμικό, υλικό ή ένα πρόγραμμα οδήγησης συσκευής, ενδέχεται να ειδοποιηθείτε ότι πρέπει να ενημερώσετε το UEFI BIOS προκειμένου να λειτουργήσει σωστά η νέα προσθήκη.

Για να ενημερώσετε το UEFI BIOS, μεταβείτε στη διεύθυνση:

<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση διαχείρισης συστήματος

Αυτή η ενότητα προορίζεται κυρίως για διαχειριστές δικτύου.

Ο υπολογιστής σας έχει σχεδιαστεί να παρέχει διαχειρισσιμότητα, ώστε να μπορείτε να ανακατευθύνετε τους περισσότερους από τους πόρους σας, για να ικανοποιείτε καλύτερα τους επιχειρηματικούς σας στόχους.

Αυτή η διαχειρισσιμότητα, ή αλλιώς το “Total Cost of Ownership” (Ολικό κόστος κτήσης, TCO), σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιείτε τον υπολογιστή σας απομακρυσμένα, να διαμορφώνετε τον σκληρό σας δίσκο, να εγκαθιστάτε το λογισμικό της επιλογής σας (για παράδειγμα, τα Windows XP με εφαρμογές χρήστη και διαχείρισης συστήματος), καθώς και να κάνετε τον υπολογιστή σας να εκκινείται και να λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως και ένας κλασικός υπολογιστής γραφείου.

Μόλις ρυθμιστούν οι παράμετροι του υπολογιστή και είναι έτοιμος για χρήση, μπορείτε να τον διαχειριστείτε χρησιμοποιώντας λογισμικό και δυνατότητες διαχειρισσιμότητας που είναι ήδη ενσωματωμένα στο σύστημα του υπολογιστή-πελάτη και το δίκτυο.

Διαχείριση συστήματος

Ελέγξτε τα παρακάτω θέματα για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις δυνατότητες της Διαχείρισης συστήματος:

- Desktop Management Interface
- Preboot eXecution Environment
- Wake on LAN
- Resume on incoming call
- Asset ID EEPROM

Desktop Management Interface

Το BIOS (UEFI BIOS) του συστήματος του υπολογιστή σας υποστηρίζει μια διασύνδεση που ονομάζεται System Management BIOS Reference Specification(SMBIOS) V2.6.1. Το SMBIOS παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα υλικού του συστήματός σας. Είναι ευθύνη του BIOS να παρέχει σε αυτήν τη βάση δεδομένων πληροφορίες σχετικά με την ίδια και τις συσκευές στην πλακέτα συστήματος. Αυτή η προδιαγραφή τεκμηριώνει τα πρότυπα για πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες του BIOS.

Preboot eXecution Environment

Η τεχνολογία Preboot eXecution Environment (PXE) καθιστά πιο εύκολη τη διαχείριση του υπολογιστή σας (είναι συμβατός με την έκδοση PXE 2.1), επιτρέποντάς του να εκκινείται (να φορτώνει ένα λειτουργικό σύστημα ή ένα άλλο εκτελέσιμο είδωλο) από ένα διακομιστή. Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τις λειτουργίες υπολογιστή που απαιτεί η τεχνολογία PXE. Για παράδειγμα, με την κατάλληλη κάρτα LAN, μπορεί να γίνει εκκίνηση του υπολογιστή σας από το διακομιστή PXE.

Σημείωση: Δεν είναι δυνατή η χρήση του πρωτοκόλλου Remote Program Load (RPL) με τον υπολογιστή σας.

Wake on LAN

Ένας διαχειριστής δικτύου μπορεί να χρησιμοποιήσει τη λειτουργία Wake on LAN για να ενεργοποιήσει έναν υπολογιστή από μια κονσόλα διαχείρισης.

Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία Wake on LAN με λογισμικό διαχείρισης δικτύου, πολλές λειτουργίες, όπως η μεταφορά δεδομένων, οι ενημερώσεις λογισμικού και οι ενημερώσεις Flash του UEFI BIOS, μπορούν να εκτελεστούν απομακρυσμένα χωρίς απομακρυσμένη επιτήρηση. Αυτή η ενημέρωση μπορεί να γίνει μετά το πέρας των εργασιακών ωρών και τα σαββατοκύριακα, για εξοικονόμηση χρόνου και αύξηση της παραγωγικότητας. Οι χρήστες δεν διακόπτονται κατά τις κανονικές εργασιακές ώρες και η κυκλοφορία LAN διατηρείται σε χαμηλά επίπεδα.

Αν ο υπολογιστής ενεργοποιηθεί με τη λειτουργία Wake on LAN, χρησιμοποιείται η σειρά εκκίνησης δικτύου Network Boot.

Resume on incoming call

Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια τηλεφωνική γραμμή και έχετε καθορίσει την επιλογή **Resume on incoming call**, θα επιστρέψει από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) στην κανονική λειτουργία όταν ληφθεί μια κλήση.

Για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας ώστε να επανέρχεται από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής), κάντε τα εξής:

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.

3. Επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε. Ανοίγει το παράθυρο της Διαχείρισης συσκευών (Device Manager).
4. Επιλέξτε **Μόντεμ (Modems)** (στα Windows Vista, επιλέξτε το σύμβολο + για την επιλογή **Μόντεμ (Modems)**) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μόντεμ σας.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Διαχείριση ενέργειας (Power Management)**.
6. Επιλέξτε πλαίσιο ελέγχου **Η συσκευή έχει τη δυνατότητα να αφυπνίσει τον υπολογιστή (Allow this device to wake the computer)**.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Επιδόσεις και Συντήρηση (Performance and Maintenance)**.
3. Επιλέξτε **Σύστημα (System)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)**.
5. Πατήστε το κουμπί **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Ανοίγει το παράθυρο της Διαχείρισης συσκευών (Device Manager).
6. Επιλέξτε το σύμβολο + για την επιλογή **Μόντεμ (Modems)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο μόντεμ σας.
7. Επιλέξτε **Ενέργεια (Action)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
8. Επιλέξτε την καρτέλα **Διαχείριση ενέργειας (Power Management)**.
9. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Η συσκευή έχει τη δυνατότητα να τερματίσει την κατάσταση αναμονής του υπολογιστή (Allow this device to bring the computer out of Standby)**.

Asset ID EEPROM

Το Asset ID EEPROM περιέχει πληροφορίες για το σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των παραμέτρων και των αριθμών σειράς των βασικών εξαρτημάτων. Περιλαμβάνει επίσης αρκετά κενά πεδία στα οποία μπορείτε να καταγράψετε πληροφορίες για τους τελικούς χρήστες στο δίκτυό σας.

Ρύθμιση δυνατοτήτων διαχείρισης

Προκειμένου να είναι δυνατός ο απομακρυσμένος έλεγχος του υπολογιστή σας από το διαχειριστή δικτύου, πρέπει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της διασύνδεσης δικτύου, ρυθμίζοντας τις δυνατότητες διαχείρισης συστήματος στο ThinkPad Setup. Αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα περιλαμβάνει τις εξής λειτουργίες:

- Wake on LAN
- Σειρά εκκίνησης δικτύου Network Boot
- Ενημέρωση Flash

Αν έχει οριστεί ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή (κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος), θα πρέπει να τον καθορίσετε κατά την εκκίνηση του ThinkPad Setup, ώστε να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις λειτουργίες.

Wake on LAN

Όταν η δυνατότητα Wake on LAN είναι ενεργοποιημένη σε έναν υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο LAN, ένας διαχειριστής δικτύου μπορεί να εκκινήσει τον υπολογιστή απομακρυσμένα από μια κονσόλα διαχείρισης, χρησιμοποιώντας λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης δικτύου.

Ρύθμιση στο ThinkPad Setup

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Wake on LAN, μεταβείτε στο μενού ThinkPad Setup. Όταν ο υπολογιστής σας δεν βρίσκεται υπό διαχείριση συστήματος από το διαχειριστή δικτύου, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Wake on LAN.

Για να ορίσετε αυτήν τη λειτουργία, κάντε τα ακόλουθα:

1. Εκκινήστε το μενού ThinkPad Setup.
2. Επιλέξτε **Config**.
3. Εμφανίζεται το υπομενού Config.
4. Επιλέξτε **Network**.
5. Εμφανίζεται το υπομενού Network item.
6. Για τη λειτουργία Wake On LAN, επιλέξτε ένα από τα εξής: **AC Only**, **AC and Battery** ή **Disabled**.
7. Πατήστε το F10.

Σειρά εκκίνησης δικτύου Network Boot

Κατά την απομακρυσμένη εκκίνηση του υπολογιστή σας, το σύστημα θα προσπαθεί να εκκινηθεί από τη συσκευή που έχει επιλεγεί στη ρύθμιση Network Boot και, στη συνέχεια, θα ακολουθεί τη λίστα σειράς εκκίνησης στο μενού Boot.

Για να προσδιορίσετε μια σειρά:

1. Στο μενού ThinkPad Setup, επιλέξτε **Startup**. Εμφανίζεται το υπομενού Startup.
2. Επιλέξτε **Network Boot** και πατήστε το πλήκτρο Enter για να εμφανίσετε την αναδυόμενη λίστα συσκευών εκκίνησης.
3. Επιλέξτε μια συσκευή εκκίνησης από τη λίστα, για να την ορίσετε ως πρώτη προτεραιότητα εκκίνησης.
4. Πατήστε το F10.

Σημείωση: Αν επιθυμείτε να αρχικοποιήσετε τη ρύθμιση για να επιστρέψετε στην προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης, πατήστε το πλήκτρο F9. Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις φορτώνονται ξανά αυτόματα.

Ενημέρωση Flash

Όταν είναι ενεργοποιημένη μια ενημέρωση Flash του UEFI BIOS από το δίκτυο, ένας διαχειριστής δικτύου μπορεί να ενημερώσει απομακρυσμένα τα προγράμματα του συστήματος στον υπολογιστή σας από μια κονσόλα διαχείρισης. Πρέπει να πληρούνται οι εξής απαιτήσεις:

- Πρέπει να έχει ενεργοποιηθεί επίσης η ενημέρωση Flash από το δίκτυο. Αυτή η διαδικασία περιγράφεται παρακάτω.
- Ο υπολογιστής σας πρέπει να εκκινηθεί μέσω LAN.
- Ο υπολογιστής σας πρέπει να βρίσκεται σε περιβάλλον Preboot eXecution Environment.
- Πρέπει να υπάρχει εγκατεστημένο λογισμικό διαχείρισης δικτύου στον απομακρυσμένο υπολογιστή του διαχειριστή.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την ενημέρωση Flash από τη ρύθμιση δικτύου, κάντε τα εξής:

1. Στο μενού ThinkPad Setup, επιλέξτε **Security**. Εμφανίζεται το υπομενού Security.
2. Επιλέξτε **UEFI BIOS Update Option**. Εμφανίζεται το υπομενού UEFI BIOS Update Option.
3. Για την επιλογή Flash Over LAN, επιλέξτε μεταξύ των **Enabled** και **Disabled**.
4. Πατήστε το F10.

Κεφάλαιο 9. Αποφυγή προβλημάτων

Ένα σημαντικό κομμάτι της κατοχής φορητού υπολογιστή ThinkPad είναι η συντήρηση. Με τη σωστή φροντίδα, μπορείτε να αποφύγετε συνηθισμένα προβλήματα. Στις παρακάτω ενότητες παρέχονται πληροφορίες που μπορούν να σας βοηθήσουν να διατηρήσετε την ομαλή λειτουργία του υπολογιστή σας.

- “Γενικές συμβουλές για την αποφυγή προβλημάτων” στη σελίδα 219
- “Ενημέρωση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών” στη σελίδα 220
- “Φροντίδα του υπολογιστή” στη σελίδα 221

Γενικές συμβουλές για την αποφυγή προβλημάτων

1. Κατά διαστήματα, ελέγχετε τη χωρητικότητα του σκληρού δίσκου. Εάν ο σκληρός δίσκος γεμίσει, θα επιβραδυνθεί η λειτουργία των Windows και ενδέχεται να δημιουργηθούν προβλήματα.

Σημείωση: Στα Windows 7 και τα Windows Vista, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Υπολογιστής (Computer)**. Στα Windows XP, επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Ο υπολογιστής μου (My Computer)**.

2. Αδειάζετε τακτικά τον κάδο ανακύκλωσης.
3. Χρησιμοποιείτε τακτικά το εργαλείο ανασυγκρότησης δίσκων στον σκληρό δίσκο σας για να βελτιώσετε τους χρόνους αναζήτησης και ανάγνωσης δεδομένων.
4. Για να ελευθερώσετε χώρο στο δίσκο, καταργήστε την εγκατάσταση προγραμμάτων που δεν χρησιμοποιείτε.

Σημείωση: Επίσης, ίσως θέλετε να αναζητήσετε διπλά προγράμματα εφαρμογών ή επικαλυπτόμενες εκδόσεις.

5. Διαγράψτε τα περιεχόμενα των φακέλων Εισερχόμενα, Απεσταλμένα και Κάδος ανακύκλωσης από το πρόγραμμα-πελάτη του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
6. Τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας των δεδομένων. Εάν υπάρχουν δεδομένα ζωτικής σημασίας, είναι καλό να δημιουργείτε καθημερινά ένα αντίγραφο ασφαλείας. Η Lenovo έχει πολλές επιλογές δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας για τον υπολογιστή. Υπάρχουν διαθέσιμες μονάδες επανεγγράψιμων οπτικών δίσκων για τους περισσότερους υπολογιστές και τοποθετούνται εύκολα.
7. Χρησιμοποιήστε ή προγραμματίστε την “Επαναφορά Συστήματος” για να λαμβάνετε περιοδικά ένα στιγμιότυπο του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την “Επαναφορά Συστήματος”, ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 5 “Επισκόπηση αποκατάστασης” στη σελίδα 117.
8. Ενημερώστε τα προγράμματα οδήγησης συσκευών και το UEFI BIOS όταν χρειάζεται.
9. Περιγράψτε το προφίλ του υπολογιστή σας στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support> για να τον διατηρείτε ενημερωμένο με τα τρέχοντα προγράμματα οδήγησης και τις πρόσφατες εκδόσεις.
10. Διατηρείτε ενημερωμένα τα προγράμματα οδήγησης των συσκευών σε υλικό εκτός της Lenovo. Ίσως πρέπει να διαβάσετε τις σημειώσεις έκδοσης στις πληροφορίες του προγράμματος οδήγησης συσκευής πριν από την ενημέρωση για συμβατότητα ή γνωστά ζητήματα.
11. Κρατάτε ένα ημερολόγιο συντήρησης. Οι καταχωρήσεις μπορεί να περιλαμβάνουν σημαντικές αλλαγές στο υλικό ή το λογισμικό, ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης, δευτερεύοντα ζητήματα που έχετε αντιμετωπίσει και τον τρόπο επίλυσής τους.
12. Εάν πρέπει να εκτελέσετε μια λειτουργία αποκατάστασης στον υπολογιστή σας για να επαναφέρετε τα προεγκατεστημένα περιεχόμενα, οι παρακάτω συμβουλές μπορεί να σας βοηθήσουν:
 - Αφαιρέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές όπως εκτυπωτή, πληκτρολόγιο κ.ά.
 - Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι φορτισμένη και ότι έχετε συνδέσει το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος.
 - Κάντε εκκίνηση στο ThinkPad Setup και φορτώστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και ξεκινήστε την αποκατάσταση.
 - Εάν ο υπολογιστής σας χρησιμοποιεί δίσκους ως μέσα αποκατάστασης, ΜΗΝ αφαιρέσετε το δίσκο από τη μονάδα μέχρι να σας ζητηθεί να το κάνετε.
13. Εάν υποψιάζεστε προβλήματα με τον σκληρό δίσκο, ανατρέξτε στην ενότητα “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 225 και εκτελέστε έναν διαγνωστικό έλεγχο της μονάδας δίσκου, πριν καλέσετε το Κέντρο υποστήριξης πελατών. Εάν ο υπολογιστής σας δεν ξεκινά, μεταφορτώστε τα αρχεία που απαιτούνται για να δημιουργήσετε ένα μέσο αυτοδιάγνωσης με δυνατότητα εκκίνησης από τον δικτυακό τόπο: <http://www.lenovo.com/hddtest>. Εκτελέστε τον έλεγχο και καταγράψτε τυχόν μηνύματα ή κωδικούς σφαλμάτων. Εάν ο έλεγχος επιστρέψει κωδικούς σφαλμάτων ή μηνύματα αποτυχίας, καλέστε το Κέντρο υποστήριξης πελατών έχοντας μπροστά σας τους κωδικούς ή τα μηνύματα και τον υπολογιστή σας. Ένας τεχνικός θα σας βοηθήσει περαιτέρω.
14. Εάν απαιτείται, μπορείτε να βρείτε το Κέντρο υποστήριξης πελατών της χώρας σας στην παρακάτω διεύθυνση στο Web: <http://www.lenovo.com/support/phone>. Όταν καλείτε το Κέντρο Υποστήριξης Πελατών, πρέπει να έχετε τον τύπο του μοντέλου και τον αριθμό σειράς του υπολογιστή, καθώς και τον υπολογιστή μπροστά σας. Επίσης, εάν ο υπολογιστής δημιουργεί κωδικούς σφαλμάτων, είναι χρήσιμο να έχετε την οθόνη σφάλματος ή να έχετε καταγράψει το μήνυμα.

Ενημέρωση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών

Τα προγράμματα οδήγησης συσκευών είναι προγράμματα που περιέχουν οδηγίες για το λειτουργικό σύστημα, σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας ή “καθοδήγησης” ενός συγκεκριμένου τμήματος του υλικού. Κάθε στοιχείο του υλικού στον υπολογιστή έχει το δικό του ειδικό πρόγραμμα οδήγησης. Εάν προσθέσετε ένα νέο στοιχείο, πρέπει να δοθούν εντολές στο λειτουργικό σύστημα σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας αυτού του τμήματος του υλικού. Αφού εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης, το λειτουργικό σύστημα μπορεί να αναγνωρίσει το στοιχείο υλικού και να κατανοήσει τον τρόπο χρήσης του.

Σημείωση: Επειδή τα προγράμματα οδήγησης είναι προγράμματα, όπως οποιοδήποτε άλλο αρχείο στον υπολογιστή, συνεπώς και αυτά είναι ευάλωτα σε σφάλματα και ίσως να μην λειτουργήσουν σωστά σε τέτοια περίπτωση.

Δεν είναι πάντα απαραίτητο να κάνετε λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών. Ωστόσο, θα πρέπει να κάνετε λήψη του πιο πρόσφατου προγράμματος οδήγησης μιας συσκευής αν παρατηρήσετε χαμηλή επίδοση της συσκευής ή όταν προσθέσετε μια νέα συσκευή. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζετε ότι δεν είναι το πρόγραμμα οδήγησης η αιτία του προβλήματος.

Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης από τον δικτυακό τόπο

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση ενημερωμένων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών από τον δικτυακό τόπο της Lenovo κάνοντας τα εξής:

1. Συνδεθείτε στο Internet.
2. Μεταβείτε στη διεύθυνση: <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη και εγκαταστήστε το απαραίτητο λογισμικό.

Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης με χρήση του προγράμματος System Update

Το πρόγραμμα System Update σας βοηθάει να διατηρείτε το λογισμικό στο σύστημά σας ενημερωμένο. Πακέτα ενημέρωσης είναι αποθηκευμένα στους διακομιστές της Lenovo και μπορείτε να τα κατεβάσετε από τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo. Τα πακέτα ενημέρωσης μπορεί να περιέχουν εφαρμογές, προγράμματα οδήγησης συσκευών, ενημερώσεις flash UEFI BIOS ή ενημερώσεις λογισμικού. Όταν το πρόγραμμα System Update συνδέεται στον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo, το πρόγραμμα System Update αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο μηχανής και το μοντέλο του υπολογιστή σας, το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και τη γλώσσα του λειτουργικού συστήματος, ώστε να προσδιορίσει τις ενημερώσεις

που είναι διαθέσιμες για τον υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, το πρόγραμμα System Update εμφανίζει μια λίστα πακέτων ενημέρωσης και κατηγοριοποιεί κάθε ενημέρωση ως κρίσιμη, συνιστώμενη και προαιρετική, για να σας βοηθήσει να κατανοήσετε τη σημασία της. Έχετε πλήρη έλεγχο ως προς το ποιες ενημερώσεις να μεταφορτώσετε και να εγκαταστήσετε. Αφού επιλέξετε τα πακέτα ενημερώσεων που θέλετε, το πρόγραμμα System Update μεταφορτώνει και εγκαθιστά αυτόματα τις ενημερώσεις χωρίς να απαιτείται άλλη παρέμβαση από εσάς.

Το πρόγραμμα System Update είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας και άμεσα εκτελέσιμο. Το μόνο προαπαιτούμενο είναι μια ενεργή σύνδεση στο Internet. Μπορείτε να εκκινήσετε το πρόγραμμα χειροκίνητα ή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα χρονοδιαγράμματος, ώστε να επιτρέψετε στο πρόγραμμα να αναζητάει ενημερώσεις αυτόματα σε καθορισμένα διαστήματα. Μπορείτε επίσης να προκαθορίσετε προγραμματισμένες ενημερώσεις για αναζήτηση με βάση τη σοβαρότητα (κρίσιμες ενημερώσεις, κρίσιμες και συνιστώμενες ενημερώσεις ή όλες τις ενημερώσεις), ώστε η λίστα από την οποία επιλέγετε να περιέχει μόνο εκείνους τους τύπους ενημερώσεων που σας ενδιαφέρουν.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του προγράμματος System Update, ανατρέξτε στο θέμα “System Update” στη σελίδα 26.

Φροντίδα του υπολογιστή

Αν και ο υπολογιστής σας έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί αξιόπιστα σε κανονικά περιβάλλοντα εργασίας, είναι απαραίτητο να εφαρμόζετε κάποιους απλούς κανόνες κοινής λογικής όταν τον χειρίζεστε. Ακολουθώντας αυτές τις σημαντικές συμβουλές, θα μπορέσετε να έχετε την καλύτερη δυνατή απόδοση καθώς απολαμβάνετε τη χρήση του υπολογιστή σας.

Προσεκτική επιλογή της θέσης και του τρόπου εργασίας

- Αποθηκεύστε τα υλικά συσκευασίας σε ασφαλή χώρο μακριά από παιδιά για να αποφύγετε τον κίνδυνο ασφυξίας από πλαστικές σακούλες.
- Μην τοποθετείτε μαγνήτες, ενεργοποιημένα κινητά τηλέφωνα, ηλεκτρικές συσκευές ή μεγάφωνα κοντά στον υπολογιστή (σε απόσταση μικρότερη των 13 cm).
- Αποφεύγετε να εκθέτετε τον υπολογιστή σε ακραίες θερμοκρασίες (κάτω των 5°C ή άνω των 35°C).
- Ορισμένες συσκευές, όπως οι φορητοί ανεμιστήρες και οι ιονιστές αέρα, παράγουν αρνητικά ιόντα. Εάν ένας υπολογιστής βρίσκεται κοντά σε μια τέτοια συσκευή και εκτίθεται για μεγάλα χρονικά διαστήματα σε αέρα που περιέχει αρνητικά ιόντα, ενδέχεται να υποστεί ηλεκτροστατική φόρτιση. Μια τέτοια φόρτιση μπορεί να εκφορτιστεί μέσω των χεριών σας όταν αγγίξετε το πληκτρολόγιο ή άλλα μέρη του υπολογιστή ή μέσω των συσκευών I/O που συνδέονται σε αυτόν. Παρόλο που αυτό το είδος ηλεκτροστατικής εκφόρτισης (ESD) είναι το αντίθετο από την εκφόρτιση μέσω του σώματος ή των ρούχων σας προς τον υπολογιστή, συνεπάγεται τους ίδιους κινδύνους για τη λειτουργία του υπολογιστή σας.

Ο υπολογιστής σας έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις μιας ηλεκτροστατικής φόρτισης. Όμως, μια ηλεκτροστατική φόρτιση που υπερβαίνει κάποιο όριο αυξάνει τον κίνδυνο μιας ηλεκτροστατικής εκφόρτισης (ESD). Συνεπώς, όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή κοντά σε μια συσκευή που μπορεί να παράγει αρνητικά ιόντα, συνιστάται να δώσετε ιδιαίτερη σημασία στα ακόλουθα:

- Αποφεύγετε την άμεση έκθεση του υπολογιστή σας στον αέρα που προέρχεται από μια συσκευή που μπορεί να παράγει αρνητικά ιόντα.
- Τοποθετείτε τον υπολογιστή και τις περιφερειακές του συσκευές όσο μακριά γίνεται από τέτοιες συσκευές.
- Όταν είναι εφικτό, μεριμνήστε για τη γείωση του υπολογιστή σας, διευκολύνοντας έτσι την ασφαλή ηλεκτροστατική εκφόρτιση.

Σημείωση: Δεν παράγουν όλοι οι κινητοί ανεμιστήρες και ιονιστές αέρα υψηλά επίπεδα ηλεκτροστατικής φόρτισης.

Προσοχή κατά το χειρισμό του υπολογιστή

- Μην τοποθετείτε αντικείμενα (ούτε χαρτί) ανάμεσα στην οθόνη και το πληκτρολόγιο ή το στήριγμα καρτών.
- Η οθόνη του υπολογιστή σας έχει σχεδιαστεί ώστε να ανοίγει και να χρησιμοποιείται σε γωνία που είναι ελαφρώς μεγαλύτερη των 90 μοιρών. Μην ανοίγετε την οθόνη σε γωνία εύρους που ξεπερνά τις 180 μοίρες, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην άρθρωση ανάμεσα στην οθόνη και το σώμα του υπολογιστή.
- Μην αναποδογυρίζετε τον υπολογιστή σας όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος διότι να ενδέχεται να προκληθεί θραύση του μετασχηματιστή.

Προσοχή κατά τη μεταφορά του υπολογιστή

- Πριν μεταφέρετε τον υπολογιστή σας, βεβαιωθείτε ότι έχετε απομακρύνει τυχόν μέσα αποθήκευσης δεδομένων, έχετε απενεργοποιήσει τις συνδεδεμένες συσκευές και αποσυνδέσει τυχόν καλώδια.
- Όταν σηκώνετε τον υπολογιστή σας όταν είναι ανοιχτή η οθόνη, κρατήστε τον από κάτω. Μην σηκώνετε ή κρατάτε τον υπολογιστή σας από την οθόνη.

Προσοχή κατά το χειρισμό μέσων αποθήκευσης και μονάδων δίσκου

- Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μονάδα οπτικού δίσκου, μην αγγίζετε την επιφάνεια του δίσκου ή το φακό της μονάδας.
- Περιμένετε μέχρι να ακούσετε το CD ή DVD να ασφαλίσει στη θέση του στον κεντρικό άξονα περιστροφής της μονάδας οπτικού δίσκου πριν κλείσετε το συρταράκι.
- Χρησιμοποιήστε στον υπολογιστή σας μόνο τις μονάδες οπτικού δίσκου που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με την υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

Σημείωση: Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συσκευή Serial Ultrabay Slim πάχους 9,5 mm ή μια συσκευή Serial Ultrabay Enhanced πάχους 12,7 mm στην υποδοχή Serial Ultrabay Enhanced.

- Κατά την εγκατάσταση του σκληρού δίσκου, της μονάδας SSD ή του οπτικού δίσκου, ακολουθήστε τις οδηγίες που σας παρέχονται με τη συσκευή και εφαρμόστε πίεση στη συσκευή μόνο όταν αυτό είναι απολύτως απαραίτητο.
- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας κατά την τοποθέτηση του σκληρού δίσκου ή της μονάδας SSD.
- Όταν τοποθετήσετε την πρωτεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου ή τη μονάδα SSD, ξανατοποθετήστε το κάλυμμα στην υποδοχή της μονάδας.
- Φυλάσσετε τις εξωτερικές και αφαιρούμενες μονάδες σκληρού δίσκου και οπτικού δίσκου πάντοτε στην κατάλληλη θήκη ή συσκευασία όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Πριν εγκαταστήσετε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συσκευές, αγγίξτε ένα μεταλλικό τραπέζι ή ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Με αυτή την ενέργεια, μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός από το σώμα σας. Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή.
 - Μονάδα μνήμης
 - Κάρτα Mini PCI
 - ExpressCard
 - CompactFlash
 - Έξυπνη κάρτα
 - Κάρτα μνήμης, όπως κάρτα SD, κάρτα SDHC, κάρτα SDXC και MultiMediaCard.

Σημείωση: Δεν περιλαμβάνονται όλες οι συσκευές της λίστας στον υπολογιστή σας.

Με αυτή την ενέργεια, μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός από το σώμα σας. Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή.

- Κατά τη μεταφορά δεδομένων προς ή από μια κάρτα Flash Media, όπως μια κάρτα SD, μη θέτετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης πριν από την ολοκλήρωση της μεταφοράς δεδομένων. Εάν το κάνετε, ενδέχεται να καταστραφούν τα δεδομένα.

Προσοχή κατά τον ορισμό κωδικών πρόσβασης

- Να θυμάστε τους κωδικούς πρόσβασης που ορίζετε. Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος ή τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, η Lenovo δεν θα είναι σε θέση να τον ανακτήσει και ενδέχεται να είναι απαραίτητο να αντικαταστήσετε την πλακέτα συστήματος ή τη μονάδα σκληρού δίσκου ή SSD.

Φροντίδα του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Οι παρακάτω ενέργειες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος ή να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του:

- Χαράκωμα της επιφάνειας του μηχανισμού ανάγνωσης με ένα σκληρό, αιχμηρό αντικείμενο.
- Ξύσιμο της επιφάνειας του μηχανισμού ανάγνωσης με τα νύχια σας ή με οποιοδήποτε σκληρό αντικείμενο.
- Χρήση ή επαφή του μηχανισμού ανάγνωσης με βρόμικα δάκτυλα.

Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε από τις παρακάτω συνθήκες, καθαρίστε την επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης, χωρίς να εφαρμόσετε πίεση, με ένα στεγνό, απαλό πανί που δεν χνουδιάζει:

- Η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι βρόμικη ή έχει στίγματα.
- Η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι υγρή.
- Ο μηχανισμός ανάγνωσης παρουσιάζει συχνά προβλήματα καταγραφής ή αναγνώρισης του δακτυλικού σας αποτυπώματος.

Δήλωση του υπολογιστή σας

- Δηλώστε τα προϊόντα ThinkPad που διαθέτετε στην Lenovo (μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/register>). Με τη δήλωση των προϊόντων σας βοηθάτε τις αστυνομικές αρχές να σας επιστρέψουν τον υπολογιστή σε περίπτωση απώλειας ή κλοπής του. Επίσης παρέχετε στη Lenovo τη δυνατότητα να σας κοινοποιήσει σημαντικές τεχνικές πληροφορίες και αναβαθμισμένες εκδόσεις των προϊόντων σας.

Μην επισκευάζετε μόνοι σας τον υπολογιστή σας

- Οποιαδήποτε αποσυναρμολόγηση ή επισκευή του υπολογιστή σας πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο τεχνικό επισκευής ThinkPad.
- Μην τροποποιείτε ή τοποθετείτε ταινία στις αρθρώσεις που κρατούν την οθόνη ανοιχτή ή κλειστή.

Συμβουλές για τη χρήση του ενσωματωμένου μόντεμ

- Το μόντεμ του υπολογιστή σας μπορεί να συνδεθεί μόνο σε ένα αναλογικό τηλεφωνικό δίκτυο ή σε ένα τηλεφωνικό δίκτυο (PSTN). Μη συνδέετε το μόντεμ σε γραμμή PBX (private branch exchange) ή σε οποιαδήποτε ψηφιακή γραμμή επέκτασης τηλεφώνου, γιατί ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μόντεμ σας. Οι αναλογικές τηλεφωνικές γραμμές χρησιμοποιούνται συνήθως σε σπίτια, ενώ οι ψηφιακές τηλεφωνικές γραμμές χρησιμοποιούνται συχνά σε ξενοδοχεία ή κτίρια γραφείων. Εάν δεν είστε βέβαιοι για τον τύπο της τηλεφωνικής γραμμής που χρησιμοποιείτε, επικοινωνήστε με την τηλεφωνική εταιρεία.
- Ο υπολογιστής μπορεί να έχει τόσο μια υποδοχή Ethernet όσο και μια υποδοχή μόντεμ. Στην περίπτωση αυτή, βεβαιωθείτε ότι συνδέετε το καλώδιο επικοινωνίας στην κατάλληλη υποδοχή.



Κίνδυνος

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μη συνδέετε το τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή σύνδεσης Ethernet.

Καθαρισμός του καλύμματος του υπολογιστή σας

Περιστασιακά, καθαρίζετε τον υπολογιστή ως εξής:

1. Ετοιμάστε ένα διάλυμα με ήπιο καθαριστικό κουζίνας (χωρίς λειαντικά πρόσθετα ή ισχυρά χημικά όπως οξέα ή αλκάλια). Χρησιμοποιήστε 5 μέρη νερού προς 1 μέρος καθαριστικού.
2. Βουτήξτε το σφουγγάρι στο διαλυμένο καθαριστικό.
3. Στύψτε το σφουγγάρι για να απομακρύνετε μεγάλη ποσότητα του υγρού.
4. Σκουπίστε το κάλυμμα με το σφουγγάρι, κάνοντας κυκλικές κινήσεις και προσέξτε να μην αφήσετε επάνω του υγρό.
5. Σκουπίστε την επιφάνεια για να απομακρύνετε το καθαριστικό.
6. Ξεβγάλετε το σφουγγάρι σε καθαρό τρεχούμενο νερό.
7. Σκουπίστε το κάλυμμα με το καθαρό σφουγγάρι.
8. Σκουπίστε και πάλι την επιφάνεια με ένα στεγνό και μαλακό πανί χωρίς χνούδι.
9. Περιμένετε να στεγνώσει η επιφάνεια τελείως και απομακρύνετε τυχόν ίνες του πανιού.

Καθαρισμός του πληκτρολογίου του υπολογιστή σας

1. Βρέξτε ένα μαλακό και καθαρό πανί με μικρή ποσότητα ισοπροπυλικής αλκοόλης.
2. Σκουπίστε την επιφάνεια κάθε πλήκτρου με το πανί. Σκουπίστε τα πλήκτρα ένα προς ένα, διότι εάν σκουπίσετε πολλά πλήκτρα μαζί το πανί μπορεί να πιαστεί σε κάποιο διπλανό πλήκτρο και υπάρχει περίπτωση να προκληθεί βλάβη σε αυτό. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σταγόνες υγρού επάνω ή ανάμεσα στα πλήκτρα.
3. Αφήστε τα να στεγνώσουν.
4. Για να απομακρύνετε τυχόν ψίχουλα ή σκόνη που βρίσκονται κάτω από τα πλήκτρα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα φυσητήρα κάμερας με βούρτσα ή τον κρύο αέρα από πιστολάκι μαλλιών.

Σημείωση: Αποφύγετε να ψεκάζετε καθαριστικό απευθείας στην οθόνη ή στο πληκτρολόγιο.

Καθαρισμός της οθόνης του υπολογιστή σας

1. Σκουπίστε προσεκτικά την οθόνη με ένα στεγνό και μαλακό πανί χωρίς χνούδι. Εάν δείτε κάποιο σημάδι που μοιάζει με γρατσουνιά στην οθόνη, μπορεί να είναι κηλίδα που μεταφέρθηκε από το πληκτρολόγιο ή το δείκτη TrackPoint όταν το κάλυμμα δέχθηκε εξωτερική πίεση.
2. Σκουπίστε ή ξεσκονίστε την κηλίδα με προσοχή με ένα μαλακό και στεγνό πανί.
3. Εάν η κηλίδα παραμένει, νοτίστε ένα μαλακό και χωρίς χνούδι πανί σε νερό ή σε διάλυμα 50-50 ισοπροπυλικής αλκοόλης και νερού που δεν περιέχει ακαθαρσίες.
4. Στύψτε για να απομακρύνετε όσο περισσότερο υγρό μπορείτε.
5. Σκουπίστε και πάλι την οθόνη και μην αφήσετε υγρό να στάξει μέσα στον υπολογιστή.
6. Πριν κλείσετε την οθόνη, βεβαιωθείτε ότι έχει στεγνώσει.

Κεφάλαιο 10. Αντιμετώπιση προβλημάτων υπολογιστή

Αυτή η ενότητα σας εξηγεί τι να κάνετε αν αντιμετωπίζετε ένα πρόβλημα με τον υπολογιστή.

- “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 225
- “Αντιμετώπιση προβλημάτων” στη σελίδα 226

Διάγνωση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τον υπολογιστή σας, χρησιμοποιήστε τις διαγνωστικές λύσεις ως σημείο έναρξης για την επίλυσή τους.

Ανάλογα με το προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και την ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή σας, η Lenovo παρέχει μια από τις παρακάτω διαγνωστικές λύσεις:

- Lenovo Solution Center: Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Lenovo Solution Center” στη σελίδα 225
- Lenovo ThinkVantage Toolbox: Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Lenovo ThinkVantage Toolbox” στη σελίδα 225.
- Διαγνωστικές λύσεις που βασίζονται στο Web: Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του δικτυακού τόπου υποστήριξης της Lenovo” στη σελίδα 226.

Χρήση του προγράμματος Lenovo Solution Center

Σημείωση: Το πρόγραμμα Lenovo Solution Center διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα στα οποία είναι προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 7. Εάν το πρόγραμμα δεν είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας με τα Windows 7, μπορείτε να το μεταφορτώσετε από τη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/diagnose>.

Το πρόγραμμα Lenovo Solution Center σας επιτρέπει να αντιμετωπίζετε τα προβλήματα του υπολογιστή σας και να βρίσκετε λύσεις για αυτά. Συνδυάζει διαγνωστικά τεστ, συλλογή πληροφοριών συστήματος, κατάσταση ασφαλείας και πληροφορίες υποστήριξης μαζί με συμβουλές και υποδείξεις για μέγιστη απόδοση του συστήματος.

Κατά τη ρύθμιση του υπολογιστή σας, το πρόγραμμα Lenovo Solution Center σας προτρέπει να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης, τα οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να επαναφέρετε τον σκληρό δίσκο στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Δημιουργία και χρήση μέσω αποκατάστασης” στη σελίδα 117.

Για να εκτελέσετε το πρόγραμμα Lenovo Solution Center, ανατρέξτε στην ενότητα “Πρόσβαση σε εφαρμογές στα Windows 7” στη σελίδα 20.

Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του Lenovo Solution Center.

Σημείωση: Εάν δεν είστε σε θέση να απομονώσετε και να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας μετά από την εκτέλεση του προγράμματος, αποθηκεύστε και εκτυπώστε τα αρχεία καταγραφής που δημιουργούνται από το πρόγραμμα. Θα χρειαστείτε αυτά τα αρχεία καταγραφής όταν ζητήσετε τη βοήθεια ενός εκπροσώπου τεχνικής υποστήριξης της Lenovo.

Χρήση του προγράμματος Lenovo ThinkVantage Toolbox

Το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox σας επιτρέπει να προβάλλετε τα συμπτώματα των προβλημάτων που αντιμετωπίζετε με τον υπολογιστή σας και να βρίσκετε λύσεις για αυτά. Επίσης, περιλαμβάνει αυτόματη αποστολή ειδοποιήσεων όταν απαιτείται η εκτέλεση κάποιας ενέργειας, παρέχει

βοήθεια στη χρήση του υπολογιστή σας και επιτρέπει την προηγμένη διάγνωση προβλημάτων και την τήρηση ιστορικού διαγνωστικών δεδομένων.

Εάν το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox είναι διαθέσιμο στον υπολογιστή σας, κάντε μια από τις ακόλουθες ενέργειες για να εκτελέσετε το πρόγραμμα:

- Στα Windows 7: Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security) → Lenovo - Γενική κατάσταση συστήματος και διαγνωστικά εργαλεία (Lenovo - System Health and Diagnostics)**.
- Στα Windows XP και τα Windows Vista: Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Όλα τα προγράμματα (All programs) → ThinkVantage → Lenovo ThinkVantage Toolbox**.

Όταν ξεκινήσει η εφαρμογή, επιλέξτε έναν διαγνωστικό έλεγχο για εκτέλεση. Αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα, εκτός από τα μηνύματα σφάλματος, θα εμφανιστεί επίσης ένας οδηγός που θα σας καθοδηγήσει, ώστε να διορθώσετε το πρόβλημα.

Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του προγράμματος ThinkVantage Toolbox.

Σημείωση: Εάν δεν είστε σε θέση να απομονώσετε και να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας μετά από την εκτέλεση του προγράμματος, αποθηκεύστε και εκτυπώστε τα αρχεία καταγραφής που δημιουργούνται από το πρόγραμμα. Θα χρειαστείτε αυτά τα αρχεία καταγραφής όταν ζητήσετε τη βοήθεια ενός εκπροσώπου τεχνικής υποστήριξης της Lenovo.

Χρήση του δικτυακού τόπου υποστήριξης της Lenovo

Αν στον υπολογιστή σας δεν είναι εγκατεστημένο ούτε το πρόγραμμα Lenovo Solution Center ούτε το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Toolbox, μεταβείτε στην τοποθεσία <http://www.lenovo.com/diagnose> για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τις διαγνωστικές λειτουργίες για τον υπολογιστή σας.

Σημείωση: Για την εκτέλεση οποιουδήποτε ελέγχου ενδέχεται να απαιτούνται αρκετά λεπτά ή περισσότερο. Βεβαιωθείτε ότι διαθέτετε αρκετό χρόνο για να εκτελέσετε ολόκληρο τον έλεγχο. Μη διακόπτετε τον έλεγχο ενώ εκτελείται.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αν στον υπολογιστή σας παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα, συνήθως εμφανίζεται ένα μήνυμα ή ένας κωδικός σφάλματος ή ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος όταν τον ενεργοποιείτε. Για να διορθώσετε το σφάλμα, πρώτα βρείτε την ανάλογη περιγραφή του σφάλματος στην αριστερή στήλη του γραφήματος. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην περιγραφή για να εμφανιστεί μια διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων.

Για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής διαθέτει τις δυνατότητες ή τις επιλογές που αναλύονται στις επόμενες ενότητες, συμβουλευτείτε την ηλεκτρονική βοήθεια ή τη λίστα που παραλάβατε με τον υπολογιστή σας.

Ο υπολογιστής σταμάτησε να ανταποκρίνεται

Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες τώρα και φυλάξτε τις μαζί με τον υπολογιστή σας για μελλοντική αναφορά.

Εάν ο υπολογιστής σας δεν ανταποκρίνεται καθόλου (δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή κατάδειξης UltraNav ή το πληκτρολόγιο), κάντε τα εξής:

1. Πατήστε και κρατήστε το διακόπτη τροφοδοσίας μέχρι να απενεργοποιηθεί ο υπολογιστής. Όταν απενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, επανεκκινήστε τον πατώντας το διακόπτη τροφοδοσίας. Εάν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιηθεί, συνεχίστε με το βήμα 2.

Σημείωση: Μην αφαιρέσετε την μπαταρία και το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.

2. Ενώ ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, αφαιρέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας από τον υπολογιστή (μπαταρία και εναλλασσόμενο ρεύμα). Κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για 10 δευτερόλεπτα. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος ενώ η μπαταρία είναι αποσυνδεδεμένη από τον υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιηθεί, συνεχίστε με το βήμα 3.

Σημείωση: Όταν ο υπολογιστής ξεκινήσει και εισέλθει στα Windows, χρησιμοποιήστε την κατάλληλη διαδικασία τερματισμού για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Όταν ο υπολογιστής απενεργοποιηθεί, επανασυνδέστε την μπαταρία και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής δεν ξεκινά με την επανασυνδεδεμένη μπαταρία, αφαιρέστε τη μπαταρία και ξεκινήστε πάλι με το βήμα 2. Εάν ο υπολογιστής ξεκινά με το εναλλασσόμενο ρεύμα αλλά δεν ξεκινά όταν τοποθετείται η μπαταρία, καλέστε το Κέντρο υποστήριξης πελατών για βοήθεια.

3. Ενώ ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, αφαιρέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας από τον υπολογιστή (μπαταρία και εναλλασσόμενο ρεύμα). Αφαιρέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή σας (πληκτρολόγιο, ποντίκι, εκτυπωτής, σαρωτής, κ.λπ.). Επαναλάβετε το βήμα 2. Εάν το βήμα 2 αποτύχει, συνεχίστε με το βήμα 4.

Σημείωση: Τα ακόλουθα βήματα περιλαμβάνουν την αφαίρεση των τμημάτων του υπολογιστή σας που είναι ευαίσθητα στο στατικό ηλεκτρισμό. Βεβαιωθείτε ότι έχετε γειωθεί σωστά και αφαιρέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας από τον υπολογιστή. Εάν αισθάνεστε αβεβαιότητα ή ανασφάλεια σχετικά με την αφαίρεση των τμημάτων, καλέστε το Κέντρο τεχνικής υποστήριξης πελατών για βοήθεια.

4. Ενώ ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, αφαιρέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας και το εξωτερικό υλικό. Ανατρέξτε στη διαδικασία της ενότητας “Αντικατάσταση μνήμης” στη σελίδα 139 για να δείτε πώς θα αφαιρέσετε και θα επανατοποθετήσετε τις μονάδες μνήμης. Αφαιρέστε τις τυχόν μονάδες μνήμης που έχετε προσθέσει στον υπολογιστή σας. Μετά την αφαίρεση της επιπλέον μονάδας μνήμης και την επανατοποθέτηση της αρχικής μονάδας μνήμης, επαναλάβετε το βήμα 2. Εάν ο υπολογιστής συνεχίζει να μην ενεργοποιείται, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο αναφοράς χρήστη σχετικά με άλλα αντικαθιστώμενα από τον πελάτη στοιχεία που είναι συνδεδεμένα στον υπολογιστή σας.

Εάν ο υπολογιστής συνεχίζει να μην ενεργοποιείται, καλέστε το Κέντρο τεχνικής υποστήριξης και ένας ειδικός τεχνικός υποστήριξης πελατών θα σας βοηθήσει.

Νερό στο πληκτρολόγιο

Στην περίπτωση ενός φορητού υπολογιστή, υπάρχουν αυξημένες πιθανότητες να χυθούν υγρά στο πληκτρολόγιο. Επειδή τα περισσότερα υγρά είναι καλοί αγωγοί του ηλεκτρισμού, αν χυθεί κάποιο υγρό στο πληκτρολόγιο μπορεί να προκληθούν πολλά βραχυκυκλώματα, που πιθανώς να οδηγήσουν σε ανεπανόρθωτη βλάβη του υπολογιστή σας.

Αν πέσει κάποιο υγρό στον υπολογιστή σας:

Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι δεν προκαλείται βραχυκύκλωμα από κάποιο υγρό ανάμεσα σε εσάς και το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (αν χρησιμοποιείται). Παρόλο που μπορεί να χάσετε κάποια δεδομένα ή εργασία απενεργοποιώντας αμέσως τον υπολογιστή, αν τον αφήσετε ενεργοποιημένο υπάρχει πιθανότητα να καταστεί άχρηστος.

1. Αποσυνδέστε προσεκτικά το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος αμέσως.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή αμέσως. Αν ο υπολογιστής δεν απενεργοποιείται, αφαιρέστε την μπαταρία. Όσο πιο γρήγορα διακόψετε τη διέλευση του ρεύματος από τον υπολογιστή, τόσο περισσότερες πιθανότητες έχετε να μειώσετε τη βλάβη από τα βραχυκυκλώματα.
3. Περιμένετε μέχρι να βεβαιωθείτε ότι όλα τα υγρά έχουν στεγνώσει προτού ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.

Σημείωση: Αν θέλετε να αντικαταστήσετε το πληκτρολόγιό σας, μπορείτε να αγοράσετε ένα καινούργιο.

Μηνύματα σφάλματος

- **Μήνυμα:** 0176: Ασφάλεια συστήματος - Το σύστημα έχει παραπονηθεί.
Λύση: Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται αν αφαιρέσετε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (Security Chip) και το εγκαταστήσετε ξανά ή αν εγκαταστήσετε ένα νέο τσιπ. Για να αποφύγετε αυτό το σφάλμα, κάντε είσοδο στο ThinkPad Setup. Εάν το πρόβλημα δεν διορθωθεί, ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.
- **Μήνυμα:** 0177: Εσφαλμένα δεδομένα SVP, τερματισμός εργασίας POST.
Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα του κωδικού πρόσβασης εμποτεύοντα στην EEPROM είναι εσφαλμένο. Πρέπει να αντικατασταθεί η πλακέτα συστήματος. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα:** 0182: Εσφαλμένο CRC ή ρυθμίσεις ασφαλείας στην EEPROM. Κάντε είσοδο στο ThinkPad Setup.
Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα των ρυθμίσεων ασφαλείας στην EEPROM είναι εσφαλμένο. Κάντε είσοδο στο ThinkPad Setup για να ελέγξετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας, πατήστε F10 και, στη συνέχεια, πατήστε Enter για να επανεκκινήσετε το σύστημα. Αν συνεχίζετε να αντιμετωπίζετε πρόβλημα, ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.
- **Μήνυμα:** 0183: Εσφαλμένο CRC ή ρυθμίσεις ασφαλείας στη μεταβλητή EFI. Κάντε είσοδο στο ThinkPad Setup.
Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα των ρυθμίσεων ασφαλείας στη μεταβλητή EFI είναι εσφαλμένο. Κάντε είσοδο στο ThinkPad Setup για να ελέγξετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας, πατήστε F10 και, στη συνέχεια, πατήστε Enter για να επανεκκινήσετε το σύστημα. Αν συνεχίζετε να αντιμετωπίζετε πρόβλημα, ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.
- **Μήνυμα:** 0187: Σφάλμα πρόσβασης δεδομένων EAIA
Λύση: Η πρόσβαση στην EEPROM απέτυχε. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα:** 0188: Μη έγκυρη περιοχή πληροφοριών σειριοποίησης RFID
Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα στην EEPROM είναι εσφαλμένο (μπλοκ # 0 και 1). Η πλακέτα συστήματος πρέπει να αντικατασταθεί και χρειάζεται επανεγκατάσταση του αριθμού σειράς. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα:** 0189: Μη έγκυρη περιοχή πληροφοριών ρύθμισης RFID
Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα στην EEPROM είναι εσφαλμένο (μπλοκ # 4 και 5). Η πλακέτα συστήματος πρέπει να αντικατασταθεί και χρειάζεται επανεγκατάσταση του UUID. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα:** 0190: Κρίσιμο σφάλμα χαμηλής στάθμης μπαταρίας
Λύση: Ο υπολογιστής απενεργοποιήθηκε καθώς η ενέργεια της μπαταρίας εξαντλήθηκε. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και φορτίστε την μπαταρία ή αντικαταστήστε τη μπαταρία με μια άλλη που είναι πλήρως φορτισμένη.
- **Μήνυμα:** 0191: Ασφάλεια συστήματος - Μη έγκυρη αίτηση απομακρυσμένης αλλαγής
Λύση: Η αλλαγή ρυθμίσεων του συστήματος απέτυχε. Επιβεβαιώστε τη λειτουργία και προσπαθήστε ξανά. Για να αποφύγετε αυτό το σφάλμα, κάντε είσοδο στο ThinkPad Setup.
- **Μήνυμα:** 0192: Ασφάλεια συστήματος - Εντοπίστηκε παραποίηση στον ενσωματωμένο εξοπλισμό ασφαλείας
Λύση: Το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας αντικαταστάθηκε από νέο. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα:** 0199: Ασφάλεια συστήματος - Υπέρβαση αριθμού επαναλήψεων καταχώρησης κωδικού πρόσβασης ασφαλείας

Λύση: Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται εάν καταχωρήσετε εσφαλμένο κωδικό πρόσβασης εποπτευόντος περισσότερες από τρεις φορές. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το σωστό κωδικό πρόσβασης εποπτευόντος και προσπαθήστε ξανά. Για να αποφύγετε αυτό το σφάλμα, κάντε είσοδο στο ThinkPad Setup.

- **Μήνυμα:** 0251: Εσφαλμένο ελεγκτικό άθροισμα CMOS συστήματος- Χρησιμοποιήθηκε το προεπιλεγμένο σύνολο παραμέτρων

Λύση: Το CMOS του συστήματος ίσως έχει καταστραφεί από κάποια εφαρμογή. Ο υπολογιστής χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Εκτελέστε το ThinkPad Setup για να ορίσετε ξανά τις ρυθμίσεις. Εάν ο κωδικός σφάλματος συνεχίζει να εμφανίζεται, ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.

- **Μήνυμα:** 0253: Το μπλοκ δεδομένων της μεταβλητής EFI καταστράφηκε.

Λύση: Το μπλοκ δεδομένων της μεταβλητής EFI του συστήματος ίσως έχει καταστραφεί.

1. Πατήστε F1 για να μεταβείτε στο ThinkPad Setup.
2. Πατήστε F9 και στη συνέχεια Enter για να φορτώσετε την προεπιλεγμένη ρύθμιση.
3. Πατήστε F10 και στη συνέχεια Enter για να επανεκκινήσετε το σύστημα.

Αν συνεχίζετε να αντιμετωπίζετε πρόβλημα, ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.

- **Μήνυμα:** 0271: Ελέγξτε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας

Λύση: Η ημερομηνία και η ώρα δεν έχουν οριστεί στον υπολογιστή. Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα χρησιμοποιώντας το ThinkPad Setup.

- **Μήνυμα:** 1802: Μη αποδεκτή κάρτα δικτύου - Απενεργοποιήστε το σύστημα και αφαιρέστε την κάρτα δικτύου.

Λύση: Η κάρτα δικτύου mini PCI Express δεν υποστηρίζεται από τον υπολογιστή. Αφαιρέστε την.

- **Μήνυμα:** 1820: Είναι συνδεδεμένοι περισσότεροι από ένας μηχανισμοί ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος. Απενεργοποιήστε και αφαιρέστε όλους τους μηχανισμούς εκτός από αυτόν που ρυθμίσατε αρχικά στο κύριο λειτουργικό σύστημα.

- **Λύση:** Απενεργοποιήστε και αφαιρέστε όλους τους μηχανισμούς εκτός από αυτόν που ρυθμίσατε αρχικά στο κύριο λειτουργικό σύστημα.

- **Μήνυμα:** 2000: Τα διαγνωστικά για τον αισθητήρα ThinkVantage Active Protection απέτυχαν.

- **Λύση:** Ο αισθητήρας ThinkVantage Active Protection δεν λειτουργεί σωστά. Επισκευάστε τον υπολογιστή.

- **Μήνυμα:** 2100: Σφάλμα εντοπισμού μονάδας HDD0 (Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου)

Λύση: Ο σκληρός δίσκος δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τον σκληρό δίσκο.

- **Μήνυμα:** 2101: Σφάλμα εντοπισμού μονάδας HDD1 (Μονάδα σκληρού δίσκου Ultrabay)

Λύση: Ο σκληρός δίσκος δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τον σκληρό δίσκο.

- **Μήνυμα:** 2102: Σφάλμα εντοπισμού σκληρού δίσκου 2 Mini SATA

Λύση: Η συσκευή Mini SATA δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τη συσκευή Mini SATA.

- **Μήνυμα:** 2110: Σφάλμα ανάγνωσης μονάδας HDD0 (Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου)

Λύση: Ο σκληρός δίσκος δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τον σκληρό δίσκο.

- **Μήνυμα:** 2111: Σφάλμα ανάγνωσης σκληρού δίσκου 1 Ultrabay

Λύση: Ο σκληρός δίσκος δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τον σκληρό δίσκο.

- **Μήνυμα:** 2112: Σφάλμα ανάγνωσης σκληρού δίσκου 2 Mini SATA
Λύση: Η συσκευή Mini SATA δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τη συσκευή Mini SATA.
- **Μήνυμα:** 2200: Ο αριθμός μηχανήματος και ο αριθμός σειράς δεν είναι έγκυροι.
- **Λύση:** Ο αριθμός μηχανήματος και ο αριθμός σειράς δεν είναι έγκυροι. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα:** 2201: Το UUID του μηχανήματος δεν είναι έγκυρο
- **Λύση:** Το UUID του μηχανήματος δεν είναι έγκυρο. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα:** Ζητείται κωδικός πρόσβασης εκκίνησης
Λύση: Έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης εκκίνησης ή κωδικός πρόσβασης εμποπτεύοντος. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης και πατήστε Enter για να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση κωδικών πρόσβασης” στη σελίδα 101). Εάν ο κωδικός πρόσβασης εκκίνησης δεν γίνει αποδεκτός, ίσως έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης εμποπτεύοντος. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης εμποπτεύοντος και πατήστε Enter. Εάν το μήνυμα σφάλματος συνεχίζει να εμφανίζεται, ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.
- **Μήνυμα:** Ζητείται κωδικός πρόσβασης σκληρού δίσκου
Λύση: Έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης και πατήστε Enter για να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα “Κωδικοί πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο” στη σελίδα 103).
- **Μήνυμα:** Σφάλμα αδρανοποίησης
Λύση: Οι ρυθμίσεις του συστήματος άλλαξαν κατά τη διάρκεια ενεργοποίησης της κατάστασης αδρανοποίησης υπολογιστή, με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η συνέχιση της λειτουργίας του υπολογιστή.
 - Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις που ίσχυαν πριν ενεργοποιηθεί η κατάσταση αδρανοποίησης.
 - Εάν το μέγεθος της μνήμης έχει αλλάξει, δημιουργήστε ξανά το αρχείο αδρανοποίησης.
- **Μήνυμα:** Σφάλμα ανεμιστήρα
Λύση: Ο ανεμιστήρας ψύξης δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τον υπολογιστή.

Σφάλματα χωρίς μηνύματα

- **Πρόβλημα:** Η εικόνα χάνεται από την οθόνη μου ενώ δεν το επιθυμώ.
Λύση: Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τους χρονοδιακόπτες συστήματος, όπως το χρονοδιακόπτη απενεργοποίησης της οθόνης LCD ή το χρονοδιακόπτη κενής οθόνης
 1. Ξεκινήστε το πρόγραμμα Power Manager.
 2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Σχέδιο παροχής ενέργειας (Power plan)** (στα Windows XP, **Συνδυασμός τροφοδοσίας (Power scheme)**) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Μέγιστες επιδόσεις (Maximum Performance)** από τα προκαθορισμένα σχέδια παροχής ενέργειας (στα Windows XP, **Συνδυασμός τροφοδοσίας (Power scheme)**).
- **Πρόβλημα:** Όταν ενεργοποιώ το μηχάνημα, δεν εμφανίζεται τίποτα στην οθόνη και από το μηχάνημα δεν ακούγεται το ηχητικό σήμα κατά την εκκίνηση.
Σημείωση: Αν δεν είστε σίγουροι αν ακούσατε κάποιο ηχητικό σήμα, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή πατώντας παρατεταμένα το διακόπτη λειτουργίας για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Ενεργοποιήστε τον και ακούστε ξανά.
Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

- Η μπαταρία είναι τοποθετημένη σωστά.
- Ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος σταθερά στον υπολογιστή και το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο σε μια πρίζα που λειτουργεί.
- Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. (Ενεργοποιήστε ξανά το διακόπτη λειτουργίας για να το επιβεβαιώσετε.)

Αν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης εκκίνησης:

- Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να εμφανιστεί το μήνυμα εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης εκκίνησης. Αν το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης είναι χαμηλό, αυξήστε το πατώντας το συνδυασμό πλήκτρων Fn+Home.
- Πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης και πατήστε το πλήκτρο Enter (ανατρέξτε στο θέμα “Κωδικός πρόσβασης εκκίνησης (Power-on password)” στη σελίδα 102).

Εάν αυτά τα στοιχεία έχουν ρυθμιστεί σωστά αλλά η οθόνη παραμένει κενή, τότε ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.

- **Πρόβλημα:** Όταν ενεργοποιώ το μηχάνημα, εμφανίζεται μόνο ένας λευκός δρομέας σε κενή οθόνη.

Λύση: Αν τροποποιήσατε ένα διαμέρισμα στη μονάδα σκληρού δίσκου ή στη μονάδα SSD χρησιμοποιώντας ένα λογισμικό δημιουργίας διαμερισμάτων, οι πληροφορίες για αυτό το διαμέρισμα ή η κύρια εγγραφή εκκίνησης μπορεί να έχουν καταστραφεί.

1. Σβήστε τον υπολογιστή σας και στη συνέχεια ανάψτε τον ξανά.
2. Εάν εξακολουθείτε να βλέπετε μόνο το δρομέα στην οθόνη, κάντε τα εξής:
 - Αν χρησιμοποιήσατε λογισμικό δημιουργίας διαμερισμάτων, ελέγξτε το διαμέρισμα στη μονάδα σκληρού δίσκου ή στη μονάδα SSD χρησιμοποιώντας το λογισμικό και ανακτήστε το διαμέρισμα αν χρειάζεται.
 - Χρησιμοποιήστε είτε το χώρο εργασίας του Rescue and Recovery ή τους δίσκους ανάκτησης, για να επαναφέρετε το σύστημα στην εργοστασιακή κατάσταση. Για λεπτομέρειες σχετικά με την επαναφορά του συστήματος στην εργοστασιακή κατάσταση, ανατρέξτε στο θέμα “Δημιουργία και χρήση μέσων αποκατάστασης” στη σελίδα 117.

Αν το πρόβλημα επιμένει, προσκομίστε τον υπολογιστή σας για επισκευή.

- **Πρόβλημα:** Η οθόνη χάνεται ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

Λύση: Η προφύλαξη οθόνης ή η διαχείριση ενέργειας μπορεί να είναι ενεργοποιημένες. Κάντε ένα από τα εξής:

- Αγγίξτε το TrackPoint ή την επιφάνεια αφής ή πατήστε ένα πλήκτρο για να εξέλθετε από την προφύλαξη οθόνης.
- Πατήστε το διακόπτη λειτουργίας για να βγείτε από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης.

Σφάλματα με ηχητικά σήματα

Πίνακας 11. Σφάλματα με ηχητικά σήματα

Πρόβλημα	Λύση
Ένα σύντομο σήμα, παύση, τρία σύντομα σήματα, παύση, τρία σύντομα σήματα, παύση, ένα σύντομο σήμα	Βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες μνήμης είναι σωστά εγκατεστημένες. Αν είναι σωστά εγκατεστημένες αλλά εξακολουθείτε να ακούτε τα ηχητικά σήματα, τότε ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.
Ένα παρατεταμένο και δύο σύντομα ηχητικά σήματα	Η λειτουργία απεικόνισης (βίντεο) παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα. Επισκευάστε τον υπολογιστή.

Πίνακας 11. Σφάλματα με ηχητικά σήματα (συνέχεια)

Πρόβλημα	Λύση
Τέσσερις κύκλοι τεσσάρων σύντομων ηχητικών σημάτων	Το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (security chip) παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
Πέντε ηχητικά σήματα	Η πλακέτα συστήματος παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα. Επισκευάστε τον υπολογιστή.

Προβλήματα μνήμης

Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες τώρα και φυλάξτε τις μαζί με τον υπολογιστή σας για μελλοντική αναφορά.

Αν η μνήμη σας δεν λειτουργεί κανονικά, ελέγξτε τα παρακάτω στοιχεία:

1. Βεβαιωθείτε ότι η μνήμη είναι εγκατεστημένη και σωστά τοποθετημένη στον υπολογιστή σας.
Ενδέχεται να χρειαστεί να αφαιρέσετε όλες τις μνήμες που έχουν προστεθεί, για να ελέγξετε τον υπολογιστή μόνο με τις εργοστασιακά εγκατεστημένες μνήμες και, στη συνέχεια, να εγκαταστήσετε ξανά τις μνήμες μία προς μία, για να εξασφαλίσετε τη σωστή σύνδεση. Για τις διαδικασίες αφαίρεσης και επανεγκατάστασης μνήμης, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μνήμης” στη σελίδα 139.
2. Ελέγξτε για μηνύματα σφάλματος κατά την εκκίνηση.
Ακολουθήστε τις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες της διαδικασίας Power-on self-test (POST) “Μηνύματα σφάλματος” στη σελίδα 228.
3. Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί το πιο πρόσφατο BIOS συστήματος (UEF BIOS) για το μοντέλο σας.
4. Επιβεβαιώστε τις σωστές ρυθμίσεις παραμέτρων και τη συμβατότητα της μνήμης, μεταξύ άλλων του μέγιστου μεγέθους μνήμης και της ταχύτητας μνήμης.
Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Αντικατάσταση της μνήμης” στη σελίδα 139.
5. Εκτελέστε ένα διαγνωστικό πρόγραμμα. Ανατρέξτε στην ενότητα “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 225

Μόντεμ και δικτύωση

Τα παρακάτω αποτελούν τα πιο συχνά προβλήματα που προκύπτουν σχετικά με το μόντεμ και τη δικτύωση:

Προβλήματα με το μόντεμ

- **Πρόβλημα:** Η εφαρμογή του μόντεμ δεν λειτουργεί με το ενσωματωμένο μόντεμ.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η θύρα του εσωτερικού μόντεμ είναι ενεργοποιημένη ανοίγοντας τη Διαχείριση συσκευών (Device Manager) και κάνοντας τα εξής:

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)**.
2. Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control panel)** → **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
4. Κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο **Μόντεμ (Modems)**.
5. Κάντε δεξιό κλικ στη συσκευή και επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)**.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** → **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.

2. Επιλέξτε **Επιδόσεις και Συντήρηση (Performance and Maintenance)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύστημα (System)**.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**.
4. Κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο **Μόντεμ (Modems)**.
5. Κάντε δεξιά κλικ στη συσκευή και επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)**.

Αν το μόντεμ λειτουργεί σωστά, καθορίστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις του μόντεμ ως εξής:

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)**.
2. Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control panel)** → **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Επιλέξτε **Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ (Phone and Modem Options)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Μόντεμ (Modems)**. Θα επισημανθεί το όνομα του μόντεμ που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.
5. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αλλαγή ρυθμίσεων (Change settings)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Μόντεμ (Modem)**.
8. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Αναμονή τηλεφωνικού σήματος πριν την κλήση (Wait for dial tone before dialing)**.
9. Επιλέξτε την καρτέλα **Για προχωρημένους (Advanced)**.
10. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αλλαγή προεπιλεγμένων προτιμήσεων (Change Default Preferences)**.
11. Στην επιλογή “Πρωτόκολλο δεδομένων (Data Protocol)”, επιλέξτε **Απενεργοποιημένο (Disabled)**.
12. Για την επιλογή “Συμπίεση (Compression)”, επιλέξτε **Απενεργοποιημένο (Disabled)**.
13. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.
14. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.
15. Επιλέξτε την καρτέλα **Κανόνες κλήσης (Dialing Rules)**.
16. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επεξεργασία (Edit)**.
17. Πληκτρολογήστε τις απαιτούμενες πληροφορίες σε κάθε πλαίσιο κειμένου και, στη συνέχεια, επιλέξτε είτε **Τονική (Tone)** είτε **Παλμική (Pulse)**.
18. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.
19. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)**.
2. Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control panel)** → **Εκτυπωτές και άλλο υλικό (Printers and Other Hardware)**.
3. Επιλέξτε **Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ (Phone and Modem Options)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Μόντεμ (Modems)**. Θα επισημανθεί το όνομα του μόντεμ που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.
5. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Μόντεμ (Modem)**.
7. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Αναμονή τηλεφωνικού σήματος πριν την κλήση (Wait for dial tone before dialing)**.
8. Επιλέξτε την καρτέλα **Για προχωρημένους (Advanced)**.

9. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αλλαγή προεπιλεγμένων προτιμήσεων (Change Default Preferences)**.
 10. Στην επιλογή “Πρωτόκολλο δεδομένων (Data Protocol)”, επιλέξτε **Απενεργοποιημένο (Disabled)**.
 11. Για την επιλογή “Συμπίεση (Compression)”, επιλέξτε **Απενεργοποιημένο (Disabled)**.
 12. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.
 13. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.
 14. Επιλέξτε την καρτέλα **Κανόνες κλήσης (Dialing Rules)**.
 15. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επεξεργασία (Edit)**.
 16. Πληκτρολογήστε τις απαιτούμενες πληροφορίες σε κάθε πλαίσιο κειμένου και, στη συνέχεια, επιλέξτε είτε **Τονική (Tone)** είτε **Παλμική (Pulse)**.
 17. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.
 18. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.
- Εκτελέστε ξανά την εφαρμογή του μόντεμ.

- **Πρόβλημα:** Η δυνατότητα Modem on Hold (MoH) δεν λειτουργεί.

Λύση: Χρησιμοποιήστε μια τηλεφωνική γραμμή που διαθέτει τις λειτουργίες αναμονής και αναγνώρισης κλήσεων, οι οποίες ρυθμίζονται ανεξάρτητα σε κάθε χώρα ή περιοχή.

Συνδεθείτε με ένα σημείο πρόσβασης υπηρεσίας ISP που να είναι συμβατό με τη λειτουργία MoH. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία ISP.

Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, ξεκινήστε την εφαρμογή MoH προτού κάνετε κλήση.

Αν στην περιοχή εργασιών δεν υπάρχει εικονίδιο για την εφαρμογή MoH, ξεκινήστε την εφαρμογή ως εξής:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)**.
2. Επιλέξτε **Όλα τα προγράμματα (All Programs) → NetWaiting → NetWaiting**.

Αν στην περιοχή εργασιών υπάρχει το εικονίδιο για την εφαρμογή, βεβαιωθείτε ότι η εφαρμογή είναι ενεργοποιημένη ως εξής:

1. Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο MoH στην περιοχή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Settings**.
3. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο ελέγχου **Screen all incoming calls and prompt the user** ή **Accept all incoming calls** είναι επιλεγμένο.
4. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.

Για περισσότερες πληροφορίες, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο MoH στην περιοχή εργασιών για να ανοίξετε το παράθυρο **Netwaiting** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο σύμβολο **?**.

Η λειτουργία MoH έχει δοκιμαστεί και φαίνεται να λειτουργεί στις Ηνωμένες Πολιτείες και τον Καναδά. Ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά σε άλλες χώρες.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων (Show hidden icons)** στη γραμμή εργασιών. Θα εμφανιστεί το εικονίδιο MoH.

- **Πρόβλημα:** Η σύνδεση σε μια υπηρεσία ISP διαρκεί περισσότερο όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία Fast Connect. Ή, η ταχύτητα σύνδεσης είναι χαμηλή όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Fast Connect.

Λύση: Η λειτουργία Fast Connect θυμάται την κατάσταση της τηλεφωνικής γραμμής κατά την προηγούμενη κλήση. Λειτουργεί εξαιρετικά όταν καλείτε τον ίδιο αριθμό τηλεφώνου από το ίδιο σημείο. Ωστόσο, αν καλείτε τον ίδιο αριθμό τηλεφώνου από διαφορετικό σημείο, χρειάζεται περισσότερο χρόνο για να συνδεθεί με τη γραμμή ή η ταχύτητα σύνδεσης είναι χαμηλή. Για να αποφύγετε αυτό το πρόβλημα, απενεργοποιήστε τη λειτουργία όταν καλείτε τον ίδιο αριθμό τηλεφώνου από διαφορετικά σημεία.

Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ως εξής:

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)**.

2. Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control panel)** → **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Επιλέξτε **Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ (Phone and Modem Options)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Μόντεμ (Modems)**. Θα επισημανθεί το όνομα του μόντεμ που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.
5. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αλλαγή ρυθμίσεων (Change settings)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Για προχωρημένους (Advanced)**.
8. Πληκτρολογήστε +RQC=3 στο πεδίο **Επιπλέον εντολές προετοιμασίας: (Extra initialization commands:)**.
9. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)**.
2. Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control panel)** → **Εκτυπωτές και άλλο υλικό (Printers and Other Hardware)**.
3. Επιλέξτε **Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ (Phone and Modem Options)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Μόντεμ (Modems)**. Θα επισημανθεί το όνομα του μόντεμ που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.
5. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Για προχωρημένους (Advanced)**.
7. Πληκτρολογήστε +RQC=3 στο πεδίο **Επιπλέον εντολές προετοιμασίας: (Extra initialization commands:)**.
8. Πατήστε **OK** για να κλείσετε το παράθυρο.

Προβλήματα Ethernet

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής σας δεν συνδέεται στο δίκτυο.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

- Το καλώδιο είναι συνδεδεμένο σωστά.

Το καλώδιο δικτύου πρέπει να είναι συνδεδεμένο σωστά τόσο στην υποδοχή Ethernet του υπολογιστή σας όσο και στην υποδοχή RJ45 του διανομέα. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση ανάμεσα στον υπολογιστή και το διανομέα είναι 100 μέτρα. Αν το καλώδιο είναι συνδεδεμένο και η απόσταση είναι μέσα στα αποδεκτά όρια αλλά το πρόβλημα παραμένει, δοκιμάστε διαφορετικό καλώδιο.

- Χρησιμοποιείτε το σωστό πρόγραμμα οδήγησης.

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
4. Αν εμφανίζεται το σύμβολο ! στα αριστερά του ονόματος προσαρμογέα στην περιοχή "Προσαρμογείς δικτύου (Network adapters)", ίσως δεν χρησιμοποιείτε το σωστό πρόγραμμα οδήγησης ή το πρόγραμμα οδήγησης δεν είναι ενεργοποιημένο. Για να ενημερώσετε το πρόγραμμα οδήγησης, κάντε δεξιό κλικ στον προσαρμογέα που έχει επισημανθεί.
5. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver Software)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Επιδόσεις και Συντήρηση (Performance and Maintenance)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύστημα (System)**.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)** και πατήστε το κουμπί **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**.
4. Αν εμφανίζεται το σύμβολο **x** στα αριστερά του ονόματος προσαρμογέα στην περιοχή “Προσαρμογείς δικτύου (Network adapters)”, ίσως δεν χρησιμοποιείτε το σωστό πρόγραμμα οδήγησης ή το πρόγραμμα οδήγησης δεν είναι ενεργοποιημένο. Για να ενημερώσετε το πρόγραμμα οδήγησης, κάντε δεξιό κλικ στον προσαρμογέα που έχει επισημανθεί.
5. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**. Θα εμφανιστεί το παράθυρο “Ιδιότητες (Properties)”.
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
7. Πατήστε το κουμπί **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**. Εμφανίζεται ο “Οδηγός ενημέρωσης προγράμματος οδήγησης (Update Device Driver)”. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– Η θύρα του μεταγωγέα και ο προσαρμογέας έχουν την ίδια αμφίδρομη ρύθμιση.

Αν έχετε ρυθμίσει τον προσαρμογέα για πλήρως αμφίδρομη μετάδοση, βεβαιωθείτε ότι και η θύρα του μεταγωγέα έχει ρυθμιστεί το ίδιο. Αν οριστεί εσφαλμένη λειτουργία αμφίδρομης μετάδοσης ενδέχεται να προκύψουν μείωση της απόδοσης, απώλεια δεδομένων ή χαμένες συνδέσεις.

– Έχετε εγκαταστήσει όλο το λογισμικό δικτύωσης που χρειάζεται για το περιβάλλον του δικτύου σας. Συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου σχετικά με το λογισμικό δικτύωσης που χρειάζεστε.

- **Πρόβλημα:** Ο προσαρμογέας σταματά να λειτουργεί χωρίς προφανή λόγο.

Λύση: Τα αρχεία του προγράμματος οδήγησης δικτύου ίσως έχουν καταστραφεί ή δεν υπάρχουν. Κάντε ενημέρωση του προγράμματος οδήγησης με τον τρόπο που περιγράφεται στη “Λύση” της διαδικασίας του προηγούμενου προβλήματος, για να βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί το σωστό πρόγραμμα οδήγησης.

- **Πρόβλημα:** Αν ο υπολογιστής σας διαθέτει Gigabit Ethernet και χρησιμοποιείτε την ταχύτητα των 1000 Mbps, η σύνδεση αποτυγχάνει ή παρουσιάζονται σφάλματα.

Λύση:

- Χρησιμοποιήστε καλωδίωση κατηγορίας 5 και βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δικτύου είναι σωστά συνδεδεμένο.
- Συνδεθείτε σε ένα διανομέα/μεταγωγέα 1000 BASE-T (όχι 1000 BASE-X).

- **Πρόβλημα:** Η δυνατότητα Wake on LAN (WOL) δεν λειτουργεί.

Λύση:

- Βεβαιωθείτε ότι η δυνατότητα WOL είναι ενεργοποιημένη στο “ThinkPad Setup” στη σελίδα 196.
- Αν είναι, συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου σχετικά με τις ρυθμίσεις που χρειάζονται.

- **Πρόβλημα:** Αν ο υπολογιστής σας διαθέτει Gigabit Ethernet, δεν συνδέεται στο δίκτυο με ταχύτητα 1000 Mbps. Αντί για αυτό, συνδέεται με ταχύτητα 100 Mbps.

Λύση:

- Δοκιμάστε διαφορετικό καλώδιο.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή σύνδεσης έχει ρυθμιστεί σε αυτόματη διαπραγμάτευση (auto-negotiate).
- Βεβαιωθείτε ότι ο μεταγωγέας είναι συμβατός με το πρότυπο 802.3ab (gigabit over copper).

Πρόβλημα με το ασύρματο LAN

- **Πρόβλημα:** Δεν μπορείτε να συνδεθείτε χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη ασύρματη κάρτα δικτύου.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει την πιο πρόσφατη έκδοση του προγράμματος οδήγησης ασύρματου LAN. Ελέγξτε τον δικτυακό τόπο και επιβεβαιώστε ότι η έκδοση του προγράμματος οδήγησης που υποστηρίζεται από το Access Connections είναι η τελευταία που τεκμηριώνεται στο αρχείο README.

Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας βρίσκεται εντός της περιοχής εμβέλειας ενός ασύρματου σημείου πρόσβασης.

Βεβαιωθείτε ότι η ασύρματη ραδιοεπικοινωνία είναι ενεργοποιημένη κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Access Connections στη γραμμή εργασιών.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, για να εμφανίσετε το εικονίδιο κατάστασης Access Connections και το εικονίδιο κατάστασης ασύρματων συνδέσεων στην περιοχή ειδοποιήσεων, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του Access Connections.

Ελέγξτε το όνομα του δικτύου (SSID) και τις πληροφορίες κρυπτογράφησης σας. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Access Connections για να επαληθεύσετε αυτά τα στοιχεία με διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

Πρόβλημα με το ασύρματο WAN

- **Μήνυμα:** Έχει συνδεθεί μη εξουσιοδοτημένη κάρτα WAN - Απενεργοποιήστε και αφαιρέστε την κάρτα WAN.

Λύση: Η κάρτα WAN δεν υποστηρίζεται σε αυτόν τον υπολογιστή. Αφαιρέστε την.

Σημείωση: Ανάλογα με τον υπολογιστή, ορισμένα μοντέλα δεν διαθέτουν ασύρματο WAN.

Προβλήματα *Bluetooth*

Στα Windows 7 και Windows Vista

- **Πρόβλημα:** Ο ήχος δεν εξέρχεται από τα ακουστικά *Bluetooth* αλλά από το τοπικό ηχείο παρότι τα ακουστικά έχουν συνδεθεί μέσω του προφίλ ακουστικών ή του προφίλ AV.

Λύση: Κάντε το εξής:

1. Βγείτε από την εφαρμογή που χρησιμοποιεί τη συσκευή ήχου (για παράδειγμα, το Windows Media Player).
 2. Ανοίξτε τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) επιλέγοντας **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
 3. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) → Ήχος (Sound)**.
 4. Επιλέξτε την καρτέλα **Αναπαραγωγή (Playback)**.
 5. Αν χρησιμοποιείτε προφίλ ακουστικών, επιλέξτε ***Bluetooth* Ήχος ανοιχτής ακρόασης (Hands-free Audio)** και κάντε κλικ στο κουμπί **Ορισμός προεπιλογής (Set Default)**. Αν χρησιμοποιείτε προφίλ AV, επιλέξτε **Στερεοφωνικός ήχος (Stereo Audio)** και κάντε κλικ στο κουμπί **Ορισμός προεπιλογής (Set Default)**.
 6. Κάντε κλικ στο **OK** για να κλείσετε το παράθυρο “Ήχος (Sound)”.
- **Πρόβλημα:** Τα στοιχεία της Διαχείρισης προσωπικών πληροφοριών (Personal Information Manager - PIM) που στέλνονται από τα Windows 7 και τα Windows Vista δεν λαμβάνονται σωστά από το βιβλίο διευθύνσεων ή από άλλη συσκευή με δυνατότητα *Bluetooth*.

Λύση: Τα Windows 7 και τα Windows Vista στέλνουν τα στοιχεία PIM σε μορφή XML, αλλά οι περισσότερες συσκευές με δυνατότητα *Bluetooth* χειρίζονται τα στοιχεία PIM σε μορφή vCard. Αν μια άλλη συσκευή με δυνατότητα *Bluetooth* μπορεί να λάβει ένα αρχείο μέσω *Bluetooth*, ένα στοιχείο PIM που στέλνεται από τα Windows 7 και τα Windows Vista μπορεί να αποθηκευτεί ως αρχείο με επέκταση .contact.

Στα Windows XP

Σημειώσεις: Εάν χρησιμοποιείτε τις τυπικές δυνατότητες *Bluetooth* της Microsoft και θέλετε να δείτε τις πληροφορίες για το πώς να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία *Bluetooth*, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F5 για να ενεργοποιήσετε το *Bluetooth*.
2. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
3. Επιλέξτε **Εκτυπωτές και άλλο υλικό (Printers and Other Hardware)**.
4. Επιλέξτε **Συσκευές Bluetooth (Bluetooth Devices)**.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Επιλογές (Options)**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Μάθετε περισσότερα για τις ρυθμίσεις Bluetooth**

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιείτε το ThinkPad *Bluetooth* με λογισμικό βελτιωμένου ρυθμού δεδομένων (Enhanced Data Rate Software), ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες.

Σημείωση: Ελέγξτε τη σύνδεσή σας οποιαδήποτε στιγμή και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει άλλη συσκευή με δυνατότητα *Bluetooth* που κάνει αναζήτηση για τη συσκευή στην οποία θέλετε να συνδεθείτε. Η ταυτόχρονη αναζήτηση δεν επιτρέπεται στη σύνδεση *Bluetooth*.

- **Πρόβλημα:** Κάνετε αναζήτηση μιας συσκευής με δυνατότητα *Bluetooth* κάνοντας κλικ στην επιλογή View devices in range στην περιοχή My *Bluetooth* Places, αλλά δεν βρίσκετε τίποτα.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή στην οποία θέλετε να συνδεθείτε είναι ενεργοποιημένη για τη σύνδεση *Bluetooth*.

Αφού επιβεβαιώσετε το παραπάνω, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το *Bluetooth* ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, κάντε ξανά αναζήτηση για τη συσκευή.

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιείτε το ThinkPad *Bluetooth* με λογισμικό βελτιωμένου ρυθμού δεδομένων (Enhanced Data Rate Software), ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες.

- **Πρόβλημα:** Δεν μπορείτε να συνδεθείτε με καμία συσκευή *Bluetooth*.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι τόσο ο υπολογιστής όσο και η συσκευή λειτουργούν και οι κεραιές *Bluetooth* και των δύο είναι ενεργοποιημένες.

Αφού επιβεβαιώσετε το παραπάνω, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το *Bluetooth* ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, πραγματοποιήστε ξανά σύνδεση με τη συσκευή.

Αν το πρόβλημα παραμείνει, κάντε επανεγκατάσταση του λογισμικού *Bluetooth* και πραγματοποιήστε ξανά σύνδεση με τη συσκευή.

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος με μια συσκευή *Bluetooth*, αλλά δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε καμία από τις υπηρεσίες αυτής της συσκευής.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη για τη σύνδεση *Bluetooth*.

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **My Bluetooth Places**.
2. Μεταβείτε στην περιοχή *Bluetooth* Tasks και επιλέξτε **View devices in range**.

Αν δεν μπορείτε να βρείτε τη συσκευή, ενδέχεται να έχει σταματήσει να ανταποκρίνεται. Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη για τη σύνδεση *Bluetooth*. Αν τη βρείτε, συνδεθείτε με τις υπηρεσίες που θέλετε.

Αν είστε βέβαιοι ότι η συσκευή ανταποκρίνεται, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το *Bluetooth* ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, προσπαθήστε ξανά να συνδεθείτε.

- **Πρόβλημα:** Δεν μπορείτε να κάνετε λήψη μιας επαγγελματικής κάρτας από τον συνδεδεμένο υπολογιστή.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι ο συνδεδεμένος υπολογιστής έχει τη δική του προεπιλεγμένη εφαρμογή επαγγελματικών καρτών και ότι η κάρτα είναι έτοιμη για επικοινωνία.

Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις ασφαλείας στον συνδεδεμένο υπολογιστή σας επιτρέπουν να μεταφορτώσετε την επαγγελματική κάρτα.

- Πρόβλημα:** Δεν μπορείτε να στείλετε μια επαγγελματική κάρτα από τον συνδεδεμένο υπολογιστή.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας έχει τη δική του προεπιλεγμένη εφαρμογή επαγγελματικών καρτών και ότι η κάρτα είναι έτοιμη για επικοινωνία.

Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις ασφαλείας στον συνδεδεμένο υπολογιστή σας επιτρέπουν να στείλετε την επαγγελματική κάρτα σας.
- Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος με έναν υπολογιστή με δυνατότητα *Bluetooth* ο οποίος λειτουργεί ως διακομιστής FTP, αλλά δεν βλέπετε κανένα αρχείο στο διακομιστή FTP.

Λύση: Ελέγξτε τα νέα κοινόχρηστα αρχεία ως εξής:

 1. Στο μενού των *My Bluetooth Places*, επιλέξτε **View**.
 2. Επιλέξτε **Update**. Η κατάσταση ενημερώνεται στο παράθυρο και μπορείτε να ελέγξετε τα νέα κοινόχρηστα αρχεία.

Βεβαιωθείτε ότι ο κοινόχρηστος φάκελος στον συνδεδεμένο υπολογιστή περιέχει τα αρχεία που αναζητάτε.

Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις ασφαλείας στον συνδεδεμένο υπολογιστή σας επιτρέπουν να συνδεθείτε και να δείτε τα αρχεία στον υπολογιστή.
- Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος με έναν υπολογιστή με δυνατότητα *Bluetooth*, αλλά δεν έχετε πρόσβαση στο δίκτυο.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής με δυνατότητα *Bluetooth* είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο.

Βεβαιωθείτε ότι ο συνδεδεμένος υπολογιστής έχει ρυθμιστεί ώστε να επιτρέπει την κοινή χρήση της σύνδεσής του στο δίκτυο και ότι οι ρυθμίσεις ασφαλείας σας επιτρέπουν να συνδεθείτε και να πραγματοποιήσετε απομακρυσμένη πρόσβαση στο δίκτυο.
- Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να συνδεθεί σε έναν υπολογιστή με δυνατότητα *Bluetooth* που χρησιμοποιεί εφαρμογές σειριακής θύρας.

Λύση: Πραγματοποιήστε ξανά μια σύνδεση με τον υπολογιστή που έχει δυνατότητα *Bluetooth* και προσπαθήστε ξανά να συνδεθείτε σειριακά.
- Πρόβλημα:** Η σειριακή θύρα *Bluetooth* αποσυνδέθηκε αυτόματα.

Λύση: Όταν πραγματοποιείται μια σειριακή σύνδεση, ξεκινά ένα χρονόμετρο αδρανοποίησης. Αν καμία εφαρμογή δεν ανοίξει τη θύρα, η σύνδεση τερματίζεται αυτόματα. Αυτό είναι ένα φυσιολογικό χαρακτηριστικό της σειριακής σύνδεσης και δεν αποτελεί δυσλειτουργία. Αν χρειάζεστε τη σειριακή θύρα *Bluetooth*, απλώς συνδέστε την ξανά.
- Πρόβλημα:** Ο συγχρονισμός PIM απέτυχε με μήνυμα σφάλματος “The Synchronization with xxx (*Bluetooth device name*) failed (Ο συγχρονισμός με τη συσκευή *Bluetooth xxx* απέτυχε). PIM (Personal Information Manager) Interface failed (Το περιβάλλον PIM απέτυχε).”

Λύση: Ξεκινήστε μια εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και δημιουργήστε ένα λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. **Εναλλακτικά**, τροποποιήστε τις παραμέτρους του *Bluetooth* για να συγχρονίζεται με τα στοιχεία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ως εξής:

 1. Κάντε διπλό κλικ στο **My Bluetooth Places**.
 2. Επιλέξτε **Bluetooth, Bluetooth Setup Wizard**.
 3. Επιλέξτε **I want to configure the Bluetooth services that this computer will provide to remote devices**. και κάντε κλικ στο **Next**.
 4. Επιλέξτε **PIM Synchronization, Configure**.
 5. Κάντε κλικ στο **Do Not Synchronize** στην επιλογή συγχρονισμού ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**.
 6. Κάντε κλικ στο **Finish** για να κλείσετε το παράθυρο *Bluetooth Service Selection*.
- Πρόβλημα:** Το ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software* δεν λειτουργεί.

Λύση: Κάντε το εξής:

1. Ενεργοποιήστε το *Bluetooth* πατώντας Fn+F5.
2. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
3. Επιλέξτε το εικονίδιο **Επιδόσεις και Συντήρηση (Performance and Maintenance)**.
4. Επιλέξτε το εικονίδιο **Σύστημα (System)**.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)**.
6. Πατήστε το κουμπί **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Ανοίγει το παράθυρο της Διαχείρισης συσκευών (Device Manager).
7. Ελέγξτε αν η καταχώρηση "*Bluetooth Device*" εμφανίζεται στη λίστα συσκευών στο παράθυρο.

Αν η καταχώρηση "*Bluetooth Radio*" εμφανίζεται στη λίστα συσκευών, το λογισμικό της Microsoft για *Bluetooth* είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το *ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate Software*, πρέπει να το εγκαταστήσετε και, στη συνέχεια, να αντικαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης *Bluetooth*. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "*Bluetooth*Χρήση της λειτουργίας *Bluetooth*" στη σελίδα 50.

- **Πρόβλημα:** Στην κλασική προβολή (Classic View) του Πίνακα Ελέγχου (Control Panel), υπάρχουν δύο εικονίδια *Bluetooth*.

Λύση: Αν έχετε εγκαταστήσει το λογισμικό Microsoft *Bluetooth* και χρησιμοποιείτε το *ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate Software*, ενδέχεται να υπάρχουν δύο εικονίδια *Bluetooth* στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel). Το ένα είναι το εικονίδιο ρύθμισης παραμέτρων *Bluetooth* για το *ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate Software* και το άλλο είναι το εικονίδιο συσκευών *Bluetooth* για το λογισμικό Microsoft *Bluetooth*.

- **Πρόβλημα:** Ο ήχος δεν εξέρχεται από τα ακουστικά *Bluetooth* αλλά από το τοπικό ηχείο παρότι τα ακουστικά έχουν συνδεθεί μέσω του προφίλ ακουστικών ή του προφίλ AV.

Λύση: Κάντε το εξής:

1. Βγείτε από την εφαρμογή που χρησιμοποιεί τη συσκευή ήχου (για παράδειγμα, το Windows Media Player).
2. Ανοίξτε τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) επιλέγοντας **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
3. Κάντε διπλό κλικ στο **Ήχοι και Συσκευές αναπαραγωγής (Sounds and Audio Devices)** για να ανοίξετε το παράθυρο "Ήχοι και Συσκευές αναπαραγωγής (Sounds and Audio Devices)".
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Ήχος (Audio)**.
5. Αν χρησιμοποιείτε προφίλ ακουστικών, επιλέξτε **Ήχος *Bluetooth*** τόσο για την αναπαραγωγή ήχου όσο και για την εγγραφή ήχου. Αν χρησιμοποιείτε προφίλ AV, επιλέξτε **Ήχος υψηλής ποιότητας *Bluetooth*** τόσο για την αναπαραγωγή ήχου όσο και για την εγγραφή ήχου.
6. Κάντε διπλό κλικ στο **OK** για να κλείσετε το παράθυρο "Ιδιότητες Ήχων και Συσκευών αναπαραγωγής (Sounds and Audio Devices Properties)".

Πληκτρολόγιο και άλλες συσκευές κατάδειξης

Τα παρακάτω αποτελούν τα πιο συχνά προβλήματα που προκύπτουν σχετικά με το πληκτρολόγιο και άλλες συσκευές κατάδειξης:

Προβλήματα UltraNav

- **Πρόβλημα:** Ο δείκτης κινείται όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή αφού επανέλθει στην κανονική λειτουργία.

Λύση: Ο δείκτης ενδέχεται να κινείται όταν δεν χρησιμοποιείτε το TrackPoint κατά την κανονική λειτουργία. Αυτό είναι ένα φυσιολογικό χαρακτηριστικό του TrackPoint και δεν αποτελεί ελάττωμα. Κίνηση του δείκτη μπορεί να προκύψει για πολλά δευτερόλεπτα στις ακόλουθες συνθήκες:

- Κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή.
 - Κατά την επαναφορά του υπολογιστή στην κανονική λειτουργία.
 - Όταν πατάτε το TrackPoint για αρκετή ώρα.
 - Σε περίπτωση αλλαγής της θερμοκρασίας
- **Πρόβλημα:** Το TrackPoint ή η επιφάνεια αφής δεν λειτουργούν.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι το TrackPoint ή η επιφάνεια αφής έχουν οριστεί στην επιλογή “Enabled” στη ρύθμιση UltraNav Device Setting.

Σημείωση: Για να ανοίξετε τη ρύθμιση UltraNav Device Setting, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F8.

Προβλήματα πληκτρολογίου

- **Πρόβλημα:** Δεν λειτουργούν όλα ή μερικά από τα πλήκτρα του πληκτρολογίου.

Λύση: Αν είναι συνδεδεμένο ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε το εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και προσπαθήστε ξανά να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο.

Αν το πρόβλημα με το πληκτρολόγιο λύθηκε, συνδέστε ξανά με προσοχή το εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, το εξωτερικό πληκτρολόγιο, επαληθεύοντας ότι έχετε ενώσει τις υποδοχές σωστά.

Αν το πρόβλημα παραμένει, βεβαιωθείτε ότι είναι εγκατεστημένο το σωστό πρόγραμμα οδήγησης συσκευής.

Στα Windows 7:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**. Αλλάξτε την προβολή του Πίνακα Ελέγχου από την επιλογή “Κατηγορία” (Category) σε “Μεγάλα εικονίδια” (Large icons) ή “Μικρά εικονίδια” (Small icons).
2. Επιλέξτε **Πληκτρολόγιο (Keyboard)**.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)**. Στις “Ιδιότητες συσκευής” (Device Properties), βεβαιωθείτε ότι η “Κατάσταση συσκευής” (Device Status) είναι **Αυτή η συσκευή λειτουργεί κανονικά (This device is working properly)**.

Στα Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε “Πληκτρολόγιο” (Keyboard).
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)**. Στις “Ιδιότητες συσκευής” (Device Properties), βεβαιωθείτε ότι η “Κατάσταση συσκευής” (Device Status) είναι **Αυτή η συσκευή λειτουργεί κανονικά (This device is working properly)**.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Εκτυπωτές και άλλο υλικό (Printers and Other Hardware)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πληκτρολόγιο (Keyboard)**.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)**. Στις “Ιδιότητες συσκευής” (Device Properties), βεβαιωθείτε ότι η “Κατάσταση συσκευής” (Device Status) είναι **Αυτή η συσκευή λειτουργεί κανονικά (This device is working properly)**.

Αν τα πλήκτρα στο πληκτρολόγιο συνεχίζουν να μην λειτουργούν, τότε ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.

- **Πρόβλημα:** Εμφανίζεται ένας αριθμός όταν πληκτρολογείτε ένα γράμμα.

Λύση: Είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία κλειδώματος των αριθμητικών πλήκτρων. Για να την απενεργοποιήσετε, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Shift+ScrLk ή Fn+NmLk.

- **Πρόβλημα:** Δεν λειτουργούν όλα ή μερικά από τα πλήκτρα του εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι το εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή.

Συσκευές προβολής και πολυμέσων

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τα πιο συχνά προβλήματα με συσκευές προβολής και πολυμέσων, οι οποίες είναι η οθόνη υπολογιστή, η εξωτερική οθόνη, η μονάδα ήχου και η οπτική μονάδα. Ελέγξτε αυτά τα θέματα για περισσότερες πληροφορίες.

Προβλήματα με την οθόνη του υπολογιστή

- **Πρόβλημα:** Η οθόνη είναι κενή.

Λύση: Κάντε το εξής:

- Πατήστε Fn+F7 για επαναφορά της εικόνας.

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιείτε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να εφαρμόσετε κάποιο σχήμα παρουσίασης, πατήστε Fn+F7 τουλάχιστον τρεις φορές μέσα σε τρία δευτερόλεπτα ώστε να επαναφέρετε την εικόνα στην οθόνη του υπολογιστή.

- Εάν χρησιμοποιείτε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος ή χρησιμοποιείτε την μπαταρία και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης μπαταρίας είναι αναμμένη (πράσινη), τότε πατήστε Fn+Home για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Εάν η ενδεικτική λυχνία της κατάστασης αδρανοποίησης/αναμονής είναι αναμμένη (πράσινη), πατήστε Fn για να επαναφέρετε το σύστημα σε κατάσταση λειτουργίας.
- Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να εμφανίζεται, εφαρμόστε τη λύση του παρακάτω προβλήματος.

Σημείωση: Αν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, δεν υποστηρίζει το σχήμα παρουσίασης.

- **Πρόβλημα:** Οι πληροφορίες στην οθόνη είναι δυσανάγνωστες ή διαστρεβλωμένες.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

- Το πρόγραμμα οδήγησης οθόνης έχει εγκατασταθεί σωστά.
- Η ανάλυση οθόνης και η ποιότητα χρωμάτων έχουν οριστεί σωστά.
- Ο τύπος οθόνης είναι σωστός.

Για να ελέγξετε αυτές τις ρυθμίσεις, κάντε τα ακόλουθα:

Στα Windows 7:

1. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Οθόνη (Display)** στα αριστερά.
3. Επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης (Change display settings)**. Βεβαιωθείτε ότι η ανάλυση οθόνης έχει οριστεί σωστά.
4. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Προσαρμογέας (Adapter)**.
6. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται το σωστό όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής στο παράθυρο πληροφοριών του προσαρμογέα.

Σημείωση: Το όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής εξαρτάται από το ολοκληρωμένο κύκλωμα βίντεο που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

7. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε. Επιλέξτε το πλαίσιο “Κατάσταση συσκευής (Device status)” και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά. Εάν όχι, πατήστε το κουμπί **Αντιμετώπιση προβλημάτων (Troubleshoot)**. Κλείστε το παράθυρο **Ιδιότητες (Properties)**.
8. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**. Ελέγξτε αν η ποιότητα χρωμάτων έχει οριστεί σωστά και βεβαιωθείτε ότι και οι υπόλοιπες πληροφορίες είναι σωστές.
9. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε. Επιλέξτε το πλαίσιο “Κατάσταση συσκευής (Device status)” και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά. Εάν όχι, πατήστε το κουμπί **Αντιμετώπιση προβλημάτων (Troubleshoot)**.

Στα Windows Vista:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)** και ελέγξτε ότι η ανάλυση οθόνης και η ποιότητα χρωμάτων έχουν οριστεί σωστά.
3. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Προσαρμογέας (Adapter)**.
5. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται το σωστό όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής στο παράθυρο πληροφοριών του προσαρμογέα.

Σημείωση: Το όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής εξαρτάται από το ολοκληρωμένο κύκλωμα βίντεο που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε. Επιλέξτε το πλαίσιο “Κατάσταση συσκευής (Device status)” και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά. Εάν όχι, πατήστε το κουμπί **Αντιμετώπιση προβλημάτων (Troubleshoot)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
8. Βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες είναι σωστές.
9. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε. Επιλέξτε το πλαίσιο “Κατάσταση συσκευής (Device status)” και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά. Εάν όχι, πατήστε το κουμπί **Αντιμετώπιση προβλημάτων (Troubleshoot)**.

Στα Windows XP:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)**.
3. Βεβαιωθείτε ότι η ανάλυση οθόνης και η ποιότητα χρωμάτων έχουν οριστεί σωστά.
4. Επιλέξτε **Για προχωρημένους (Advanced)**.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Προσαρμογέας (Adapter)**.
6. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται το σωστό όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής στο παράθυρο πληροφοριών του προσαρμογέα.

Σημείωση: Το όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής εξαρτάται από το ολοκληρωμένο κύκλωμα βίντεο που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

7. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες (Properties)**. Επιλέξτε το πλαίσιο “Κατάσταση συσκευής (Device status)” και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά. Εάν όχι, πατήστε το κουμπί **Αντιμετώπιση προβλημάτων (Troubleshoot)**.
8. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.

9. Βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες είναι σωστές.
10. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες (Properties)**. Επιλέξτε το πλαίσιο “Κατάσταση συσκευής (Device status)” και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά. Εάν όχι, πατήστε το κουμπί **Αντιμετώπιση προβλημάτων (Troubleshoot)**.
 - **Πρόβλημα:** Εμφανίζονται εσφαλμένοι χαρακτήρες στην οθόνη.
Λύση: Εγκαταστήσατε σωστά το λειτουργικό σύστημα ή την εφαρμογή; Εάν έχουν εγκατασταθεί και ρυθμιστεί σωστά, ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.
 - **Πρόβλημα:** Η οθόνη παραμένει αναμμένη ακόμη και αν απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.
Λύση: Κρατήστε πατημένο το διακόπτη λειτουργίας για 4 δευτερόλεπτα ή παραπάνω για να απενεργοποιηθεί ο υπολογιστής σας και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον ξανά.
 - **Πρόβλημα:** Ορισμένες κουκκίδες λείπουν ή εμφανίζονται ξεθωριασμένες ή πολύ έντονες στην οθόνη κάθε φορά που ανοίγετε τον υπολογιστή σας.
Λύση: Πρόκειται για ένα χαρακτηριστικό της τεχνολογίας TFT. Η οθόνη του υπολογιστή σας περιέχει πολλά στοιχεία τρανζίστορ (thin-film-transistor) (TFT). Ένας μικρός αριθμός αυτών των στοιχείων τρανζίστορ μπορεί να μη λειτουργούν σωστά, με αποτέλεσμα να λείπουν κάποιες κουκκίδες ή να εμφανίζονται ξεθωριασμένες ή πολύ έντονες.

Προβλήματα εξωτερικής οθόνης

- **Πρόβλημα:** Η εξωτερική οθόνη είναι κενή.
Λύση: Για να επαναφέρετε την εικόνα, πατήστε Fn+F7 και επιλέξτε την οθόνη που θέλετε. Αν το πρόβλημα εξακολουθεί να εμφανίζεται, κάντε τα εξής:
 1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη σε έναν άλλο υπολογιστή για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί.
 2. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη ξανά στον υπολογιστή σας.
 3. Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της οθόνης σας για να δείτε τις αναλύσεις και τις συχνότητες ανανέωσης που υποστηρίζονται.
 - Αν η εξωτερική οθόνη υποστηρίζει την ίδια ανάλυση με την οθόνη του υπολογιστή ή μεγαλύτερη, προβάλετε την εικόνα στην εξωτερική οθόνη ή και στις δύο οθόνες (εξωτερική και οθόνη υπολογιστή).
 - Αν η εξωτερική οθόνη υποστηρίζει μικρότερη ανάλυση από την οθόνη του υπολογιστή, προβάλετε την εικόνα μόνο στην εξωτερική οθόνη. (Αν προβάλετε την εικόνα και στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη, η εικόνα στην εξωτερική οθόνη θα είναι κενή ή παραμορφωμένη.)
- **Πρόβλημα:** Δεν μπορείτε να ορίσετε μεγαλύτερη ανάλυση από την τρέχουσα στην εξωτερική οθόνη σας.
Λύση:
 - Βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες της οθόνης είναι σωστές. Κάντε τα εξής:
Στα Windows 7:
 1. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**.
Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, κάντε κλικ στο κουμπί **Εντοπισμός (Detect)**.
 2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για την οθόνη που θέλετε (το εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** αντιστοιχεί στην εξωτερική οθόνη).
 3. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
 4. Επιλέξτε την καρτέλα **Προσαρμογέας (Adapter)**.

5. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται το σωστό όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής στο παράθυρο πληροφοριών του προσαρμογέα.

Σημείωση: Το όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής εξαρτάται από το ολοκληρωμένο κύκλωμα βίντεο που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

6. Πατήστε **OK**.

Εάν οι πληροφορίες είναι εσφαλμένες, εγκαταστήστε ξανά το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής. Βλ. παρακάτω για περισσότερες πληροφορίες.

Στα Windows Vista:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
2. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)**.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Προσαρμογέας (Adapter)**.
5. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται το σωστό όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής στο παράθυρο πληροφοριών του προσαρμογέα.

Σημείωση: Το όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής εξαρτάται από το ολοκληρωμένο κύκλωμα βίντεο που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

6. Πατήστε **OK**.

Εάν οι πληροφορίες είναι εσφαλμένες, εγκαταστήστε ξανά το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής. Βλ. παρακάτω για περισσότερες πληροφορίες.

Στα Windows XP:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)**.
3. Επιλέξτε **Για προχωρημένους (Advanced)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Προσαρμογέας (Adapter)**.
5. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται το σωστό όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής στο παράθυρο πληροφοριών του προσαρμογέα.

Σημείωση: Το όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής εξαρτάται από το ολοκληρωμένο κύκλωμα βίντεο που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

6. Πατήστε **OK**.

Εάν οι πληροφορίες είναι εσφαλμένες, εγκαταστήστε ξανά το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής. Βλ. παρακάτω για περισσότερες πληροφορίες.

- Ελέγξτε τον τύπο της οθόνης και, αν χρειάζεται, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης κάνοντας τα εξής:

Στα Windows 7:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, κάντε κλικ στο κουμπί **Εντοπισμός (Detect)**.

4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για την οθόνη που θέλετε (το εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** αντιστοιχεί στην εξωτερική οθόνη).

5. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**. Ελέγξτε το παράθυρο πληροφοριών της οθόνης για να βεβαιωθείτε ότι ο τύπος της οθόνης είναι σωστός. Εάν ο τύπος είναι σωστός, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο. Διαφορετικά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.
7. Εάν εμφανίζονται περισσότερες από μία οθόνες, επιλέξτε **Οθόνη PnP γενικής χρήσης (Generic PnP Monitor)** ή **Οθόνη μη-PnP γενικής χρήσης (Generic Non-PnP Monitor)**.
8. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
9. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
10. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**.
11. Επιλέξτε **Αναζήτηση λογισμικού προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή μου (Browse my computer for driver software)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογή από μια λίστα προγραμμάτων οδήγησης συσκευών στον υπολογιστή μου (Let me pick from a list of device drivers on my computer)**.
12. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Εμφάνιση συμβατού υλικού (Show compatible)**.
13. Επιλέξτε **Κατασκευαστή (Manufacturer)** και **Μοντέλο (Model)** για την οθόνη σας.
14. Μετά την ενημέρωση του προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο κουμπί **Κλείσιμο (Close)**.
15. Ρυθμίστε την **Ανάλυση (Resolution)**.

Σημείωση: Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις των χρωμάτων, επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)** και, στη συνέχεια, ρυθμίστε τα **Χρώματα (Colors)**.

16. Πατήστε **OK**.

Στα Windows Vista:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Πιέστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να αλλάξετε τη θέση εξόδου οθόνης στην εξωτερική οθόνη.

Σημείωση: Αφού πιέσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7, θα πρέπει να περιμένετε λίγο μέχρι να εμφανιστεί η εικόνα.

4. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
5. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**. Ελέγξτε το παράθυρο πληροφοριών της οθόνης για να βεβαιωθείτε ότι ο τύπος της οθόνης είναι σωστός. Εάν ο τύπος είναι σωστός, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο. Διαφορετικά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.
8. Εάν εμφανίζονται περισσότερες από μία οθόνες, επιλέξτε **Οθόνη PnP γενικής χρήσης (Generic PnP Monitor)** ή **Οθόνη μη-PnP γενικής χρήσης (Generic Non-PnP Monitor)**.
9. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
10. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
11. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**.
12. Επιλέξτε **Αναζήτηση λογισμικού προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή μου (Browse my computer for driver software)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογή από μια λίστα προγραμμάτων οδήγησης συσκευών στον υπολογιστή μου (Let me pick from a list of device drivers on my computer)**.

13. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Εμφάνιση συμβατού υλικού (Show compatible)**.
14. Επιλέξτε **Κατασκευαστή (Manufacturer)** και **Μοντέλο (Model)** για την οθόνη σας.
15. Μετά την ενημέρωση του προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο κουμπί **Κλείσιμο (Close)**.
16. Ρυθμίστε την **Ανάλυση (Resolution)** και τα **Χρώματα (Colors)** στο παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”.
17. Πατήστε **OK**.

Στα Windows XP:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Πιέστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να αλλάξετε τη θέση εξόδου οθόνης στην εξωτερική οθόνη.

Σημείωση: Αφού πιέσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7, θα πρέπει να περιμένετε λίγο μέχρι να εμφανιστεί η εικόνα.

4. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)**.
6. Επιλέξτε **Για προχωρημένους (Advanced)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**. Ελέγξτε το παράθυρο πληροφοριών της οθόνης για να βεβαιωθείτε ότι ο τύπος της οθόνης είναι σωστός. Εάν ο τύπος είναι σωστός, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο. Διαφορετικά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.
8. Εάν εμφανίζονται περισσότεροι από έναν τύποι οθόνης, επιλέξτε **Προεπιλεγμένη οθόνη (Default Monitor)**.
9. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
10. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
11. Επιλέξτε **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**. Εμφανίζεται ο “Οδηγός ενημέρωσης υλικού (Hardware Update Wizard)”.
12. Επιλέξτε **Όχι, όχι αυτήν τη φορά (No, not this time)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
13. Επιλέξτε **Εγκατάσταση από μια λίστα ή μια καθορισμένη θέση (Για προχωρημένους) (Install from a list or specific location (Advanced))** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
14. Επιλέξτε **Χωρίς αναζήτηση. Επιλογή του προγράμματος οδήγησης από το χρήστη (Don't search. I will choose the driver to install)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο (Next)**.
15. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Εμφάνιση συμβατού υλικού (Show compatible)**.
16. Επιλέξτε **Κατασκευαστές (Manufacturers)** και **Μοντέλα (Models)** για την οθόνη σας.
17. Μετά την ενημέρωση του προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να κλείσετε το παράθυρο “Ιδιότητες (Properties)”.
18. Ρυθμίστε τα **Χρώματα (Colors)** και την **Περιοχή οθόνης (Screen area)** στο παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
19. Πατήστε **OK**.

- **Πρόβλημα:** Οι πληροφορίες στην οθόνη είναι δυσανάγνωστες ή διαστρεβλωμένες.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες της οθόνης είναι σωστές. (Ανατρέξτε στη “Λύση” για ρύθμιση υψηλότερης ανάλυσης στην εξωτερική οθόνη.)

Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί ο κατάλληλος τύπος οθόνης. (Ανατρέξτε στη “Λύση” για ρύθμιση υψηλότερης ανάλυσης στην εξωτερική οθόνη.)

Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί μια κατάλληλη συχνότητα ανανέωσης κάνοντας τα εξής:

Στα Windows 7:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, κάντε κλικ στο κουμπί **Εντοπισμός (Detect)**.

4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για την οθόνη που θέλετε (το εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** αντιστοιχεί στην εξωτερική οθόνη).
5. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
7. Επιλέξτε τη σωστή συχνότητα ανανέωσης οθόνης.

Στα Windows Vista:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Πιέστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να αλλάξετε τη θέση εξόδου οθόνης στην εξωτερική οθόνη.

Σημείωση: Αφού πιέσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7, θα πρέπει να περιμένετε λίγο μέχρι να εμφανιστεί η εικόνα.

4. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
5. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
8. Επιλέξτε τη σωστή συχνότητα ανανέωσης οθόνης.

Στα Windows XP:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Πιέστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να αλλάξετε τη θέση εξόδου οθόνης στην εξωτερική οθόνη.

Σημείωση: Αφού πιέσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7, θα πρέπει να περιμένετε λίγο μέχρι να εμφανιστεί η εικόνα.

4. Κάντε δεξιά κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)**.
6. Επιλέξτε **Για προχωρημένους (Advanced)**.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
8. Επιλέξτε τη σωστή συχνότητα ανανέωσης.

- **Πρόβλημα:** Εμφανίζονται εσφαλμένοι χαρακτήρες στην οθόνη.

Λύση: Ακολουθήσατε τη σωστή διαδικασία για την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος ή της εφαρμογής; Αν ναι, η εξωτερική οθόνη χρειάζεται επισκευή.

- **Πρόβλημα:** Η δυνατότητα επέκτασης επιφάνειας εργασίας δεν λειτουργεί.

Λύση: Ενεργοποιήστε τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, κάνοντας τα εξής:

Στα Windows 7:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**.
4. Επιλέξτε το εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)**.
5. Επιλέξτε **Επέκταση αυτών των οθονών (Extend these displays)** στην περιοχή “Πολλές οθόνες (Multiple displays)”.
6. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-1 (Monitor-1)** (για την κύρια οθόνη, την οθόνη του υπολογιστή).
7. Επιλέξτε την **Ανάλυση (Resolution)** της κύριας οθόνης.
8. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** (για την εξωτερική οθόνη).
9. Επιλέξτε την **Ανάλυση (Resolution)** της δευτερεύουσας οθόνης.
10. Ρυθμίστε τη σχετική θέση κάθε οθόνης σύροντας το αντίστοιχο εικονίδιο. Μπορείτε να ρυθμίσετε τις οθόνες σε οποιαδήποτε σχετική θέση, ωστόσο τα εικονίδια πρέπει να ακουμπούν μεταξύ τους.
11. Πατήστε **OK** για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

Σημείωση: Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις των χρωμάτων, κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις για προχωρημένους (Advanced Settings)**, επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)** και, στη συνέχεια, ρυθμίστε τα **Χρώματα (Colors)**.

Στα Windows Vista:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε μια εξωτερική οθόνη.
2. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Εξατομίκευση (Personalize)**.
3. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)**.
4. Επιλέξτε το εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)**.
5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Επέκταση της επιφάνειας εργασίας σε αυτήν την οθόνη (Extend the desktop onto this monitor)**.
6. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-1 (Monitor-1)** (για την κύρια οθόνη, την οθόνη του υπολογιστή).
7. Επιλέξτε την **Ανάλυση (Resolution)** και τα **Χρώματα (Colors)** της κύριας οθόνης.
8. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** (για την εξωτερική οθόνη).
9. Επιλέξτε την **Ανάλυση (Resolution)** και τα **Χρώματα (Colors)** της δευτερεύουσας οθόνης.
10. Ρυθμίστε τη σχετική θέση κάθε οθόνης σύροντας το αντίστοιχο εικονίδιο. Μπορείτε να ρυθμίσετε τις οθόνες σε οποιαδήποτε σχετική θέση, ωστόσο τα εικονίδια πρέπει να ακουμπούν μεταξύ τους.
11. Πατήστε **OK** για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

Στα Windows XP:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε μια εξωτερική οθόνη.
2. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)** για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”.

3. Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις (Settings)**.
4. Επιλέξτε το εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)**.
5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Επέκταση της επιφάνειας εργασίας των Windows σε αυτήν την οθόνη (Extend my Windows onto this monitor)**.
6. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-1 (Monitor-1)** (για την κύρια οθόνη, την οθόνη του υπολογιστή).
7. Επιλέξτε την ανάλυση οθόνης και την ποιότητα των χρωμάτων της κύριας οθόνης.
8. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** (για την εξωτερική οθόνη).
9. Επιλέξτε την ανάλυση οθόνης και την ποιότητα των χρωμάτων της δευτερεύουσας οθόνης.
10. Ρυθμίστε τη σχετική θέση κάθε οθόνης σύροντας το αντίστοιχο εικονίδιο. Μπορείτε να ρυθμίσετε τις οθόνες σε οποιαδήποτε σχετική θέση, ωστόσο τα εικονίδια πρέπει να ακουμπούν μεταξύ τους.
11. Πατήστε **OK** για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

- **Πρόβλημα:** Η εναλλαγή οθονών δεν λειτουργεί.

Λύση: Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, απενεργοποιήστε την και αλλάξτε τη θέση εξόδου εικόνας. Αν γίνεται αναπαραγωγή ταινίας DVD ή βίντεο κλιπ, σταματήστε την αναπαραγωγή, κλείστε την εφαρμογή και, στη συνέχεια, αλλάξτε τη θέση εξόδου εικόνας.

- **Πρόβλημα:** Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, δεν μπορείτε να ορίσετε μεγαλύτερη ανάλυση ή μεγαλύτερη συχνότητα ανανέωσης στη δευτερεύουσα οθόνη.

Λύση: Αλλάξτε την ανάλυση και το βάθος χρώματος της κύριας οθόνης σε μικρότερες τιμές, κάνοντας τα εξής:

Στα Windows 7: Αλλάξτε την ανάλυση της κύριας οθόνης σε μικρότερες τιμές. Ανατρέξτε στη “Λύση” της παραγράφου “Η λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας δεν λειτουργεί” παραπάνω.

Στα Windows Vista: Χρησιμοποιώντας το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”, αλλάξτε την ανάλυση και το βάθος χρώματος της κύριας οθόνης σε μικρότερες τιμές. Για να ανοίξετε το παράθυρο “Ρυθμίσεις οθόνης (Display Settings)”, ανατρέξτε στη “Λύση” της παραγράφου “Η λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας δεν λειτουργεί” παραπάνω.

Στα Windows XP: Χρησιμοποιώντας το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”, αλλάξτε την ανάλυση και το βάθος χρώματος της κύριας οθόνης σε μικρότερες τιμές. Για να ανοίξετε το παράθυρο “Ιδιότητες οθόνης (Display Properties)”, ανατρέξτε στη “Λύση” της παραγράφου “Η λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας δεν λειτουργεί” παραπάνω.

- **Πρόβλημα:** Η θέση της εικόνας στην εξωτερική οθόνη είναι εσφαλμένη όταν έχει οριστεί υψηλή ανάλυση για αυτήν την οθόνη.

Λύση: Ορισμένες φορές, όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, όπως 1600x1200, η εικόνα μετατοπίζεται προς τα αριστερά ή τα δεξιά στην οθόνη. Για να το διορθώσετε αυτό, βεβαιωθείτε πρώτα ότι η εξωτερική σας οθόνη υποστηρίζει το συνδυασμό απεικόνισης — δηλαδή, το συνδυασμό ανάλυσης και συχνότητας ανανέωσης — που ορίσατε. Αν δεν τον υποστηρίζει, καθορίστε ένα συνδυασμό απεικόνισης που υποστηρίζεται από την οθόνη. Αν δεν υποστηρίζει το συνδυασμό απεικόνισης που καθορίσατε, χρησιμοποιήστε το μενού ρυθμίσεων της ίδιας της οθόνης για να κάνετε τις ρυθμίσεις. Συνήθως η εξωτερική οθόνη έχει κουμπιά πρόσβασης στο μενού ρυθμίσεων. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα εγχειρίδια αναφοράς της οθόνης.

Προβλήματα με τον ήχο

- **Πρόβλημα:** Ο ήχος Wave ή MIDI δεν αναπαράγεται σωστά.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η ενσωματωμένη συσκευή ήχου έχει ρυθμιστεί σωστά.

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.

2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
4. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Ήχος (Sound), Ελεγκτές ήχου, βίντεο και παιχνιδιών (Sound, video and game controllers)** (στα Windows Vista, κάντε κλικ στο σύμβολο + για τους **Ελεγκτές ήχου, βίντεο και παιχνιδιών (Sound, video and game controllers)**).
5. Βεβαιωθείτε ότι η ακόλουθη συσκευή είναι ενεργοποιημένη και έχει ρυθμιστεί σωστά:
 - Conexant 20672 SmartAudio HD (Windows 7)
 - Conexant 20672 SmartAudio HD ή Conexant Pebble High Definition SmartAudio 221 (Windows Vista)

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Επιδόσεις και Συντήρηση (Performance and Maintenance)**.
3. Επιλέξτε **Σύστημα (System)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**.
5. Κάντε κλικ στο σύμβολο + της επιλογής **Ελεγκτές ήχου, βίντεο και παιχνιδιών (Sound, video and game controllers)**.
6. Βεβαιωθείτε ότι η ακόλουθη συσκευή είναι ενεργοποιημένη και έχει ρυθμιστεί σωστά:
 - Conexant 20672 SmartAudio HD ή Conexant Pebble High Definition SmartAudio

- **Πρόβλημα:** Η ένταση των εγγραφών που γίνονται από την είσοδο του μικροφώνου δεν είναι επαρκής.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η “Ενίσχυση μικροφώνου (Microphone Boost)” έχει ενεργοποιηθεί και ρυθμιστεί ως εξής:

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**
3. Επιλέξτε **Ήχος (Sound)**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Εγγραφή (Recording)** στο παράθυρο “Ήχος (Sound)”.
5. Επιλέξτε **Μικρόφωνο (Microphone)** και κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες (Properties)**.
6. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Επίπεδα (Levels)** και σύρετε το ρυθμιστικό **Ενίσχυση μικροφώνου (Microphone Boost)** προς τα πάνω.
7. Πατήστε **OK**.

Στα Windows XP:

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο έντασης ήχου στη γραμμή εργασιών. Θα ανοίξει το παράθυρο “Ένταση ήχου (Volume Control)”.
2. Επιλέξτε **Επιλογές (Options)**.
3. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
4. Επιλέξτε **Conexant HD Audio input** στη λίστα συσκευών “Μείκτης (Mixer)”.
5. Πατήστε **OK**.
6. Επιλέξτε **Επιλογές (Options)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύνθετα χειριστήρια (Advanced Controls)**.
7. Βρείτε το χειριστήριο **Ένταση μικροφώνου (Microphone volume)** και επιλέξτε **Για προχωρημένους (Advanced)**.
8. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Ενίσχυση μικροφώνου (Microphone boost)**.

9. Επιλέξτε **Κλείσιμο (Close)**.

Σημείωση: Για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση της έντασης του ήχου, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια των Windows.

- **Πρόβλημα:** Δεν είναι δυνατή η μετακίνηση ενός ρυθμιστικού έντασης ή εξισορρόπησης ήχου.
Λύση: Το ρυθμιστικό ίσως εμφανίζεται με γκρι χρώμα και είναι απενεργοποιημένο. Αυτό σημαίνει ότι η θέση του είναι σταθερή και δεν είναι δυνατό να αλλάξει.
- **Πρόβλημα:** Τα ρυθμιστικά έντασης δεν παραμένουν στη θέση τους όταν χρησιμοποιούνται ορισμένες εφαρμογές ήχου.
Λύση: Είναι φυσιολογικό τα ρυθμιστικά να αλλάζουν θέση όταν χρησιμοποιούνται ορισμένες εφαρμογές ήχου. Οι εφαρμογές επιδρούν στο παράθυρο “Μείκτης έντασης ήχου (Volume Mixer)” (παράθυρο “Ένταση ήχου (Volume Control)” στα Windows XP) και τους επιτρέπεται να αλλάζουν τις ρυθμίσεις από μόνες τους. Ένα παράδειγμα είναι ο Windows Media Player. Συνήθως η εφαρμογή έχει ρυθμιστικά για να ρυθμίζετε τον ήχο μέσα από την εφαρμογή.
- **Πρόβλημα:** Δεν υπάρχει αρκετός χώρος για όλα τα ρυθμιστικά έντασης στο παράθυρο “Ένταση ήχου (Volume Control)” στα Windows XP.
Λύση: Πατήστε τα πλήκτρα Ctrl+S όταν η ένταση ήχου είναι στο επίκεντρο και κάντε εναλλαγή σε μικρότερο μέγεθος.
- **Πρόβλημα:** Δεν είναι δυνατή η πλήρης σίγαση ενός καναλιού από το ρυθμιστικό εξισορρόπησης.
Λύση: Το ρυθμιστικό έχει σχεδιαστεί για να εξισορροπεί μικροδιαφορές ισοστάθμισης και δεν έχει τη δυνατότητα να κάνει σίγαση σε κανένα κανάλι.
- **Πρόβλημα:** Δεν υπάρχει ρυθμιστικό έντασης για τον ήχο MIDI στο παράθυρο “Μείκτης έντασης ήχου (Volume Mixer)” (παράθυρο “Ένταση ήχου (Volume Control)” στα Windows XP).
Λύση: Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό έντασης για τον υλικό εξοπλισμό. Στα Windows XP, χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό έντασης για τον υλικό εξοπλισμό ή το ρυθμιστικό έντασης κυματομορφής (Wave) στο παράθυρο “Ένταση ήχου (Volume Control)”. Αυτό οφείλεται στο ότι το λογισμικό του ενσωματωμένου συνθεσάιζερ δεν υποστηρίζει το ρυθμιστικό.
- **Πρόβλημα:** Ο ήχος δεν απενεργοποιείται πλήρως ακόμη και όταν θέτετε το ρυθμιστικό για την “Κεντρική ένταση ήχου (Master volume)” στο ελάχιστο.
Λύση: Ο ήχος θα ακούγεται ακόμη και αν θέσετε το ρυθμιστικό για την “Κεντρική ένταση ήχου (Master volume)” στο ελάχιστο. Για να απενεργοποιήσετε πλήρως τον ήχο, στο ρυθμιστικό για την “Κεντρική ένταση ήχου (Master volume)”, επιλέξτε “Σίγαση ηχείων (Mute speakers)” (στα Windows Vista και τα Windows XP, “Σίγαση (Mute)”).
- **Πρόβλημα:** Δεν παράγεται ήχος από τα ακουστικά ή το ηχείο ή ο υπολογιστής δεν κάνει εγγραφή ήχου όταν το SmartAudio έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία MULTI-STREAM (Windows Vista).
Λύση: Για εναλλαγή από μια συσκευή σε μια άλλη (για παράδειγμα, από ένα ηχείο στα ακουστικά ή από ένα εξωτερικό μικρόφωνο στο εσωτερικό μικρόφωνο), κάντε τα εξής:
 1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
 2. Επιλέξτε το εικονίδιο **SmartAudio**. Ανοίγει το παράθυρο “SmartAudio”.
 3. Βεβαιωθείτε ότι είστε σε λειτουργία MULTI-STREAM στο παράθυρο “Audio Director”.
 4. Στο παράθυρο “Μείκτης έντασης ήχου (Volume Mixer)”, επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε, για παράδειγμα, τα ηχεία. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ένα ThinkPad Mini Dock Plus ή ThinkPad Mini Dock, μπορείτε επίσης να επιλέξετε μια συσκευή από αυτά.

5. Κάντε αναπαραγωγή κάποιου ήχου με ένα πρόγραμμα μουσικής (για παράδειγμα, το Windows Media Player). Βεβαιωθείτε ότι παράγεται τώρα ήχος από τα ηχεία.
6. Στη συνέχεια, αν θέλετε να κάνετε εναλλαγή σε ακουστικά, κλείστε το πρόγραμμα μουσικής.
7. Μεταβείτε στο παράθυρο “Μείκτης έντασης ήχου (Volume Mixer)”. Επιλέξτε μια άλλη συσκευή, έστω τα ακουστικά.
8. Κάντε αναπαραγωγή κάποιου ήχου από το πρόγραμμα μουσικής. Βεβαιωθείτε ότι ο ήχος προέρχεται από ακουστικά που είναι απευθείας συνδεδεμένα στο σύστημα.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του SmartAudio.

Σημείωση: Στο παράθυρο “Μείκτης έντασης ήχου (Volume Mixer)” για το “SmartAudio”, το σύμβολο στην καταχώρηση για μια συσκευή, όπως τα ηχεία μιας συσκευής αναπαραγωγής ή το ενσωματωμένο μικρόφωνο μιας συσκευής εγγραφής, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι επιλεγμένη.

- **Πρόβλημα:** Όταν συνδέετε ακουστικά στον υπολογιστή σας ενώ αναπαράγεται ήχος, ένα ηχείο δεν παράγει μουσική στη λειτουργία MULTI-STREAM του SmartAudio (Windows 7).
Λύση: Όταν συνδεθούν τα ακουστικά, η ροή ανακατευθύνεται αυτόματα σε αυτά. Αν θέλετε να ακούσετε τον ήχο ξανά από τα ηχεία, καθορίστε αυτά τα ηχεία ως προεπιλεγμένη συσκευή. Η διαδικασία είναι η εξής:
 1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Όλα τα στοιχεία του Πίνακα Ελέγχου (All Control Panel Items)**.
 2. Επιλέξτε το εικονίδιο **SmartAudio**. Ανοίγει το παράθυρο “SmartAudio”.
 3. Κοιτάξτε τις συσκευές αναπαραγωγής. Αν έχετε συνδέσει ακουστικά, ορίζονται αυτόματα ως η προεπιλεγμένη συσκευή και το εικονίδιό τους εμφανίζει ένα σύμβολο ελέγχου.
 4. Για να ορίσετε διαφορετική συσκευή ως προεπιλεγμένη, απλώς κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο για αυτά τα ακουστικά. Αυτό το εικονίδιο έχει τώρα ένα σύμβολο ελέγχου.
 5. Κάντε αναπαραγωγή ήχου με ένα πρόγραμμα μουσικής, όπως ο Windows Media Player. Βεβαιωθείτε ότι παράγεται ήχος από τα ηχεία.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του SmartAudio.

Προβλήματα μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

- **Πρόβλημα:** Η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι βρόμικη, έχει στίγματα ή είναι υγρή.
Λύση: Καθαρίστε την επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης, χωρίς να εφαρμόζετε πίεση, με ένα στεγνό, απαλό πανί που δεν χνουδιάζει.
- **Πρόβλημα:** Ο μηχανισμός ανάγνωσης παρουσιάζει συχνά προβλήματα καταγραφής ή αναγνώρισης του δακτυλικού σας αποτυπώματος.
Λύση: Εάν η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι βρόμικη, έχει στίγματα ή είναι υγρή, καθαρίστε την επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης, χωρίς να εφαρμόζετε πίεση, με ένα στεγνό, απαλό πανί που δεν χνουδιάζει.

Αν ισχύει ένα από τα ακόλουθα για την κατάσταση του δακτύλου σας, μπορεί να μην είναι δυνατή η καταχώρηση ή η ανάγνωσή του:

- Το δάκτυλό σας είναι ρυτιδωμένο.
- Το δάκτυλό σας είναι τραχύ, ξηρό ή τραυματισμένο.
- Το δάκτυλό σας είναι πολύ ξηρό.
- Το δάκτυλό σας είναι λερωμένο με σκόνη, λάσπη ή λάδι.
- Η επιφάνεια του δακτύλου σας έχει αλλάξει από τότε που καταχωρήσατε το δακτυλικό αποτύπωμα.
- Το δάκτυλό σας είναι υγρό.
- Χρησιμοποιήσατε ένα δάκτυλο που δεν έχει καταχωρηθεί.

Για να βελτιώσετε την κατάσταση, δοκιμάστε τα ακόλουθα:

- Καθαρίστε ή σκουπίστε καλά τα χέρια σας για να αφαιρέσετε τυχόν βρωμιά ή υγρασία από τα δάκτυλά σας.
- Καταχωρήστε και χρησιμοποιήστε κάποιο άλλο δάκτυλο για τον έλεγχο ταυτότητας.
- Εάν τα χέρια σας είναι πολύ στεγνά, χρησιμοποιήστε κάποια λοσιόν.

Μπαταρία και τροφοδοσία

Αυτή η ενότητα σας εξηγεί τι να κάνετε αν αντιμετωπίζετε ένα πρόβλημα με την μπαταρία ή την τροφοδοσία.

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει πέντε θέματα: Μπαταρία, Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος, Τροφοδοσία, Κουμπί λειτουργίας, Εκκίνηση και Αναστολή λειτουργίας (αναμονή) και αδρανοποίηση. Ελέγξτε αυτά τα θέματα για να βρείτε τις σχετικές πληροφορίες.

Προβλήματα μπαταρίας

- **Πρόβλημα:** Δεν είναι δυνατή η πλήρης φόρτιση της μπαταρίας με χρήση της μεθόδου του τερματισμού λειτουργίας (power-off) στον τυπικό χρόνο φόρτισης για τον υπολογιστή σας.

Λύση: Η μπαταρία μπορεί να έχει αποφορτιστεί σε υπερβολικό βαθμό. Κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία που έχει αποφορτιστεί σε υπερβολικό βαθμό είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και αφήστε την να φορτίσει.

Αν διαθέτετε τον προαιρετικό φορτιστή γρήγορης φόρτισης Quick Charger, χρησιμοποιήστε τον για να φορτίσετε την μπαταρία που έχει αποφορτιστεί σε υπερβολικό βαθμό.

Αν η μπαταρία δεν φορτιστεί πλήρως σε 24 ώρες, χρησιμοποιήστε μια καινούργια μπαταρία.

- **Πρόβλημα:** Η λειτουργία του υπολογιστή σας τερματίζεται προτού η ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας δείξει ότι έχει αδειάσει **-ή-** Ο υπολογιστής λειτουργεί αφού η ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας δείξει ότι έχει αδειάσει.

Λύση: Αποφορτίστε και επαναφορτίστε την μπαταρία.

- **Πρόβλημα:** Ο χρόνος λειτουργίας για μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία είναι σύντομος.

Λύση: Αποφορτίστε και επαναφορτίστε την μπαταρία. Αν ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας σας συνεχίζει να είναι σύντομος, χρησιμοποιήστε μια καινούργια μπαταρία.

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής δεν λειτουργεί με μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

Λύση: Η συσκευή προστασίας από αυξομείωση της τάσης στην μπαταρία μπορεί να είναι ενεργή.

Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή για ένα λεπτό ώστε να γίνει επαναφορά της συσκευής προστασίας από αυξομείωση της τάσης και μετά ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή.

- **Πρόβλημα:** Δεν είναι δυνατή η φόρτιση της μπαταρίας.

Λύση: Δεν είναι δυνατή η φόρτιση της μπαταρίας όταν είναι πολύ ζεστή. Αν η μπαταρία είναι ζεστή, αφαιρέστε την από τον υπολογιστή και αφήστε την να επανέλθει σε θερμοκρασία δωματίου. Αφού κρυώσει, τοποθετήστε την ξανά και επαναφορτίστε την. Αν συνεχίζει να μην φορτίζεται, τότε χρειάζεται επισκευή.

Προβλήματα με το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος

- **Πρόβλημα:** Ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή και στην ηλεκτρική πρίζα, αλλά το εικονίδιο με το βύσμα του καλωδίου ρεύματος δεν εμφανίζεται στη γραμμή εργασιών. Επίσης, η φωτεινή ένδειξη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος δεν ανάβει.

Λύση: Κάντε τα εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος έχει συνδεθεί σωστά. Για να συνδέσετε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο με τις Οδηγίες εγκατάστασης που παραλάβατε με τον υπολογιστή σας.
2. Αν το παραπάνω βήμα είναι σωστό, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και απεγκαταστήστε την κύρια μπαταρία.
3. Εγκαταστήστε ξανά την μπαταρία, επανασυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
4. Αν το εικονίδιο με το βύσμα του καλωδίου ρεύματος εξακολουθεί να μην εμφανίζεται στη γραμμή εργασιών και η φωτεινή ένδειξη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος δεν ανάβει, τότε ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος και ο υπολογιστής χρειάζονται επισκευή.

Σημείωση: Αν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, για να εμφανίσετε το εικονίδιο με το βύσμα του καλωδίου ρεύματος, επιλέξτε **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων (Show hidden icons)** στη γραμμή εργασιών.

Προβλήματα τροφοδοσίας

Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες τώρα και φυλάξτε τις μαζί με τον υπολογιστή σας για μελλοντική αναφορά.

Αν ο υπολογιστής σας δεν τροφοδοτείται καθόλου με ρεύμα, ελέγξτε τα παρακάτω στοιχεία:

1. Βεβαιωθείτε ότι είναι ανοικτός ο διακόπτης ρεύματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενδείξεις κατάστασης συστήματος” στη σελίδα 12. Ο διακόπτης ρεύματος ανάβει όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία.
2. Ελέγξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις. Αφαιρέστε οποιαδήποτε πολύπριζα και συσκευές προστασίας από υπέρταση προκειμένου να συνδέσετε απευθείας το τροφοδοτικό ρεύματος στην πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Ελέγξτε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος. Ελέγξτε για τυχόν φυσικές φθορές και βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος είναι σταθερά συνδεδεμένο με το σώμα του μετασχηματιστή και τον υπολογιστή.
4. Βεβαιωθείτε ότι η πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος λειτουργεί, συνδέοντας μια άλλη συσκευή στην πρίζα.
5. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από μια μονάδα ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). Ανατρέξτε στην ενότητα “Αποσύνδεση ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3 ή ThinkPad Mini Dock Plus Series 3” στη σελίδα 181.
6. Αποσυνδέστε όλες τις συσκευές και, στη συνέχεια, ελέγξτε την τροφοδοσία του συστήματος, με συνδεδεμένες όσο το δυνατόν λιγότερες συσκευές.
 - a. Αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια από τον υπολογιστή.
 - b. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
 - c. Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
 - d. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης (SO-DIMM). Ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μνήμης” στη σελίδα 139.
 - e. Αφαιρέστε την κάρτα PCI Express Mini Card. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εγκατάσταση και αντικατάσταση μιας κάρτας PCI Express Mini Card για ασύρματη σύνδεση LAN/WiMAX” στη σελίδα 147.

- f. Αφαίρεση των συσκευών Ultrabay. Ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της συσκευής” στη σελίδα 165.
- g. Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου και της μονάδας SSD. Ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου” στη σελίδα 131 και “Αντικατάσταση της μονάδας SSD” στη σελίδα 161.
- h. Περιμένετε 30 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, επανατοποθετήστε την κάρτα SO-DIMM και την μπαταρία με αποδεδειγμένα καλή κατάσταση ή το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, για να δοκιμάσετε τον υπολογιστή έχοντας πρώτα συνδέσει τις ελάχιστες δυνατές συσκευές.
- i. Επανεγκαταστήστε κάθε συσκευή, μία τη φορά, τις οποίες αφαιρέσατε στα προηγούμενα βήματα.

Αν ο υπολογιστής σας δεν τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία, ελέγξτε τα παρακάτω στοιχεία:

1. Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε την μπαταρία για να βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένη. Ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση της μπαταρίας” στη σελίδα 128.
2. Αλλάξτε τις μπαταρίες με κάποιο παρόμοιο μοντέλο, αν υπάρχει διαθέσιμο.
Εάν υπάρχει κάποιο παρόμοιο μοντέλο ThinkPad, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία λειτουργεί στον άλλο υπολογιστή και ότι η μπαταρία του άλλου μοντέλου λειτουργεί σε αυτόν τον υπολογιστή.
3. Επιβεβαιώστε την ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας” στη σελίδα 13.
Κανονικά, η ένδειξη κατάστασης μπαταρίας φωτίζεται κάθε φορά που υπάρχει τοποθετημένη μπαταρία και ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία ή όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής ρεύματος και φορτίζεται η μπαταρία. Αυτή η ένδειξη μπορεί να αναβοσβήνει ή να ανάβει σταθερά σε πορτοκαλί ή πράσινο χρώμα, ανάλογα με την κατάσταση της μπαταρίας.

Πρόβλημα με το κουμπί λειτουργίας

- **Πρόβλημα:** Το σύστημα δεν ανταποκρίνεται και δεν μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.
Λύση: Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή πατώντας παρατεταμένα του κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Αν παρόλα αυτά δεν γίνει επαναφορά του συστήματος, αφαιρέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και την μπαταρία.

Προβλήματα εκκίνησης

Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες τώρα και φυλάξτε τις με τον υπολογιστή σας για μελλοντική αναφορά.

Αν λάβετε ένα μήνυμα σφάλματος πριν φορτώσει το λειτουργικό σύστημα, ελέγξτε τα εξής:

- Ακολουθήστε τις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες για “μηνύματα σφάλματος” στη σελίδα 228 της διαδικασίας POST (Power-on self-test).

Αν λάβετε ένα μήνυμα σφάλματος ενώ το λειτουργικό σύστημα φορτώνει τη ρύθμιση παραμέτρων επιφάνειας εργασίας αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία POST, ελέγξτε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo στη διεύθυνση: <http://www.lenovo.com/support> και βρείτε το μήνυμα σφάλματος.
2. Επισκεφτείτε την αρχική σελίδα της Γνωσιακής Βάσης της Microsoft στη διεύθυνση: <http://support.microsoft.com/> και βρείτε το μήνυμα σφάλματος.

Προβλήματα με την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής μεταβαίνει αναπάντεχα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής).
Λύση: Αν ο επεξεργαστής υπερθερμανθεί, ο υπολογιστής μεταβαίνει αυτόματα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής), ώστε να μπορέσει να κρυώσει ο υπολογιστής και να προστατευτεί ο επεξεργαστής και τα άλλα εσωτερικά εξαρτήματα. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της κατάστασης αναστολής λειτουργίας (αναμονής), χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Power Manager.

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) (η ενδεικτική λυχνία αναστολής λειτουργίας/αναμονής ανάβει) αμέσως μετά από την εκτέλεση της διαδικασίας POST (Power-On Self-Test).

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

- Η μπαταρία είναι φορτισμένη.
- Η θερμοκρασία λειτουργίας είναι εντός του αποδεκτού εύρους τιμών. Ανατρέξτε στις ενότητες “Χαρακτηριστικά” στη σελίδα 17, “Προδιαγραφές” στη σελίδα 18 και “Περιβάλλον λειτουργίας” στη σελίδα 19.

Αν η μπαταρία είναι φορτισμένη και η θερμοκρασία είναι εντός του εύρους τιμών, τότε ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.

- **Πρόβλημα:** Εμφανίζεται το μήνυμα “critical low-battery error” (κρίσιμο σφάλμα χαμηλής στάθμης μπαταρίας) και ο υπολογιστής απενεργοποιείται αμέσως.

Λύση: Η ισχύς της μπαταρίας μειώνεται. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και σε μια πρίζα ή αντικαταστήστε την μπαταρία με μια καινούργια.

- **Πρόβλημα:** Η οθόνη του υπολογιστή παραμένει κενή αφού πατήσετε το πλήκτρο Fn για επαναφορά από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής).

Λύση: Ελέγξτε αν μια εξωτερική οθόνη αποσυνδέθηκε ή αν απενεργοποιήθηκε ενώ ο υπολογιστής βρισκόταν σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής). Αν αποσυνδέσατε ή απενεργοποιήσατε την εξωτερική οθόνη, συνδέστε την ή ενεργοποιήστε την πριν επαναφέρετε τον υπολογιστή από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής). Όταν επαναφέρετε τον υπολογιστή από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) χωρίς να συνδέσετε ή να ενεργοποιήσετε την εξωτερική οθόνη και η οθόνη του υπολογιστή παραμένει κενή, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να ενεργοποιήσετε την οθόνη του υπολογιστή.

Σημειώσεις:

- Αν χρησιμοποιείτε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για να εφαρμόσετε κάποιο σχήμα παρουσίασης, θα πρέπει να πατήσετε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 τουλάχιστον τρεις φορές μέσα σε τρία δευτερόλεπτα, για να εμφανιστεί η οθόνη του υπολογιστή.
- Αν ο υπολογιστής σας είναι μοντέλο με Windows 7, δεν υποστηρίζει το σχήμα παρουσίασης.

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής δεν επιστρέφει από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή η ενδεικτική λυχνία κατάστασης αναστολής λειτουργίας (αναμονής) παραμένει αναμμένη και ο υπολογιστής δεν λειτουργεί.

Λύση: Αν δεν γίνεται επαναφορά του συστήματος από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής), ενδέχεται να έχει μεταβεί αυτόματα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης, επειδή η μπαταρία έχει εξαντληθεί. Ελέγξτε την ενδεικτική λυχνία αναστολής λειτουργίας (αναμονής).

- Αν η ενδεικτική λυχνία αναστολής λειτουργίας (αναμονής) είναι αναμμένη, τότε ο υπολογιστής σας βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής). Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Fn.
- Αν η ενδεικτική λυχνία αναστολής λειτουργίας (αναμονής) είναι σβηστή, τότε ο υπολογιστής σας βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης ή απενεργοποίησης. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να συνεχιστεί η λειτουργία.

Αν το σύστημα εξακολουθεί να μην επανέρχεται από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής), τότε το σύστημά σας μπορεί να έχει σταματήσει να ανταποκρίνεται και ενδέχεται να μην μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να γίνει επαναφορά του υπολογιστή. Αν δεν έχετε αποθηκεύσει τα δεδομένα σας, μπορεί να χαθούν. Για να πραγματοποιήσετε επαναφορά του υπολογιστή, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Αν

παρόλα αυτά δεν γίνει επαναφορά του συστήματος, αφαιρέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και την μπαταρία.

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής σας δεν μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης.

Λύση: Ελέγξτε αν έχει επιλεγεί κάποια ρύθμιση που να μην επιτρέπει στον υπολογιστή σας να μεταβεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) ή αδρανοποίησης.

Αν ο υπολογιστής σας προσπαθεί να μεταβεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) αλλά το αίτημα απορρίπτεται, η συσκευή στην υποδοχή USB μπορεί να είναι απενεργοποιημένη. Αν συμβεί αυτό, αποσυνδέστε και συνδέστε τη συσκευή USB εν λειτουργία.

- **Πρόβλημα:** Με το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F12 ο υπολογιστής σας δεν μεταβαίνει στην κατάσταση αδρανοποίησης.

Λύση: Ο υπολογιστής δεν μπορεί να μεταβεί στην κατάσταση αδρανοποίησης:

- Αν η κατάσταση αδρανοποίησης δεν είναι ενεργοποιημένη στα Windows XP. Για να την ενεργοποιήσετε, κάντε τα εξής:

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Πίνακας ελέγχου (Control panel)**.
2. Επιλέξτε **Επιδόσεις και Συντήρηση (Performance and Maintenance)**.
3. Επιλέξτε **Επιλογές ενέργειας (Power Options)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Αδρανοποίηση (Hibernate)**.
5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Ενεργοποίηση αδρανοποίησης (Enable hibernation)**.
6. Πατήστε **OK**.

Αν θέλετε να μπορείτε να μεταβαίνετε στην κατάσταση αδρανοποίησης πατώντας το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F12, πρέπει να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης ThinkPad PM.

- **Πρόβλημα:** Η μπαταρία αποφορτίζεται ελαφρώς ενώ ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης.

Λύση: Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία επανενεργοποίησης, ο υπολογιστής καταναλώνει μικρή ποσότητα ισχύος. Αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα “Λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας” στη σελίδα 45.

Μονάδες δίσκου και άλλες συσκευές αποθήκευσης

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τρία προβλήματα που αφορούν στις μονάδες δίσκου, οι οποίες είναι η μονάδα σκληρού δίσκου, η μονάδα SSD και η μονάδα οπτικού δίσκου.

Προβλήματα με τη μονάδα σκληρού δίσκου

- **Πρόβλημα:** Η μονάδα σκληρού δίσκου κάνει έναν διακεκομμένο έντονο θόρυβο.

Λύση: Ο έντονος θόρυβος μπορεί να ακούγεται:

- Όταν η μονάδα σκληρού δίσκου αποκτά πρόσβαση ή ολοκληρώνει την πρόσβαση σε δεδομένα.
- Όταν μεταφέρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.
- Όταν μεταφέρετε τον υπολογιστή σας.

Αυτό είναι ένα φυσιολογικό χαρακτηριστικό της μονάδας σκληρού δίσκου και δεν αποτελεί ελάττωμα.

- **Πρόβλημα:** Η μονάδα σκληρού δίσκου δεν λειτουργεί.

Λύση: Στο μενού εκκίνησης του ThinkPad Setup, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα σκληρού δίσκου περιλαμβάνεται στη λίστα “Boot priority order” (Σειρά προτεραιότητας εκκίνησης). Αν περιλαμβάνεται στη

λίστα “Excluded from boot order” (Εξαίρεση από τη σειρά εκκίνησης), είναι απενεργοποιημένη. Επιλέξτε την καταχώρηση για αυτήν στη λίστα και πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Shift + 1. Αυτό μετακινεί την καταχώρηση στη λίστα “Boot priority order” (Σειρά προτεραιότητας εκκίνησης).

- **Πρόβλημα:** Μετά από τον καθορισμό ενός κωδικού πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο του υπολογιστή, μεταφέρατε τον σκληρό δίσκο σε έναν άλλο υπολογιστή. Τώρα δεν μπορείτε να ξεκλειδώσετε τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο.

Λύση: Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει έναν σύνθετο αλγόριθμο για τους κωδικούς πρόσβασης. Υπολογιστές παλαιότερης τεχνολογίας από τον δικό σας ενδέχεται να μην υποστηρίζουν παρόμοιες λειτουργίες ασφάλειας.

Προβλήματα μονάδας SSD

- **Πρόβλημα:** Όταν συμπιέσετε αρχεία ή φακέλους χρησιμοποιώντας τη λειτουργία συμπίεσης δεδομένων των Windows και στη συνέχεια αποσυμπιέσετε αυτά τα αρχεία ή τους φακέλους, η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής δεδομένων στα αρχεία ή στους φακέλους είναι πολύ αργή.

Λύση: Χρησιμοποιήστε το εργαλείο ανασυγκρότησης δίσκου των Windows για πιο γρήγορη πρόσβαση στα δεδομένα.

Προβλήματα με τη μονάδα οπτικού δίσκου

- **Πρόβλημα:** Η μονάδα οπτικού δίσκου, όπως η μονάδα δίσκου CD, DVD ή CD-RW, δεν λειτουργεί.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος και ότι έχει φορτωθεί σωστά ένα CD, DVD ή CD-RW στον κεντρικό άξονα περιστροφής της μονάδας δίσκου. (Θα πρέπει να ακούσετε ένα κλικ.)

Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή της μονάδας δίσκου είναι σταθερά συνδεδεμένη με τον υπολογιστή. Αν χρησιμοποιείτε ένα προαιρετικό εξάρτημα που διαθέτει μια θήκη για εγκατάσταση της μονάδας δίσκου, βεβαιωθείτε ότι το προαιρετικό εξάρτημα είναι σταθερά συνδεδεμένο στον υπολογιστή και ότι λειτουργεί κανονικά.

Βεβαιωθείτε ότι το συρταράκι της μονάδας δίσκου έχει κλείσει καλά.

Βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες δίσκου των συσκευών είναι σωστά εγκατεστημένες.

- **Πρόβλημα:** Ακούγεται ένας θόρυβος από τη μονάδα δίσκου ενώ περιστρέφεται το CD, το DVD ή το CD-RW.

Λύση: Αν ο δίσκος δεν έχει φορτωθεί σωστά στον κεντρικό άξονα περιστροφής της μονάδας δίσκου, μπορεί να τρίβεται στο κάλυμμα της μονάδας δίσκου και να κάνει θόρυβο. Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος έχει φορτωθεί σωστά στη μονάδα δίσκου.

- **Πρόβλημα:** Το συρταράκι δεν ανοίγει ακόμα και αν πατήσετε το κουμπί εξαγωγής.

Λύση: Όταν ο υπολογιστής σας είναι ενεργοποιημένος, αν πατήσετε το κουμπί εξαγωγής το συρταράκι της μονάδας δίσκου δεν ανοίγει. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος και ότι η υποδοχή της μονάδας δίσκου είναι καλά συνδεδεμένη με τον υπολογιστή.

Αν το συρταράκι συνεχίζει να μην ανοίγει, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί και τοποθετήστε τη μύτη ενός ισιωμένου συνδετήρα στην οπή επείγουσας εξαγωγής. Το συρταράκι θα ανοίξει.

- **Πρόβλημα:** Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση ενός οπτικού μέσου, π.χ. ενός CD, ενός DVD ή ενός CD-RW.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι το CD, το DVD ή το CD-RW δεν είναι βρώμικο. Αν είναι, καθαρίστε το με ένα κит καθαρισμού.

Δοκιμάστε ένα άλλο CD, DVD ή CD-RW. Αν ο υπολογιστής μπορεί να διαβάσει το άλλο CD, DVD ή CD-RW, το πρώτο CD, DVD ή CD-RW μπορεί να είναι ελαττωματικό.

Βεβαιωθείτε ότι το CD, το DVD ή το CD-RW βρίσκεται στον κεντρικό άξονα περιστροφής της μονάδας δίσκου με την ετικέτα στραμμένη προς τα επάνω. (Θα πρέπει να ακούσετε ένα κλικ.)

Βεβαιωθείτε ότι η μορφή του CD, του DVD ή του CD-RW είναι μία από τις εξής:

- CD μουσικής
 - CD-ROM ή CD-ROM XA
 - CD φωτογραφίας πολλαπλών περιόδων (Multisession)
 - Βίντεο CD
 - DVD-ROM (DVD-βίντεο)
- **Πρόβλημα:** Όταν προσπαθείτε να εγγράψετε ένα δίσκο DVD-RAM που έχει φορτωθεί σε μια συνδυαστική μονάδα DVD-RAM/CD-RW στον υπολογιστή σας, μπορεί να εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα σφάλματος: “Ο δίσκος στη μονάδα δεν είναι ένα εγγράψιμο CD ή είναι πλήρης. Τοποθετήστε ένα κενό, εγγράψιμο CD στη μονάδα δίσκου D:\ ή τοποθετήστε ένα δίσκο με αρκετό ελεύθερο χώρο για τη διατήρηση όλων των αρχείων που επιλέξατε να εγγραφούν στο CD.” στα Windows XP.

Λύση: Προτού κάνετε εγγραφή σε ένα δίσκο DVD-RAM, ενεργοποιήστε τη λειτουργία εγγραφής ως εξής:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start) → Ο Υπολογιστής μου (My Computer)**.
2. Επιλέξτε **Μονάδα DVD-RAM (DVD-RAM drive)**. Εμφανίζεται ένα μενού για τη μονάδα δίσκου. Η μονάδα δίσκου DVD-RAM εμφανίζεται στην κατηγορία Συσκευές με αφαιρούμενα μέσα αποθήκευσης.
3. Επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Εγγραφή (Recording)**.
5. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Ενεργοποίηση εγγραφής CD σε αυτήν τη μονάδα (Enable CD recording on this drive)**.
6. Πατήστε **OK**.

Μπορείτε να βρείτε λεπτομερείς πληροφορίες στην ενότητα Περισσότερες πληροφορίες της Γνωσιακής βάσης της Microsoft, στο άρθρο 826510. Επισκεφτείτε την αρχική σελίδα της Γνωσιακής βάσης της Microsoft στη διεύθυνση: <http://support.microsoft.com/>, πληκτρολογήστε τον αριθμό του άρθρου της γνωσιακής βάσης στο πεδίο αναζήτησης και κάντε κλικ στο κουμπί “Αναζήτηση”.

- **Πρόβλημα:** Όταν προσπαθείτε να εγγράψετε ένα δίσκο DVD-RW που έχει φορτωθεί σε μια συνδυαστική μονάδα DVD-RAM/CD-RW στον υπολογιστή σας, η εγγραφή σε αυτό δεν είναι δυνατή και μπορεί να εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα σφάλματος: “Ο δίσκος στη μονάδα δεν είναι ένα εγγράψιμο CD ή είναι πλήρης. Τοποθετήστε ένα κενό, εγγράψιμο CD στη μονάδα δίσκου D:\ ή τοποθετήστε ένα δίσκο με αρκετό ελεύθερο χώρο για τη διατήρηση όλων των αρχείων που επιλέξατε να εγγραφούν στο CD.” στα Windows XP.

Λύση: Για να εγγράψετε σε ένα δίσκο DVD-RW, χρησιμοποιήστε μια προεγκατεστημένη εφαρμογή λογισμικού, όπως το Record Now, στον υπολογιστή σας. Δεν μπορείτε να εγγράψετε στο δίσκο μόνο με το λειτουργικό σύστημα Windows, επειδή το λειτουργικό σύστημα δεν διαθέτει λειτουργία ενεργοποίησης εγγραφής στο δίσκο.

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής δεν μπορεί να αναπαραγάγει ένα CD ή η ποιότητα του ήχου δεν είναι καλή.
Λύση: Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος συμμορφώνεται προς τα πρότυπα που ισχύουν για τη χώρα σας. Συνήθως, ένας δίσκος που συμμορφώνεται προς τα τοπικά πρότυπα φέρει το λογότυπο CD στην ετικέτα. Αν χρησιμοποιήσετε ένα δίσκο που δεν συμμορφώνεται προς τα πρότυπα αυτά, δεν μπορούμε να σας εγγυηθούμε ότι θα είναι δυνατή η αναπαραγωγή του ή ότι, ακόμα και αν θα είναι, ο ήχος τους θα είναι καλής ποιότητας.
- **Πρόβλημα:** Το WinDVD8 έχει μια ετικέτα HD DVD, αλλά δεν μπορώ να το χρησιμοποιήσω.
Λύση: Ο υπολογιστής σας δεν υποστηρίζει μονάδα δίσκου HD DVD.
- **Πρόβλημα:** Άλλα προβλήματα στα Windows XP.
Λύση: Για πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή για την εκτέλεση ενός DVD-ROM, ανατρέξτε στις Οδηγίες λειτουργίας στη Βοήθεια του InterVideo WinDVD. Για να ανοίξετε τις οδηγίες λειτουργίας, επιλέξτε

Έναρξη (Start) και επιλέξτε **Όλα τα προγράμματα (All Programs)** και **InterVideo WinDVD** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **InterVideo WinDVD**. Μπορείτε να επιλέξετε το **?** στο παράθυρο InterVideo WinDVD.

Προβλήματα λογισμικού

- **Πρόβλημα:** Μια εφαρμογή δεν εκτελείται σωστά.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι το πρόβλημα δεν οφείλεται στην εφαρμογή.

Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας έχει την ελάχιστη απαιτούμενη μνήμη για την εκτέλεση της εφαρμογής. Ανατρέξτε στα εγχειρίδια που παρέχονται με την εφαρμογή.

Ελέγξτε τα εξής:

- Η εφαρμογή έχει σχεδιαστεί για χρήση με το λειτουργικό σας σύστημα.
- Άλλες εφαρμογές εκτελούνται σωστά στον υπολογιστή σας.
- Έχουν εγκατασταθεί τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης συσκευών.
- Η εφαρμογή λειτουργεί σωστά όταν εκτελείται σε έναν άλλο υπολογιστή.

Αν εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος ενώ χρησιμοποιείτε την εφαρμογή, ανατρέξτε στα εγχειρίδια που παρέχονται με την εφαρμογή.

Αν η εφαρμογή συνεχίζει να μην εκτελείται σωστά, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή με έναν τεχνικό για βοήθεια.

Θύρες και υποδοχές

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται τα πιο κοινά προβλήματα με θύρες και υποδοχές: USB (Universal Serial Bus) και σταθμός σύνδεσης ή αναπαραγωγέας θυρών (port replicator)

Προβλήματα με το USB (Universal Serial Bus)

- **Πρόβλημα:** Μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή USB δεν λειτουργεί.

Λύση: Ανοίξτε το παράθυρο της Διαχείρισης συσκευών (Device Manager). Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις της συσκευής USB είναι σωστές και ότι η αντιστοίχιση του πόρου υπολογιστή και η εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης συσκευής είναι σωστά.

For Windows 7 και Windows Vista:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** → **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Επιλέξτε **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.

Στα Windows XP:

1. Επιλέξτε **Έναρξη (Start)** → **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
2. Επιλέξτε **Επιδόσεις και συντήρηση (Performance and Maintenance)** και επιλέξτε **Σύστημα (System)**.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό (Hardware)** και πατήστε το κουμπί **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**.

Ανατρέξτε στην ενότητα “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 225 και εκτελέστε το Lenovo ThinkVantage Toolbox για έναν διαγνωστικό έλεγχο της υποδοχής USB.

Πρόβλημα με ένα σταθμό σύνδεσης ή έναν αναπαραγωγέα θυρών (port replicator)

- **Πρόβλημα:** Ο υπολογιστής δεν εκκινείται όταν προσπαθείτε να τον ενεργοποιήσετε και δεν αποκρίνεται όταν προσπαθείτε να συνεχίσετε τη λειτουργία του.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

- Ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος στο σταθμό σύνδεσης ή στον αναπαραγωγέα θυρών.
- Η ένδειξη του σταθμού σύνδεσης του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3, του ThinkPad Mini Dock Series 3 ή του ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) είναι αναμμένη.
- Ο υπολογιστής είναι σταθερά συνδεδεμένος με το σταθμό σύνδεσης ή τον αναπαραγωγέα θυρών.

Κεφάλαιο 11. Λήψη υποστήριξης

Η κατοχή ενός φορητού υπολογιστή ThinkPad δεν σημαίνει μόνο ότι διαθέτετε έναν ισχυρό, φορητό υπολογιστή. Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες για το πότε θα πρέπει να επικοινωνείτε με τη Lenovo και για το ποιοι είναι οι καλύτεροι τρόποι επικοινωνίας.

- “Πριν να επικοινωνήσετε με τη Lenovo” στη σελίδα 263
- “Λήψη βοήθειας και υπηρεσιών” στη σελίδα 264
- “Αγορά πρόσθετων υπηρεσιών” στη σελίδα 266

Πριν να επικοινωνήσετε με τη Lenovo

Συχνά, θα μπορείτε να επιλύετε προβλήματα του υπολογιστή σας ανατρέχοντας στις πληροφορίες που παρατίθενται στις επεξηγήσεις των κωδικών σφαλμάτων, εκτελώντας τα διαγνωστικά προγράμματα ή συμβουλευόμενοι τον δικτυακό τόπο του ThinkPad.

Δήλωση του υπολογιστή σας

Για να δηλώσετε τα προϊόντα ThinkPad που διαθέτετε στην Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/register>. Με τη δήλωση των προϊόντων σας βοηθάτε τις αστυνομικές αρχές να σας επιστρέψουν τον υπολογιστή σε περίπτωση απώλειας ή κλοπής του. Επίσης παρέχετε στη Lenovo τη δυνατότητα να σας κοινοποιήσει σημαντικές τεχνικές πληροφορίες και αναβαθμισμένες εκδόσεις των προϊόντων σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δήλωση του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα “Δήλωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 29.

Μεταφόρτωση ενημερώσεων συστήματος

Η μεταφόρτωση ενημερωμένου λογισμικού ενδέχεται να επιλύσει τα προβλήματα που αντιμετωπίζετε προβλήματα με τον υπολογιστή σας.

Για να μεταφορτώσετε ενημερωμένο λογισμικό, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Καταγραφή πληροφοριών

Προτού επικοινωνήσετε με έναν αντιπρόσωπο της Lenovo, καταγράψτε τις παρακάτω σημαντικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας.

Καταγραφή συμπτωμάτων και λεπτομερειών προβλημάτων

Συλλέξτε τις απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις πριν καλέσετε για βοήθεια. Κατόπιν, θα μπορέσετε να λάβετε βοήθεια όσο το δυνατόν πιο γρήγορα.

- Ποιο είναι το πρόβλημα; Είναι συνεχόμενο ή διακεκομμένο;
- Εμφανίζεται κάποιο μήνυμα σφάλματος; Ποιος είναι ο κωδικός σφάλματος, εφόσον υπάρχει;
- Ποιο λειτουργικό σύστημα χρησιμοποιείτε; Ποια έκδοση;
- Ποιες εφαρμογές λογισμικού εκτελούνταν όταν παρουσιάστηκε το πρόβλημα;
- Μπορείτε να αναπαραγάγετε το πρόβλημα; Αν ναι, πώς;

Καταγραφή πληροφοριών συστήματος

Η ετικέτα με τον αριθμό σειράς βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή σας. Καταγράψτε τον τύπο μηχανής και τον αριθμό σειράς.

- Ποιο είναι το όνομα του προϊόντος Lenovo που διαθέτετε;
- Ποιος είναι ο τύπος μηχανής;
- Ποιος είναι ο αριθμός σειράς;

Λήψη βοήθειας και υπηρεσιών

Εάν χρειάζεστε βοήθεια, εξυπηρέτηση, τεχνική υποστήριξη ή απλώς θέλετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της Lenovo, θα βρείτε ευρεία ποικιλία πηγών που είναι διαθέσιμες από την Lenovo. Αυτή η ενότητα περιέχει πληροφορίες για το πού θα ανατρέξετε για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την Lenovo και τα προϊόντα μας, τι να κάνετε εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα με τον υπολογιστή και ποιον να καλέσετε για σέρβις εάν είναι απαραίτητο.

Πληροφορίες για τον υπολογιστή σας και το προεγκατεστημένο λογισμικό, αν υπάρχει, διατίθενται στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τον υπολογιστή σας. Αυτή η τεκμηρίωση περιλαμβάνει τυπωμένα βιβλία, ηλεκτρονικά βιβλία, αρχεία README και αρχεία βοήθειας. Επιπλέον, πληροφορίες για τα προϊόντα της Lenovo είναι διαθέσιμα στο World Wide Web.

Τα Microsoft Service Packs είναι η τελευταία πηγή λογισμικού για τις ενημερώσεις προϊόντων των Windows. Διατίθενται για μεταφόρτωση από το διαδίκτυο (μπορεί να ισχύουν κάποιες χρεώσεις σύνδεσης) ή μέσω δίσκου (CD). Για πιο συγκεκριμένες πληροφορίες και συνδέσεις, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>. Η Lenovo προσφέρει τεχνική υποστήριξη εγκατάστασης και ρύθμισης (Up and Running Support) για την εγκατάσταση ή την υποβολή ερωτήσεων σχετικά με τα Service Pack για το προεγκατεστημένο από τη Lenovo λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows. Για πληροφορίες, επικοινωνήστε με το “Κέντρο υποστήριξης πελατών” στη σελίδα 265.

Χρήση διαγνωστικών προγραμμάτων

Πολλά προβλήματα υπολογιστών μπορούν να επιλυθούν χωρίς εξωτερική βοήθεια. Αν αντιμετωπίζετε κάποιο πρόβλημα με τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε πρώτα στις πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων στην τεκμηρίωση του υπολογιστή σας. Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχει πρόβλημα με το λογισμικό, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση - συμπεριλαμβανομένων των αρχείων README και της ηλεκτρονικής βοήθειας - που συνοδεύει το λειτουργικό σύστημα ή την εφαρμογή.

Οι φορητοί υπολογιστές ThinkPad συνοδεύονται από ένα σύνολο διαγνωστικών προγραμμάτων που μπορούν να βοηθήσουν στον εντοπισμό προβλημάτων υλικού εξοπλισμού. Για οδηγίες σχετικά με τη χρήση των διαγνωστικών προγραμμάτων, ανατρέξτε στην ενότητα “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 225.

Οι πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων ή τα διαγνωστικά προγράμματα μπορεί να σας ενημερώσουν ότι χρειάζεστε πρόσθετα ή ενημερωμένα προγράμματα οδήγησης συσκευών ή άλλο λογισμικό. Η Lenovo διατηρεί σελίδες στο World Wide Web όπου μπορείτε να βρείτε τις τελευταίες τεχνικές πληροφορίες και να μεταφορτώσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών και ενημερώσεις.

Δικτυακός τόπος υποστήριξης της Lenovo

Πληροφορίες τεχνικής υποστήριξης παρέχονται στον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo στη διεύθυνση: <http://support.lenovo.com>

Αυτός ο δικτυακός τόπος ενημερώνεται με τις πιο πρόσφατες πληροφορίες υποστήριξης όπως τα παρακάτω:

- Προγράμματα οδήγησης και λογισμικό

- Διαγνωστικές λύσεις
- Εγγύηση προϊόντος και υπηρεσιών
- Λεπτομέρειες προϊόντος και εξαρτημάτων
- Οδηγοί και εγχειρίδια χρήσης
- Γνωσιακή βάση και συχνές ερωτήσεις

Τηλεφωνική επικοινωνία με την Lenovo

Αν έχετε προσπαθήσει να επιλύσετε το πρόβλημα μόνοι σας και χρειάζεστε βοήθεια κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, μπορείτε να λάβετε βοήθεια και πληροφορίες από το τηλέφωνο μέσω του Κέντρου υποστήριξης πελατών (Customer Support Center). Οι ακόλουθες υπηρεσίες είναι διαθέσιμες κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης:

- Εντοπισμός προβλημάτων: Εκπαιδευμένο προσωπικό είναι έτοιμο να σας βοηθήσει να διαπιστώσετε αν υπάρχει πρόβλημα με τον υλικό εξοπλισμό και να αποφασίσετε τις ενέργειες στις οποίες θα πρέπει να προβείτε για να διορθώσετε το πρόβλημα.
- Επισκευή υλικού εξοπλισμού Lenovo: Αν διαπιστωθεί ότι το πρόβλημα οφείλεται σε υλικό εξοπλισμό της Lenovo που καλύπτεται από εγγύηση, εκπαιδευμένο προσωπικό υπηρεσιών είναι έτοιμο να σας παράσχει τις κατάλληλες υπηρεσίες.
- Διαχείριση μηχανικών τροποποιήσεων: Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να απαιτούνται αλλαγές μετά την πώληση του προϊόντος. Η Lenovo ή ο μεταπωλητής από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν, εφόσον έχει σχετική εξουσιοδότηση από τη Lenovo, θα προβεί σε κατάλληλες για τον υλικό εξοπλισμό σας μηχανικές τροποποιήσεις (Engineering Changes).

Δεν καλύπτονται τα εξής:

- Αντικατάσταση ή χρήση εξαρτημάτων που δεν έχουν κατασκευαστεί από ή για τη Lenovo καθώς και εξαρτημάτων που δεν καλύπτονται από εγγύηση

Όλα τα καλυπτόμενα από εγγύηση εξαρτήματα έχουν έναν επταψήφιο προσδιοριστικό αριθμό, της μορφής FRU XXXXXXXX.

- Προσδιορισμός της αιτίας προβλημάτων λογισμικού
- Ρύθμιση παραμέτρων του BIOS (UEFI BIOS) του συστήματος ως μέρους μιας εγκατάστασης ή αναβάθμισης
- Αλλαγές, τροποποιήσεις ή αναβαθμίσεις προγραμμάτων οδήγησης συσκευών
- Εγκατάσταση και συντήρηση λειτουργικών συστημάτων δικτύων (NOS)
- Εγκατάσταση και συντήρηση προγραμμάτων εφαρμογών

Για τους όρους και προϋποθέσεις της Περιορισμένης Εγγύησης της Lenovo που ισχύουν για το προϊόν υλικού εξοπλισμού της Lenovo που διαθέτετε, συμβουλευτείτε τον *Οδηγό ασφάλειας και εγγύησης* που παραλάβατε με τον υπολογιστή σας.

Εάν είναι εφικτό, φροντίστε να είστε κοντά στον υπολογιστή σας όταν καλέσετε το Κέντρο υποστήριξης πελατών (Customer Support Center), γιατί ο τεχνικός υποστήριξης μπορεί να ζητήσει τη βοήθειά σας στην επίλυση του προβλήματος που αντιμετωπίζετε με τον υπολογιστή σας. Πριν καλέσετε για τεχνική υποστήριξη βεβαιωθείτε ότι έχετε μεταφορτώσει τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης και επιδιορθώσεις συστήματος, ότι έχετε εκτελέσει τα διαγνωστικά εργαλεία και ότι έχετε καταγράψει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες. Όταν καλέσετε για τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να έχετε μαζί σας τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Τύπος και μοντέλο μηχανής
- Αριθμοί σειράς του υπολογιστή, της οθόνης και των άλλων συσκευών ή απόδειξη αγοράς
- Περιγραφή του προβλήματος

- Ακριβής διατύπωση των μηνυμάτων σφαλμάτων
- Πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις υλικού εξοπλισμού και λογισμικού του συστήματός σας

Αριθμοί τηλεφώνου

Για μια λίστα των τηλεφωνικών αριθμών υποστήριξης της Lenovo στη χώρα ή στην περιοχή όπου διαμένετε, μεταβείτε στην τοποθεσία <http://www.lenovo.com/support/phone> ή ανατρέξτε στον *Οδηγό ασφάλειας και εγγύησης* που παρέχεται με τον υπολογιστή σας.

Σημείωση: Οι αριθμοί τηλεφώνου υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση. Οι πιο πρόσφατοι αριθμοί τηλεφώνου είναι διαθέσιμοι στην τοποθεσία <http://www.lenovo.com/support/phone>. Αν δεν εμφανίζεται ένας αριθμός τηλεφώνου για τη χώρα ή την περιοχή όπου διαμένετε, επικοινωνήστε με τον τοπικό μεταπωλητή ή εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo.

Αγορά πρόσθετων υπηρεσιών

Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης και μετά τη λήξη της, μπορείτε να αγοράζετε πρόσθετες υπηρεσίες, όπως υποστήριξη για υλικό εξοπλισμό, λειτουργικά συστήματα και προγράμματα εφαρμογών της Lenovo και άλλων κατασκευαστών, εγκατάσταση και ρύθμιση παραμέτρων δικτύων, υπηρεσίες επισκευής αναβαθμισμένου ή εκτεταμένου εξοπλισμού και ειδικά προσαρμοσμένες εγκαταστάσεις. Η διαθεσιμότητα και η ονομασία των υπηρεσιών μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτές τις υπηρεσίες, ανατρέξτε στη διεύθυνση: <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>

Παράρτημα Α. Πληροφορίες συμμόρφωσης

Πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη σύνδεση

Ασύρματη διαλειτουργικότητα

Η κάρτα PCI Express Mini Card για ασύρματη σύνδεση σε δίκτυο LAN έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί με οποιοδήποτε προϊόν LAN το οποίο βασίζεται στις τεχνολογίες ραδιοεπικοινωνίας Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) ή/και Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) και είναι συμβατή με:

- Το Πρότυπο 802.11b/g, 802.11a/b/g ή 802.11n προσχέδιο 2.0 σε ασύρματα δίκτυα LAN, όπως καθορίζεται και εγκρίνεται από τον οργανισμό IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Η πιστοποίηση WiFi (Wireless Fidelity) καθορίζεται από την Wi-Fi Alliance.

Η συσκευή *Bluetooth* έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί με οποιοδήποτε προϊόν *Bluetooth* που είναι συμβατό με τις προδιαγραφές *Bluetooth 2.1+EDR* όπως καθορίζονται από την *Bluetooth SIG*. Η συσκευή *Bluetooth* υποστηρίζει τα παρακάτω προφίλ:

- Πρόσβαση γενικής χρήσης
- Εντοπισμός υπηρεσίας
- Σειριακή θύρα
- Κλήσεις δικτύωσης μέσω τηλεφώνου
- ΦΑΞ
- Πρόσβαση LAN μέσω PPP
- Προσωπικό ασύρματο δίκτυο
- Generic Object Exchange
- Generic Object Push
- Μεταφορά αρχείων
- Συγχρονισμός
- Ηχητική πύλη
- Ακουστικά
- Εκτυπωτής
- Συσκευές διασύνδεσης χρήστη (Πληκτρολόγιο/Ποντίκι)
- Βασικό είδωλο
- Handsfree
- AV
- Phone Book Access Profile (PBAP) (Windows 7 και Windows Vista μόνο)
- VDP-Sync Profile (Windows 7 και Windows Vista μόνο)

Περιβάλλον χρήσης και υγιεινή

Οι ενσωματωμένες ασύρματες κάρτες εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητική ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων όπως και άλλες συσκευές ραδιοεπικοινωνίας. Ωστόσο, το επίπεδο της ενέργειας που εκπέμπεται είναι κατά πολύ

μικρότερο από την ηλεκτρομαγνητική ενέργεια που εκπέμπεται από ασύρματες συσκευές όπως τα κινητά τηλέφωνα.

Εξαιτίας του γεγονότος ότι οι ενσωματωμένες ασύρματες κάρτες λειτουργούν σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές των προτύπων και των συστάσεων ασφαλείας για τις ραδιοσυχνότητες, η Lenovo θεωρεί ότι είναι ασφαλείς για καταναλωτική χρήση. Αυτά τα πρότυπα και οι συστάσεις αντικατοπτρίζουν την πλειοψηφούσα γνώμη της επιστημονικής κοινότητας και αποτελούν προϊόν μελετών επιστημονικών ομάδων και επιτροπών, οι οποίες συνεχώς αναθεωρούν και ερμηνεύουν την εκτεταμένη επιστημονική βιβλιογραφία.

Σε ορισμένες περιπτώσεις ή περιβάλλοντα, η χρήση των ενσωματωμένων ασύρματων καρτών ενδέχεται να περιορίζεται από τον ιδιοκτήτη του κτηρίου ή τους αρμόδιους αντιπροσώπους του οργανισμού. Σε αυτές τις περιπτώσεις και περιοχές μπορεί ενδεχομένως να περιλαμβάνονται τα εξής:

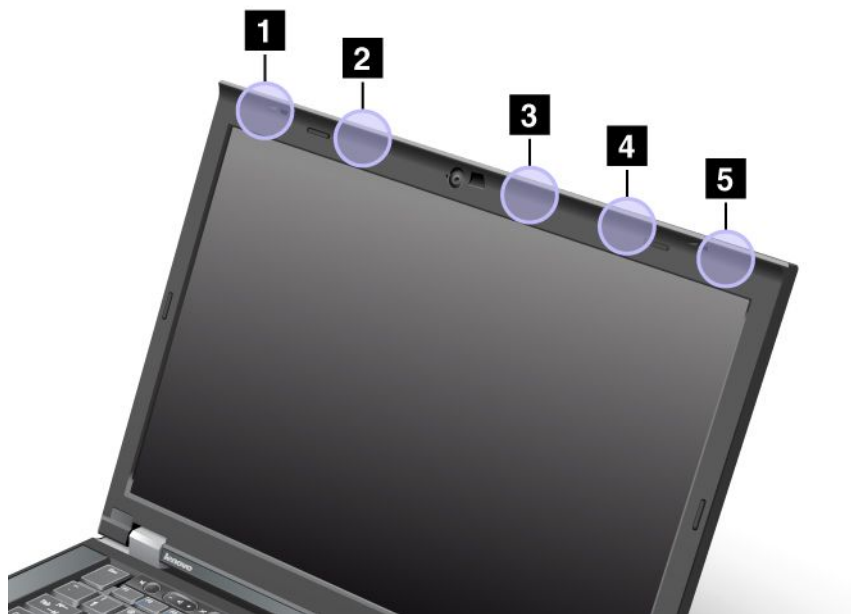
- Η χρήση των ενσωματωμένων ασύρματων καρτών σε αεροπλάνα εν ώρα πτήσης, σε νοσοκομεία ή κοντά σε βενζινάδικα, σε περιοχές εκρήξεων (με ηλεκτροεκρηκτικές συσκευές), κοντά σε ιατρικά εμφυτεύματα ή ηλεκτρονικές ιατρικές συσκευές που εμφυτεύονται στο σώμα, π.χ. βηματοδότες.
- Σε οποιοδήποτε περιβάλλον όπου ο κίνδυνος παρεμβολών σε άλλες συσκευές ή υπηρεσίες θεωρείται ή καθορίζεται ως επιβλαβής.

Αν δεν είστε σίγουροι για την πολιτική που ισχύει σχετικά με τη χρήση ασύρματων συσκευών σε έναν συγκεκριμένο οργανισμό (π.χ. σε ένα αεροδρόμιο ή ένα νοσοκομείο), σας ενθαρρύνουμε να εξασφαλίσετε εξουσιοδότηση για τη χρήση ενσωματωμένων ασύρματων καρτών πριν να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.

Θέση των ασύρματων κεραιών UltraConnect

Τα μοντέλα ThinkPad διαθέτουν σύστημα κεραιάς ολοκληρωμένου διαφορισμού ενσωματωμένο στην οθόνη για βέλτιστη λήψη, επιτρέποντας την ασύρματη επικοινωνία από οποιοδήποτε σημείο.

Υπάρχουν τρεις τύποι θέσεων κεραιάς. Ο υπολογιστής σας αντιστοιχεί σε μία από τις εξής:



Τύπος 1: Θέση κεραιάς

- 1** Σύνθετη κεραία ασύρματου LAN και WiMAX (Κύρια)

Η κύρια κεραία που είναι συνδεδεμένη στο ασύρματο LAN ή WiMAX βρίσκεται στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

2 Κεραία ασύρματου WAN (Κύρια)

Στην περίπτωση που ο υπολογιστής σας διαθέτει δυνατότητα ασύρματου WAN, η κεραία του πομπού του βρίσκεται στο πάνω αριστερό μέρος της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κεραία ασύρματου LAN (Τρίτη)

Στην περίπτωση που ο υπολογιστής σας διαθέτει δυνατότητα ασύρματου LAN Πολλαπλής εισόδου/εξόδου (MIMO), η τρίτη ασύρματη κεραία βρίσκεται στο πάνω δεξιό μέρος της οθόνης του υπολογιστή, κοντά στο κέντρο.

4 Σύνθετη κεραία ασύρματου LAN και WiMAX (Βοηθητική)

Η βοηθητική κεραία που είναι συνδεδεμένη στο ασύρματο LAN ή WiMAX βρίσκεται στο πάνω δεξιό μέρος της οθόνης του υπολογιστή.

5 Κεραία ασύρματου WAN (Βοηθητική)

Στην περίπτωση που ο υπολογιστής σας διαθέτει δυνατότητα ασύρματου WAN, η βοηθητική του κεραία βρίσκεται στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

Τύπος 2: Θέση κεραίας

1 Σύνθετη κεραία ασύρματου LAN και WiMAX (Κύρια)

Η κύρια κεραία που είναι συνδεδεμένη στο ασύρματο LAN ή WiMAX βρίσκεται στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

2 Κεραία ασύρματου WAN (Κύρια)

Στην περίπτωση που ο υπολογιστής σας διαθέτει δυνατότητα ασύρματου WAN, η κεραία του πομπού του βρίσκεται στο πάνω αριστερό μέρος της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κεραία ασύρματου WAN (Βοηθητική)

Στην περίπτωση που ο υπολογιστής σας διαθέτει δυνατότητα ασύρματου WAN, η βοηθητική του κεραία βρίσκεται στο πάνω δεξιό μέρος της οθόνης του υπολογιστή.

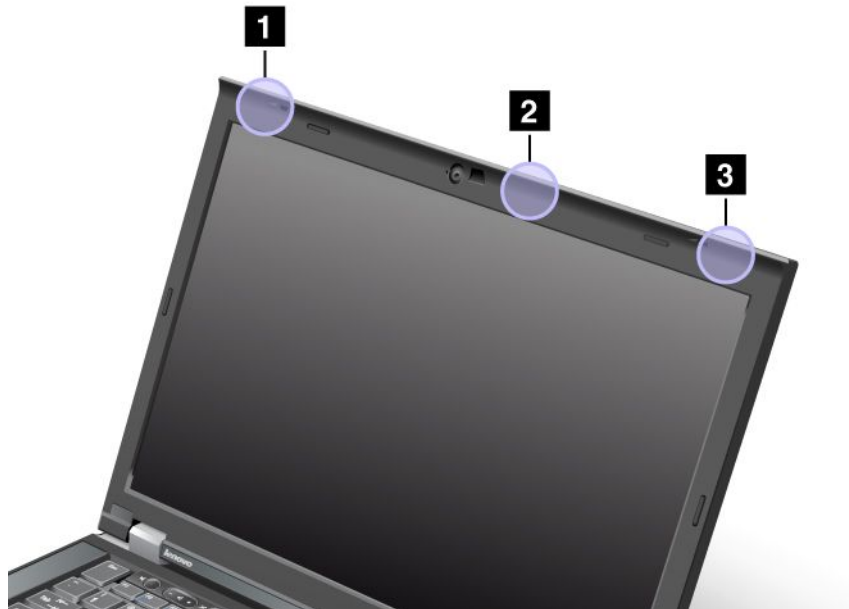
4 Κεραία ασύρματου LAN (Τρίτη)

Στην περίπτωση που ο υπολογιστής σας διαθέτει δυνατότητα ασύρματου LAN Πολλαπλής εισόδου/εξόδου (MIMO), η τρίτη ασύρματη κεραία βρίσκεται στο πάνω δεξιό μέρος της οθόνης του υπολογιστή, κοντά στο κέντρο.

5 Σύνθετη κεραία ασύρματου LAN και WiMAX (Βοηθητική)

Η βοηθητική κεραία που είναι συνδεδεμένη στο ασύρματο LAN ή WiMAX βρίσκεται στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

Τύπος 3: Θέση κεραίας



1 Σύνθετη κεραία ασύρματου LAN και WiMAX (Κύρια)

Η κύρια κεραία που είναι συνδεδεμένη στο ασύρματο LAN ή WiMAX βρίσκεται στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

2 Κεραία ασύρματου LAN (Τρίτη)

Στην περίπτωση που ο υπολογιστής σας διαθέτει δυνατότητα ασύρματου LAN Πολλαπλής εισόδου/εξόδου (MIMO), η τρίτη ασύρματη κεραία βρίσκεται στο πάνω δεξιό μέρος της οθόνης του υπολογιστή, κοντά στο κέντρο.

3 Σύνθετη κεραία ασύρματου LAN και WiMAX (Βοηθητική)

Η βοηθητική κεραία που είναι συνδεδεμένη στο ασύρματο LAN ή WiMAX βρίσκεται στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

Εντοπισμός δηλώσεων συμμόρφωσης για την ασύρματη λειτουργία

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δηλώσεις συμμόρφωσης για την ασύρματη λειτουργία, ανατρέξτε στη *Δήλωση συμμόρφωσης ThinkPad* που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Αν παραλάβετε τον υπολογιστή σας χωρίς τη *Δήλωση συμμόρφωσης ThinkPad*, μπορείτε να τη βρείτε στο δικτυακό τόπο στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/support>

Για να προβάλετε τη *Δήλωση συμμόρφωσης ThinkPad* στο δικτυακό τόπο, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/support>
2. Επιλέξτε την ενότητα **Support & downloads** (Υποστήριξη και μεταφόρτωση) και θα εμφανιστεί μια νέα σελίδα.

3. Στο δεξιό τμήμα του παραθύρου, πληκτρολογήστε τον αριθμό του υπολογιστή σας στο πεδίο **Enter a product number** (Εισαγωγή αριθμού προϊόντος) και επιλέξτε **Go** (Μετάβαση).
4. Κατόπιν, μπορείτε να βρείτε τη *Δήλωση συμμόρφωσης ThinkPad* στα αποτελέσματα αναζήτησης που εμφανίζονται.

Σημείωση κατηγοριοποίησης εξαγωγής

Αυτό το προϊόν υπόκειται στους Κανονισμούς περί Διαχείρισης Εξαγωγών (EAR) των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής και έχει τον Αριθμό Ελέγχου Κατηγοριοποίησης Εξαγωγής (ECCN) 4A994.b. Μπορεί να εξαχθεί ξανά, εκτός εάν η χώρα προς την οποία σκοπεύετε να εξαγάγετε το προϊόν περιλαμβάνεται στη λίστα EAR E1 των χωρών για τις οποίες ισχύει οικονομικό εμπάργκο.

Σημειώσεις σχετικά με την ηλεκτρονική ακτινοβολία

Οι παρακάτω πληροφορίες αναφέρονται στα μοντέλα ThinkPad T420/T420i και στους τύπους μηχανής 4237, 4238, 4178, 4180, 4236, 4177, 4179.

Δήλωση συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) των Ηνωμένων Πολιτειών

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Δήλωση συμμόρφωσης με τα βιομηχανικά πρότυπα του Καναδά περί ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών συσκευών Κατηγορίας B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Ευρωπαϊκή Ένωση - Συμμόρφωση με την οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a nonrecommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.



Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Γερμανίας Κατηγορίας B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Κορέας Κατηγορίας B

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용 (B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Δήλωση σχετικά με τις συσκευές Κατηγορίας B από τον ιαπωνικό οργανισμό VCCI

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Ιαπωνική δήλωση συμμόρφωσης για προϊόντα που συνδέονται σε πρίζα με ονομαστικό ρεύμα μικρότερο ή ίσο με 20 A ανά φάση

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Πληροφορίες υπηρεσιών για προϊόντα Lenovo στην Ταϊβάν

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一
服務電話：0800-000-702

Πρόσθετες πληροφορίες συμμόρφωσης με κανονισμούς

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση με κανονισμούς, ανατρέξτε στη *Δήλωση συμμόρφωσης ThinkPad* που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

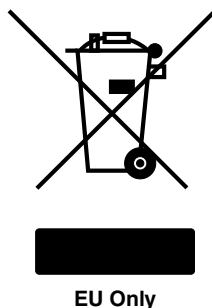
Αν παραλάβετε τον υπολογιστή σας χωρίς τη *ThinkPad Regulatory Notice*, μπορείτε να τη βρείτε στον δικτυακό τόπο στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support>. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας “Εντοπισμός δηλώσεων συμμόρφωσης για την ασύρματη λειτουργία” στη σελίδα 270.

Παράρτημα Β. WEEE και δηλώσεις ανακύκλωσης

Η Lenovo ενθαρρύνει τους κατόχους εξοπλισμού τεχνολογίας της πληροφορικής να μεριμνούν για την υπεύθυνη ανακύκλωση του εξοπλισμού τους όταν δεν τον χρειάζονται πλέον. Η Lenovo προσφέρει μια ευρεία γκάμα προγραμμάτων και υπηρεσιών ώστε να βοηθά τους κατόχους εξοπλισμού πληροφορικής στην ανακύκλωση των προϊόντων τους. Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες για τα εν λόγω προγράμματα και υπηρεσίες ανακύκλωσης στον δικτυακό τόπο της Lenovo στη διεύθυνση:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/

Δηλώσεις σχετικά με την απόρριψη ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων στην ΕΕ



Το σήμα WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) χρησιμοποιείται μόνο σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) και στη Νορβηγία. Στις συσκευές τοποθετούνται ετικέτες σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EC που αφορούν στην απόρριψη ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων (WEEE). Η Οδηγία αυτή καθορίζει το πλαίσιο για την επιστροφή και την ανακύκλωση χρησιμοποιημένων συσκευών που ισχύει σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση. Η ετικέτα τοποθετείται σε διάφορα προϊόντα για να υποδείξει ότι μετά το μόνιμο τερματισμό της χρήσης του το προϊόν, σύμφωνα με την Οδηγία, πρέπει να ανακυκλωθεί και όχι να απορριφθεί.

Οι χρήστες ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων (electrical and electronic equipment - EEE) που φέρουν το σήμα WEEE σύμφωνα με το Παράρτημα IV της εν λόγω Οδηγίας, δεν πρέπει να απορρίπτουν τα εξαρτήματα αλλά να χρησιμοποιούν το διαθέσιμο πλαίσιο συλλογής για την επιστροφή, ανακύκλωση και ανάκτηση των εξαρτημάτων με σκοπό την ελαχιστοποίηση δυνητικών επιρροών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία εξαιτίας της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών στα εξαρτήματα αυτά. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE), επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ιαπωνία

Συλλογή και ανακύκλωση υπολογιστή ή οθόνης Lenovo που δεν χρησιμοποιείται πλέον

Εάν είστε υπάλληλος εταιρείας και χρειάζεται να απορρίψετε έναν υπολογιστή ή μια οθόνη Lenovo ο οποίος αποτελεί ιδιοκτησία της εταιρείας σας, θα πρέπει να το πράξετε σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του Νόμου για την Προώθηση της Αποτελεσματικής Χρήσης Πόρων. Οι υπολογιστές και οι οθόνες ανήκουν στην κατηγορία των βιομηχανικών αποβλήτων και κατά συνέπεια η απόρριψή τους πρέπει να γίνεται με τον κατάλληλο τρόπο από εξειδικευμένη εταιρεία απόρριψης αποβλήτων η οποία έχει λάβει πιστοποίηση από τις τοπικές αρχές. Σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου για την Προώθηση της Αποτελεσματικής Χρήσης Πόρων, η Lenovo Ιαπωνίας παρέχει, μέσω των Υπηρεσιών Συλλογής και Ανακύκλωσης Προσωπικών Υπολογιστών της, τη δυνατότητα συλλογής, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των υπολογιστών και

των οθονών που δεν χρησιμοποιούνται πλέον. Για λεπτομέρειες, μεταβείτε στη διεύθυνση:
http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου για την Προώθηση της Αποτελεσματικής Χρήσης Πόρων, η κατασκευάστρια εταιρεία ξεκίνησε τη συλλογή και ανακύκλωση υπολογιστών και οθονών οικιακής χρήσης την 1η Οκτωβρίου 2003. Η υπηρεσία παρέχεται δωρεάν για υπολογιστές οικιακής χρήσης που πωλήθηκαν μετά την 1η Οκτωβρίου 2003. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην τοποθεσία:
http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/

Απόρριψη τμημάτων υπολογιστή Lenovo

Σε ορισμένους υπολογιστές Lenovo που πωλούνται στην Ιαπωνία μπορεί να υπάρχουν τμήματα που περιέχουν βαρέα μέταλλα ή άλλες ουσίες που επιβαρύνουν το περιβάλλον. Για να απορρίψετε με κατάλληλο τρόπο τμήματα υπολογιστών που δεν χρησιμοποιούνται πλέον, όπως μια μονάδα δίσκου ή μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, χρησιμοποιήστε τις μεθόδους που περιγράφονται παραπάνω για τη συλλογή και ανακύκλωση υπολογιστών ή οθονών.

Απόρριψη παλιών μπαταριών λιθίου από υπολογιστές Lenovo

Στην πλακέτα συστήματος του υπολογιστή Lenovo βρίσκεται εγκατεστημένη μια μπαταρία λιθίου σε σχήμα νομίσματος, η οποία τροφοδοτεί το ρολόι του συστήματος με ρεύμα όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή αποσυνδεδεμένος από την πρίζα. Εάν επιθυμείτε να την αντικαταστήσετε με μια καινούργια, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς του υπολογιστή ή απευθυνθείτε στην τεχνική υπηρεσία επισκευών της Lenovo. Εάν έχετε πραγματοποιήσει την αντικατάσταση μόνοι σας και επιθυμείτε να απορρίψετε την παλιά μπαταρία λιθίου, απομονώστε την με μονωτική ταινία, απευθυνθείτε στο κατάστημα αγοράς και ακολουθήστε τις οδηγίες που σας παρέχονται. Εάν χρησιμοποιείτε έναν υπολογιστή Lenovo στο σπίτι και χρειάζεται να απορρίψετε μια μπαταρία λιθίου, θα πρέπει να ακολουθήσετε τις διατάξεις και τους κανονισμούς που ισχύουν στον τόπο διαμονής σας.

Απόρριψη παλιών μπαταριών από φορητούς υπολογιστές Lenovo

Ο φορητός υπολογιστής Lenovo έχει μια μπαταρία ιόντων λιθίου ή μια μπαταρία υδριδίου νικελίου-μετάλλου. Εάν είστε υπάλληλος εταιρείας, χρησιμοποιείτε έναν φορητό υπολογιστή Lenovo και χρειάζεται να απορρίψετε μια μπαταρία, επικοινωνήστε με το αρμόδιο άτομο του τμήματος πωλήσεων, επισκευών ή μάρκετινγκ της Lenovo και ακολουθήστε τις οδηγίες του. Μπορείτε, επίσης, να ανατρέξετε στις οδηγίες που παρέχονται στη διεύθυνση: <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>. Εάν χρησιμοποιείτε έναν φορητό υπολογιστή Lenovo στο σπίτι και χρειάζεται να απορρίψετε μια μπαταρία, θα πρέπει να ακολουθήσετε τις διατάξεις και τους κανονισμούς που ισχύουν στον τόπο διαμονής σας. Μπορείτε, επίσης, να ανατρέξετε στις οδηγίες που παρέχονται στη διεύθυνση: <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για τη Βραζιλία

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

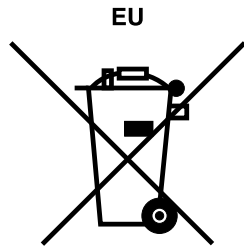
A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ταϊβάν



廢電池請回收

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ευρωπαϊκή Ένωση



Σημείωση: Αυτό το σήμα χρησιμοποιείται μόνο σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).

Στις μπαταρίες ή τις συσκευασίες μπαταριών τοποθετούνται ετικέτες σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/EC αναφορικά με τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές και την απόρριψη μπαταριών και συσσωρευτών. Η Οδηγία αυτή καθορίζει το πλαίσιο για την επιστροφή και την ανακύκλωση χρησιμοποιημένων μπαταριών και συσσωρευτών που ισχύει σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση. Η ετικέτα τοποθετείται σε διάφορες μπαταρίες για να υποδείξει ότι μετά τον μόνιμο τερματισμό της χρήσης της μπαταρίας, σύμφωνα με την Οδηγία, πρέπει να ανακυκλωθεί και όχι να απορριφθεί.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/EC, στις μπαταρίες ή τις συσκευασίες μπαταριών τοποθετούνται ετικέτες που υποδεικνύουν ότι πρέπει να συλλεχθούν ξεχωριστά και να ανακυκλωθούν μετά τον μόνιμο τερματισμό της χρήσης τους. Η ετικέτα πάνω στη μπαταρία μπορεί επίσης να περιλαμβάνει ένα χημικό σύμβολο αναφορικά με το μέταλλο που χρησιμοποιείται στη μπαταρία (Pb για μόλυβδο, Hg για υδράργυρο και Cd για κάδμιο). Οι χρήστες μπαταριών και συσσωρευτών δεν πρέπει να απορρίπτουν τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές μαζί με άλλα απορρίμματα, αλλά να χρησιμοποιούν το διαθέσιμο πλαίσιο συλλογής για την επιστροφή, ανακύκλωση και διαχείριση των μπαταριών και συσσωρευτών. Η συμμετοχή των πελατών είναι σημαντική για την ελαχιστοποίηση δυνητικών επιρροών από τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία εξαιτίας της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών στα εξαρτήματα αυτά. Για πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη συλλογή και διαχείριση, επισκεφτείτε τη διεύθυνση:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για τις Ηνωμένες Πολιτείες και τον Καναδά



US & Canada Only

Παράρτημα C. Ειδικές παρατηρήσεις

Η Lenovo ενδέχεται να μη διαθέτει σε όλες τις χώρες τα προϊόντα, τις υπηρεσίες ή τις λειτουργίες που περιγράφονται στο έγγραφο αυτό. Για πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που παρέχονται στην περιοχή σας, συμβουλευτείτε τον τοπικό εκπρόσωπο της Lenovo. Οποιαδήποτε αναφορά σε προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία της Lenovo δεν σημαίνει ούτε υποδηλώνει ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο το συγκεκριμένο προϊόν, πρόγραμμα ή η συγκεκριμένη υπηρεσία της Lenovo. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε ισοδύναμο λειτουργικά προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία που δεν παραβιάζει δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της Lenovo. Ωστόσο, η αξιολόγηση και επαλήθευση της λειτουργίας οποιουδήποτε άλλου προϊόντος, προγράμματος ή υπηρεσίας είναι ευθύνη του χρήστη.

Η Lenovo ενδέχεται να έχει ευρεσιτεχνίες ή εκκρεμείς αιτήσεις ευρεσιτεχνίας που συνδέονται με θέματα που καλύπτει το παρόν έγγραφο. Η κατοχή αυτού του εγγράφου δεν σας παρέχει οποιοδήποτε δικαίωμα επί αυτών των ευρεσιτεχνιών. Για ερωτήσεις σχετικά με άδειες χρήσης, μπορείτε να απευθύνεστε εγγράφως στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

Η LENOVO ΠΑΡΕΧΕΙ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ “ΩΣ ΕΧΕΙ” ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΑ, ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΜΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ. Σε ορισμένες δικαιοδοσίες δεν επιτρέπεται η αποποίηση ρητών ή σιωπηρών εγγυήσεων σε συγκεκριμένες συναλλαγές και, επομένως, η παραπάνω δήλωση μπορεί να μην ισχύει για εσάς.

Οι πληροφορίες αυτές ενδέχεται να περιέχουν τεχνικές ανακρίβειες ή τυπογραφικά λάθη. Περιοδικά, πραγματοποιούνται αλλαγές στις πληροφορίες αυτού του εγγράφου. Οι αλλαγές αυτές ενσωματώνονται σε κάθε νέα έκδοση του εγγράφου. Η Lenovo μπορεί να προβεί οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς ειδοποίηση σε βελτιώσεις ή/και τροποποιήσεις προϊόντων ή/και προγραμμάτων που περιγράφονται σε αυτή την έκδοση.

Τα προϊόντα που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο δεν προορίζονται για χρήση σε εμφυτεύσεις ή άλλες εφαρμογές υποστήριξης της ζωής, η δυσλειτουργία των οποίων μπορεί να προκαλέσει σωματική βλάβη ή θάνατο ανθρώπων. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο δεν επηρεάζουν ούτε τροποποιούν τις προδιαγραφές ή εγγυήσεις των προϊόντων Lenovo. Τίποτα στο παρόν έγγραφο δεν θα θεωρηθεί ρητή ή σιωπηρή άδεια ή υποχρέωση αποζημίωσης στα πλαίσια των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας της Lenovo ή τρίτων. Όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο προσδιορίστηκαν σε συγκεκριμένα περιβάλλοντα και παρουσιάζονται ως παράδειγμα. Τα αποτελέσματα σε άλλα περιβάλλοντα λειτουργίας μπορεί να διαφέρουν.

Η Lenovo μπορεί να χρησιμοποιήσει ή να διανείμει οποιοσδήποτε από τις πληροφορίες που παρέχετε με οποιονδήποτε τρόπο θεωρεί κατάλληλο χωρίς καμία υποχρέωση προς εσάς.

Οποιοσδήποτε αναφορές σε δικτυακούς τόπους μη-Lenovo που περιέχονται σε αυτή την έκδοση παρέχονται μόνο για τη διευκόλυνσή σας και δεν συνιστούν κατά κανένα τρόπο επιδοκιμασία των συγκεκριμένων δικτυακών τόπων. Τα υλικά σε αυτούς τους δικτυακούς τόπους δεν αποτελούν μέρος των υλικών αυτού του προϊόντος Lenovo και η εκ μέρους σας χρήση των εν λόγω δικτυακών τόπων γίνεται με δική σας ευθύνη.

Οποιαδήποτε δεδομένα απόδοσης περιλαμβάνονται στο έγγραφο αυτό έχουν συγκεντρωθεί σε περιβάλλον ελεγχόμενης λειτουργίας. Κατά συνέπεια, τα αποτελέσματα απόδοσης που συγκεντρώθηκαν σε άλλα λειτουργικά περιβάλλοντα μπορεί να διαφέρουν σημαντικά. Ορισμένες μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν

σε συστήματα σε περιβάλλον ανάπτυξης και δεν εγγυόμαστε ότι οι μετρήσεις αυτές θα έχουν το ίδιο αποτέλεσμα σε γενικώς διαθέσιμα συστήματα. Επιπλέον, ορισμένες μετρήσεις μπορεί να είναι το αποτέλεσμα συμπερασματικής εξαγωγής. Τα πραγματικά αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν. Οι χρήστες αυτού του εγγράφου θα πρέπει να επαληθεύσουν τα δεδομένα που ισχύουν για το δικό τους περιβάλλον.

Εμπορικά σήματα

Οι ακόλουθοι όροι είναι εμπορικά σήματα της Lenovo στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες:

- Lenovo
- Access Connections
- Active Protection System
- Rescue and Recovery
- ThinkLight
- ThinkPad
- ThinkVantage
- TrackPoint
- Ultrabay
- UltraConnect
- UltraNav

Οι όροι Intel και Intel SpeedStep είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Οι όροι Microsoft, Windows, Windows Vista, Bing, BitLocker και Internet Explorer είναι εμπορικά σήματα του ομίλου εταιρειών Microsoft.

Οι όροι BlackBerry®, RIM®, Research In Motion®, SureType® και τα σχετικά εμπορικά σήματα, ονόματα και λογότυπα είναι ιδιοκτησία της Research In Motion Limited και έχουν κατατεθεί ή/και χρησιμοποιούνται στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Χρησιμοποιείται κατόπιν παραχώρησης άδειας χρήσης από την Research In Motion Limited.

Άλλες επωνυμίες εταιρειών ή ονομασίες προϊόντων και υπηρεσιών μπορεί να είναι εμπορικά σήματα ή σήματα υπηρεσιών άλλων.

ThinkPad®

Part Number:

Printed in

(1P) P/N:

