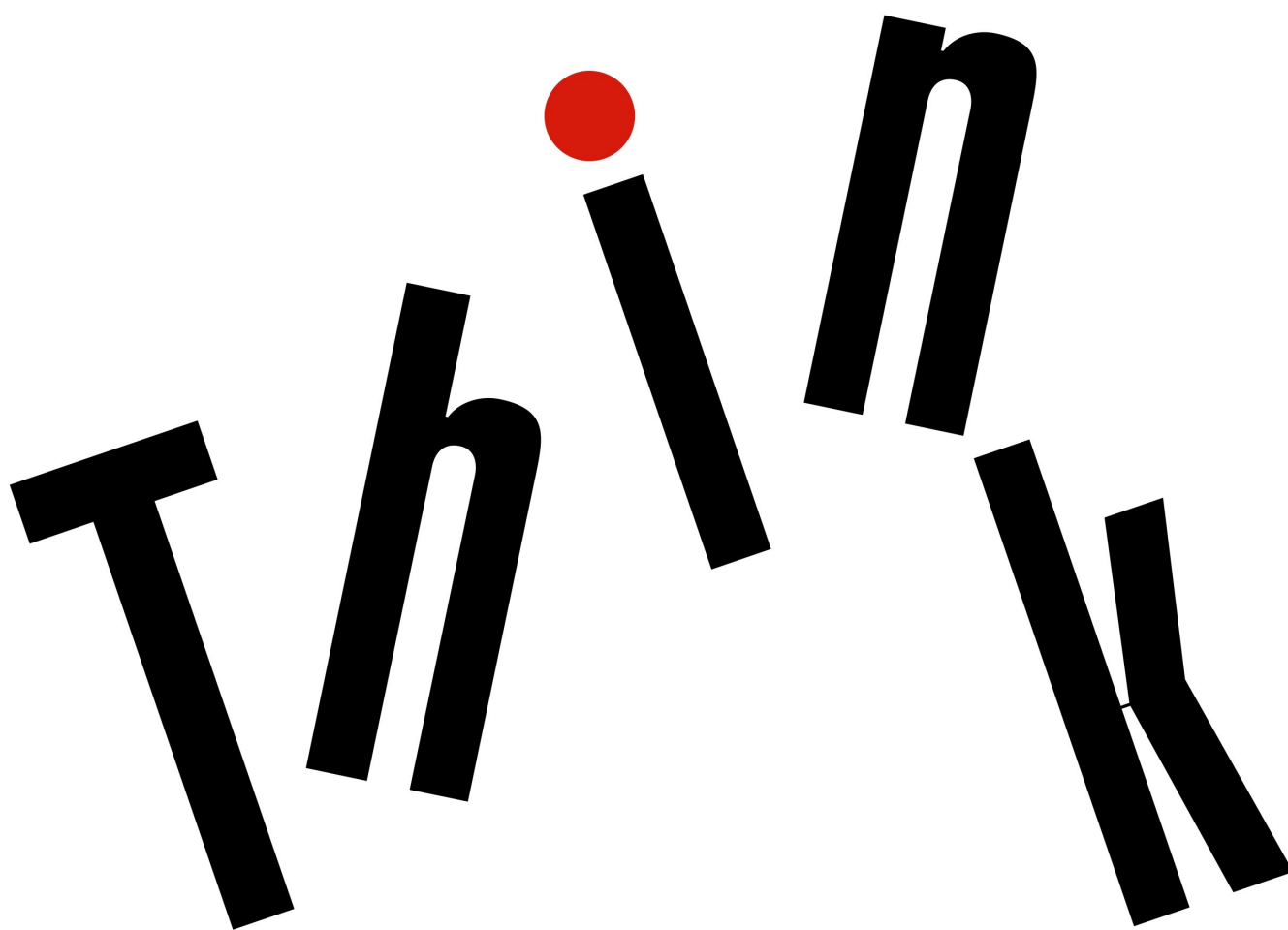




ThinkPad Yoga 260 Felhasználói kézikönyv



Megjegyzés: Mielőtt ezt az információt és a vonatkozó terméket használná, feltétlenül olvassa el és ismerje meg a következőket:

- *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyv*
- *Regulatory Notice*
- „Fontos biztonsági információk” oldalszám: v
- F. függelék „Megjegyzések” oldalszám: 167

A legfrissebb *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyv* és a *Regulatory Notice* elérhető a Lenovo támogatási webhelyén a következő címen:

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

Ötödik kiadás (június 2017)

© Copyright Lenovo 2016, 2017.

KORLÁTOZOTT JOGOKRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS: Ha az adatok vagy szoftverek a GSA (General Services Administration) irányelveinek megfelelő szerződés alapján kerültek átadásra, akkor a használatnak, sokszorosításnak vagy nyilvánosságra hozatalnak a GS-35F-05925 számú szerződés szerint kell történnie.

Tartalom

Fontos biztonsági információk.	v	
Ezt olvassa el először!	v	
Fontos információk a számítógép használatáról.	v	
Azonnali beavatkozást igénylő helyzetek	vii	
Szerviz és frissítések	viii	
Tápkábelek és hálózati adapterek	viii	
Hosszabbító kábelek és csatlakozódó eszközök	ix	
Csatlakozók és dugaszolóaljzatok	ix	
Tápegységre vonatkozó nyilatkozat	x	
Külső eszközök	x	
Akkumulátorral kapcsolatos általános megjegyzés.	x	
Beépített újratölthető akkumulátorral kapcsolatos megjegyzés	xi	
Újra nem tölthető korongelemmel kapcsolatos megjegyzés	xi	
Hőtermelés és a termék hűtése	xii	
Elektromos áramra vonatkozó biztonsági előírások	xii	
Folyadékkristályos kijelzővel (LCD) kapcsolatos megjegyzés	xiii	
Fej- vagy fülhallgató használata	xiv	
Figyelmeztetés fulladásveszélyre	xiv	
Műanyag zacskóra vonatkozó megjegyzés.	xiv	
Az üvegrészekkel kapcsolatos megjegyzés	xiv	
1. fejezet A termék áttekintése	1	
A számítógép kezelőszerveinek, csatlakozóinak és jelzőfényjeinek elhelyezkedése	1	
Előlnézet	1	
Jobb oldali nézet	2	
Bal oldali nézet.	4	
Alulnézet	6	
Állapotjelzők.	7	
Fontos termékinformációk elhelyezkedése.	8	
Géptípusok és modellinformációk	8	
FCC ID és IC tanúsítvány információi	9	
A Windows operációs rendszer címkéi	10	
Szolgáltatások.	11	
Jellemzők	12	
Működési környezet	13	
Lenovo-programok	13	
A Lenovo-programok elérése	13	
A Lenovo-programok bemutatása	14	
2. fejezet A számítógép használata.	17	
A számítógép regisztrálása	17	
Gyakran ismételt kérdések	17	
A speciális gombok használata	19	
Segítség kérése a Windows operációs rendszer használatához	19	
A multi-touch képernyő használata.	19	
ThinkPad Pen Pro	22	
Különleges billentyűk	23	
Működési módok.	25	
Működési módok engedélyezése.	26	
A számítógép képernyőjének elforgatása	26	
Notebook mód	27	
Álló mód	27	
Tablet üzemmód	28	
Sátor mód	29	
A billentyűzet használata.	30	
ThinkPad-mutatóeszköz	32	
TrackPoint-mutatóeszköz.	32	
Érintőfelület	33	
Az érintőfelület érintéses mozdulatai	34	
A ThinkPad-mutatóeszköz testre szabása	35	
A mutatóeszköz sapkájának cseréje	35	
Energiagazdálkodás	36	
A tápellátás használata	36	
Az akkumulátorenergia használata	37	
Energiatakarékos üzemmódok.	38	
Az energiaséma kezelése.	39	
Csatlakozás a hálózathoz	39	
Ethernet-kapcsolatok	39	
Vezeték nélküli kapcsolatok	39	
Külső kijelző használata	44	
Külső megjelenítő csatlakoztatása	44	
Megjelenítési mód választása	45	
Megjelenítési beállítások módosítása	45	
Audiofunkciók használata	45	
A kamera használata	46	
Az intelligens kártya használata	46	
3. fejezet A számítógép hatékonyságának növelése	49	
A ThinkPad-beállítások megkeresése	49	
ThinkPad OneLink+ Dock	49	
ThinkPad WiGig Dock	50	
A kezelőszervek, csatlakozók és jelzőfények elhelyezkedése.	51	
A ThinkPad WiGig Dock beállítása	52	
A ThinkPad WiGig Dock használata.	54	
4. fejezet A számítógép használata.	57	

Kisegítő lehetőségek és a számítógép kényelmes használata	57
A számítógép-használat ergonomiai alapelvei	57
Kényelem	58
Kisegítő lehetőségek	58
Utazás a számítógéppel	61
Utazási tanácsok	61
Utazási kiegészítők	62

5. fejezet Biztonság 63

Jelszavak használata	63
Jelszavak beírása	63
Bekapcsolási jelszó	63
Felügyeleti jelszó	64
Merevlemezjelszavak	66
Merevlemez-biztonság	68
A biztonsági chip beállítása.	69
Az ujjlenyomat-olvasó használata	69
Tájékoztatás az adatok tárolóeszközökről való törléséről	72
Tűzfalak használata.	73
Adatok vírusvédelme	73

6. fejezet Részletes konfigurálás . . . 75

Új operációs rendszer telepítése	75
A Windows 7 operációs rendszer telepítése	75
A Windows 10 operációs rendszer telepítése	76
Az eszközillesztők telepítése	77
A ThinkPad Setup program használata	77
Main menü	78
Config menü.	79
Date/Time menü	85
Security menü	85
Startup menü	91
Restart menü	93
Az UEFI BIOS frissítése	93
A rendszerfelügyeleti funkció használata	94
A felügyeleti funkciók beállítása	95

7. fejezet Problémamegoldás 97

Általános tanácsok problémák elkerüléséhez	97
Naprakész eszközillesztők biztosítása	98
A számítógép rendeltetésszerű használata.	99
A számítógép borításának megtisztítása	100

8. fejezet A számítógéppel kapcsolatos hibák javítása. 103

Problémák diagnosztizálása	103
Hibaelhárítás	103
A számítógép nem válaszol	103

Teendők, ha a billentyűzetre folyadék ömlik	104
Hibaüzenetek	104
Üzenet nélküli hibák	106
Hibára utaló hangjelzések	107
Memóriamodullal kapcsolatos problémák	107
Hálózati problémák	108
Billentyűzettel és egyéb mutatóeszközökkel kapcsolatos problémák	110
Kijelzővel és multimédiás eszközökkel kapcsolatos problémák	111
Ujjlenyomat-olvasóval kapcsolatos problémák	116
Akkumulátorral és tápellátással kapcsolatos problémák	116
Meghajtókkal és egyéb tárolóeszközökkel kapcsolatos problémák	119
Szoftverprobléma.	119
Portokkal és csatlakozókkal kapcsolatos problémák	119

9. fejezet Helyreállítás áttekintése . 121

A helyreállítás áttekintése Windows 7 operációs rendszer esetén	121
Helyreállítási adathordozók létrehozása és használata	121
Rendszermentési és helyreállítási műveletek végrehajtása.	122
Rescue and Recovery munkaterület használata	123
Mentési adathordozó létrehozása és használata	124
Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése	125
Helyreállítással kapcsolatos problémák megoldása	126
A helyreállítás áttekintése Windows 10 operációs rendszer esetén	126
A számítógép visszaállítása	126
A speciális indítási lehetőségek használata	127
Az operációs rendszer helyreállítása, ha a Windows 10 nem indul el.	127
Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása és használata	127

10. fejezet Az eszközök cseréje . . 129

Statikus elektromosság megakadályozása	129
A beépített akkumulátor letiltása.	129
A micro SIM kártya beszerelése vagy cseréje.	130
A mikro SD-kártya behelyezése vagy eltávolítása	132
Az alsó borítás cseréje	134
Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréje	135
Memóriamodul cseréje	137
Vezeték nélküli WAN-kártya cseréje	139

A korongelem cseréje	141
--------------------------------	-----

11. fejezet Támogatás kérése. 143

Mielőtt a Lenovo segítségét kérné	143
Segítség és szerviz	143
A Lenovo támogatási webhelye	144
Telefonos segítségkérés a Lenovótól	144
További szolgáltatások vásárlása	145

A. függelék Kiegészítő információk az Ubuntu operációs rendszerhez . . . 147

B. függelék Szabályozással kapcsolatos információk. 149

Tanúsítvánnyal kapcsolatos információk.	149
Vezeték nélküli funkciókkal kapcsolatos információk	149
Az UltraConnect™ rádiós antennák elhelyezkedése.	150
Megfelelési nyilatkozat vezeték nélküli rádióhoz	152
A vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó hatósági megjegyzések megkeresése	152
Exportosztályozási nyilatkozat	153
Elektronikus kisugárással kapcsolatos figyelmeztetések	153
A Szövetségi Hírközlési Tanács (FCC) megfelelőségi nyilatkozata	153
Kanadai Ipari Szabvány B osztályú sugárásmegfelelési nyilatkozat	153
Megfelelés az Európai Unió előírásainak	154
Német B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat	154
Japán VCCI B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat	155
Japán megfelelési nyilatkozat olyan termékekre vonatkozóan, amelyek fázisonként	

legfeljebb 20 A vagy azzal egyenlő áramfelvétellel csatlakoznak az elektromos hálózathoz	155
A tápkábelrel kapcsolatos megjegyzés Japánra vonatkozóan	155
A Lenovo tajvani vonatkozású szervizinformációi.	155
Eurázsiai megfelelőségi jelzés.	155
Brazil hangos figyelmeztetés	155

C. függelék A WEEE-irányelvvel és az újrahasznosítással kapcsolatos tudnivalók 157

Általános újrahasznosítási információk	157
Fontos WEEE-információk	157
Újrahasznosításra vonatkozó japán nyilatkozat	158
Brazília vonatkozó újrahasznosítási információk	159
Az Európai Unióra vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk	159
Tajvanra vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk	160
Az Egyesült Államokra és Kanadára vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk	160
Kínára vonatkozó újrahasznosítási információk	160

D. függelék Veszélyes anyagok korlátozására vonatkozó (RoHS) direktíva 161

E. függelék Tájékoztató az ENERGY STAR modellről 165

F. függelék Megjegyzések. 167

Védjegyek	168
---------------------	-----

Fontos biztonsági információk

Megjegyzés: Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat.

Ezt olvassa el először!

Az itt leírtak elősegítik, hogy biztonságosan használja hordozható számítógépét. Őrizze meg a számítógéppel kapott összes tájékoztatást, és tartsa be a bennük leírtakat. A jelen dokumentumban foglalt tájékoztatás nem módosítja sem az Ön vásárlási szerződésének, sem a korlátozott jótállásának a feltételeit. További információért tekintse meg a „Jótállási tájékoztatót” a számítógéphez kapott *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvben*.

A vásárló biztonsága fontos számunkra. Termékeink fejlesztése során odafigyelünk, hogy azok biztonságosak és hatékonyak legyenek. A személyi számítógépek azonban elektronikus eszközök. A tápkábelek, hálózati adapterek és egyéb kiegészítők potenciális biztonsági kockázatot idézhetnek elő, ami fizikai vagy tárgyi sérülést eredményezhet, különösen helytelen használat esetén. A kockázatok csökkentése érdekében kövesse a termékhez kapott utasításokat, tekintse meg a terméken és az üzemeltetési utasításokban található összes figyelmeztető jelzést, valamint nézze át figyelmesen az itt leírtakat is. Ha pontosan követi az itt leírtakat és a termékhez kapott információkat, megóvhatja magát a veszélyektől, és biztonságosabb számítógépes munkakörnyezetet hozhat létre.

Megjegyzés: Az itt leírtak a hálózati adatperekkel és akkumulátorokkal kapcsolatos hivatkozásokat tartalmaznak. A notebook számítógépeken kívül néhány másik termékhez (pl. hangszórókhöz vagy monitorokhoz) is tartozhat hálózati adapter. Ha van ilyen terméke, akkor az itt leírtak vonatkoznak rá. Ezenkívül a számítógépek egy beépített korongelemet is tartalmazhatnak, amely a számítógép rendszeróráját táplálja a számítógép kikapcsolt állapotában, ezért az akkumulátorról szóló biztonsági tájékoztatás az összes számítógépre vonatkozik.

Fontos információk a számítógép használatáról

Feltétlenül fogadja meg az itt leírt fontos tanácsokat, hogy a számítógép használata mindig nagy élvezetet jelentsen. Figyelman kívül hagyásuk kényelmetlenséghez vagy sérüléshez vezethet, illetve a számítógép meghibásodását okozhatja.

Védekezés a számítógép által termelt hővel szemben.



Amikor a számítógép be van kapcsolva, illetve amikor az akkumulátor töltődik, a készülékház, a tenyérpihentető és egyéb részek átforrósodhatnak. Hőmérsékletük függ a rendszer aktivitásától, valamint az akkumulátor töltési szintjétől.

A testfelülettel történő kiterjedt érintkezés - nem beszélve ruhán keresztül - kényelmetlenséget okozhat, illetve végső fokon égési sebekkel járhat.

- Ne tartsa kezében, ölében és más testrésze közelében sem hosszabb ideig az átforrósodott részeket.
- Rendszeres időközönként tartson szünetet a billentyűzet használatában, felemelve kezét a tenyérpihentetőről.

Védje magát az AC hálózati adapter által termelt hővel szemben.



Az AC hálózati adapter hőt termel, amikor csatlakoztatva van a számítógéphez és a fali csatlakozóaljzathoz.

A testfelülettel történő kiterjedt érintkezés - még ruhán keresztül is - égési sérülésekkel járhat.

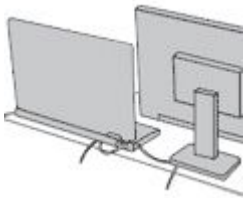
- Használat közben ne érjen hozzá egyetlen testrészével sem a hálózati adapterhez.
- Sohase használja fel a hálózati adaptert testének melegítésére.

Védje számítógépét a nedvességtől.



Tartsa távol a folyadékokat a számítógéptől. Így elkerülheti, hogy folyadék ömöljön rá, illetve az áramütés veszélyét is.

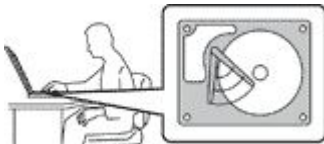
Védje a kábeleket a sérülésektől.



A komolyabb erőhatás a kábelek sérülését vagy szakadását okozhatja.

Mindig úgy vezesse el a kommunikációs vonalakat, a hálózati adapter, az egér, a billentyűzet, a nyomtató és más egyéb elektronikus eszközök kábeleit, hogy azok ne csípődjenek be a számítógép vagy más tárgyak alá, ne tapossanak rájuk, ne botoljanak el bennük, és semmilyen más olyan módon ne sérüljenek meg, ami megzavarhatná a számítógép működését.

A számítógép és az adatok védelme a gép mozgatásakor.



Mielőtt áthelyezi a merevlemez-meghajtóval felszerelt számítógépét, tegye az alábbiak egyikét:

- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Tegye alvó módba.
- Állítsa hibernálás módba.

Ezzel elkerülheti a számítógép sérülését és az esetleges adatvesztést.

A számítógép gondos kezelése.



NE dobjon, ütköztessen, karcoljon, csavarjon, üssön, rángasson, nyomjon és helyezzen el nehéz tárgyakat a számítógépen, a képernyőn vagy a külső egységeken.

A számítógép óvatos szállítása.



- Jó minőségű hordtáskát használjon, amely megfelelő tartást és védelmet nyújt.
- Ne tegye a számítógépet szorosan csomagolt bőröndbe vagy táskába.
- Mielőtt behelyezi számítógépét a szállítási hordtáskába, győződjön meg arról, hogy kikapcsolta, illetve alvó vagy hibernált módba tette. Ne tegye számítógépét hordtáskába bekapcsolt állapotban.

Azonnali beavatkozást igénylő helyzetek

A termékek a helytelen használat vagy hanyagság következtében megsérülhetnek. Bizonyos sérülések lehetnek olyan komolyak, hogy a termék nem használható addig, amíg a felhatalmazott szerviz át nem vizsgálja, illetve el nem végzi a szükséges javítást.

Mint minden elektronikus berendezésnél, különösen figyeljen a termék bekapcsolásakor. Nagyritkán előfordulhat, hogy a számítógépből szokatlan szag, füstgomolyag vagy szikra tör elő. Esetleg pattogást, pukkanást vagy sistergést hallhat. Ezek azt jelezhetik, hogy egy belső elektronikus alkatrész biztonságos és kontrollált módon hibásodott meg. Ugyanakkor jelezhetnek egy potenciális biztonsági problémát is. Semmiképpen ne vállalja azt a kockázatot, hogy saját maga próbálja meg diagnosztizálni a helyzetet. Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatnál további utasításokért. A szerviz- és ügyfélszolgálati központok telefonszáma a következő webhelyen található:

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

Gyakran ellenőrizze a számítógépet és alkotórészeit sérülés, kopás vagy veszélyre utaló jelek szempontjából. Ha bármilyen kételye van az alkotórészek állapotával kapcsolatban, ne használja a terméket. Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal vagy a termék gyártójával, és kérdezze meg, hogy miként lehet a termék biztonságos állapotáról meggyőződni, vagy szükség esetén megjavíttatni azt.

Abban a valószínűtlen esetben, ha a következőkben felsorolt körülmények bármelyikét észlelné, vagy bármiféle kétsége támadna a termék biztonságos üzemelésével kapcsolatban, ne használja tovább a terméket, szakítsa meg a tápellátását és bontsa a telekommunikációs vonalakat is, amíg nem kap segítséget az ügyfélszolgálattól.

- Megrepedt, törött vagy sérült tápkábelek, csatlakozók, hálózati adapterek, hosszabbító kábelek, biztosítékok vagy tápegységek.
- Túlmelegedés jelei, füst, szikrázás vagy tűz.
- Akkumulátorsérülés (például repedés, horpadás, gyűrődés), szivárgás az akkumulátorból vagy idegen anyag lerakódása az akkumulátoron.
- Termékből jövő durranó, sípoló vagy pattogó hang, illetve erős szag.
- Számítógépre, tápkábelre vagy tápátalakítóra esett tárgy vagy ráömlött folyadék nyoma.
- Víz nyoma a számítógépen, a tápkábelen vagy a hálózati adapteren.
- A termék leesett vagy valahogyan megsérült.
- A termék nem működik normálisan, amikor követi az üzemeltetési utasításokat.

Megjegyzés: Ha az előbbi körülményeket valamely nem a Lenovo® által vagy nem a Lenovo számára gyártott termékkel kapcsolatban észleli (például hosszabbító kábel), akkor ne használja tovább a terméket, amíg kapcsolatba nem lép a termék gyártójával, vagy ki nem cseréli megfelelő helyettesítő darabbal.

Szerviz és frissítések

Ne kísérelje meg a termék önálló javítását, kivéve, ha az ügyfélszolgálat vagy a vonatkozó dokumentáció azt kéri. Csak felhatalmazott szervizzel dolgoztasson, amely rendelkezik az Ön termékének javításához szükséges jóváhagyással.

Megjegyzés: Egyes részegységeket a felhasználó is bővíthet vagy cserélhet. A bővítésekre gyakran mint opciókra hivatkozunk. A felhasználó által telepíthető cserealkatrészeket vásárló által cserélhető egységeknek (CRU) hívjuk. A Lenovo utasításokkal ellátott dokumentációt biztosít arról, hogy mikor megfelelő az ilyen opciók telepítése vagy a CRU cseréje. Mindenképpen pontosan kövesse az utasításokat, amikor ilyen alkatrészeket cserél vagy telepít. A tápfeszültség jelző „Off” állapota nem feltétlenül jelenti azt, hogy a berendezésben lévő feszültség szint nulla. Mielőtt leveszi a borítót a hálózati tápkábelrel ellátott berendezésről, mindig győződjön meg arról, hogy kikapcsolta az áramellátást, és a terméket kihúzta az áramforrásból. Ha bármilyen kérdése van vagy bármiben bizonytalan, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.

Annak ellenére, hogy a tápkábel kihúzása után nincs mozgó alkatrész a számítógépben, a biztonsága érdekében tartsa be a következő figyelmeztetéseket.



Vigyázat!

Veszélyes mozgó alkatrészek. Vigyázzon, meg ne sérüljön az ujjá vagy más testrésze.

Vigyázat!



A számítógép felnyitása előtt kapcsolja ki a számítógépet, és várjon pár percet, hogy az lehűljön.

Tápkábelek és hálózati adapterek



VESZÉLY!

Csak a termék gyártója által szállított tápkábeleket és hálózati adaptereket használja.

A tápkábelnek biztonsági szempontból jóváhagyottnak kell lennie. Németország esetében H03VV-F, 3G, 0,75 mm² vagy jobb lehet. A többi ország esetében a megfelelő típusok használatosak.

Ne tekerje a tápkábelt a hálózati adapter vagy más tárgy köré. Ha így tesz, a kábel kirojtosodhat, kirepedhet vagy hullámossá válhat. Ez pedig biztonsági kockázatot jelent.

A tápkábelt mindig úgy vezesse el, hogy ne tudjanak rálépni vagy megbotlani benne, és ne sértsék meg más tárgyak.

A tápkábeleket és a hálózati adaptereket óvja a folyadékoktól. Ne hagyja például a tápkábelt vagy hálózati adaptert csapok, kádak, WC-k környékén, vagy folyékony tisztítószerrel tisztított padlón. A folyadék rövidzárlatot okozhat, különösen, ha a tápkábel vagy a hálózati adapter helytelen használat következtében megfeszült. A folyadékok a tápkábel és/vagy a hálózati adapter csatlakozóinak fokozatos korrózióját is előidézhetik, ami végül túlmelegedéshez vezethet.

Győződjön meg arról, hogy minden tápcsatlakozó biztonságosan és teljes mértékben csatlakozik az aljzathoz.

Ne használjon olyan hálózati adaptert, amelynek csatlakozóin korrózió jelei mutatkoznak, vagy amelynek bármely részén túlmelegedés jelei (például deformálódott műanyag) észlelhetők.

Ne használjon olyan tápkábelt, amelynek érintkezői a kábel bármely végén korrózió vagy túlmelegedés jeleit mutatják, illetve a tápkábel maga sérültnek tűnik valahol.

Az esetleges túlmelegedés elkerülése érdekében ne tegyen rongyot vagy egyéb tárgyat a hálózati adapterre, amikor a hálózati adapter egy elektromos csatlakozóhoz van csatlakoztatva.

Hosszabbító kábelek és kapcsolódó eszközök

Győződjön meg arról, hogy a hosszabbító kábelek, a biztosítékok, a szünetmentes áramforrások és az áramelosztók megfelelnek a termék elektromos követelményeinek kezeléséhez. Soha ne terhelje túl ezeket az eszközöket. Ha áramelosztót használ, a terhelés nem haladhatja meg a tápvonal bemeneti névleges teljesítményét. Ha kérdései lennének a terheléssel, a tápkövetelményekkel és a bemeneti névleges teljesítménnyel kapcsolatban, kérjen tanácsot egy villanyszerelőtől.

Csatlakozók és dugaszolóaljzatok



VESZÉLY!

Ha a számítógéphez használni kívánt aljzat (elektromos csatlakozó) sérültnek vagy korrodáltnak látszik, ne használja addig, amíg ki nem cserélteti azt egy képzett szakemberrel.

Ne görbítse el és ne módosítsa a csatlakozót. Ha a csatlakozó sérült, lépjen kapcsolatba a gyártóval és kérje a csatlakozó cseréjét.

Ne ossza meg az elektromos csatlakozót más, nagy energiaigényű háztartási vagy kereskedelmi fogyasztóval, különben a bizonytalan feszültség szint a számítógép, az adatok vagy a csatlakoztatott eszközök meghibásodását okozhatja.

Egyes termékek háromágú csatlakozóval vannak felszerelve. Az ilyen csatlakozó csak földelt elektromos csatlakozóba illeszkedik. Ez egy biztonsági funkció. Ne iktassa ki ezt a biztonsági funkciót azzal, hogy megpróbálja bedugni egy nem földelt csatlakozóaljba. Ha nem tudja bedugni a dugót a csatlakozóaljba, keressen egy villanyszerelőt, és kérjen tőle megfelelő átalakítót, vagy cseréltesse ki az aljzatot a biztonsági funkció fogadására kész változattal. Soha ne terhelje túl az elektromos csatlakozót. A teljes rendszerterhelés nem haladhatja meg a főáramkör névleges teljesítményének 80 százalékát. Ha kérdései lennének a terheléssel, valamint a főáramkör névleges teljesítményével kapcsolatban, akkor kérjen tanácsot egy villanyszerelőtől.

Győződjön meg arról, hogy a tápforrás aljzatának huzalozása megfelelő, könnyen elérhető és közel van a berendezéshez. A tápkábelt ne húzza ki teljes hosszúságban, mert az a kábel feszülését okozhatja.

Győződjön meg arról, hogy az elektromos csatlakozó megfelelő feszültséget és áramot biztosít a használni kívánt termék számára.

Ügyeljen, amikor a készüléket az elektromos csatlakozóhoz csatlakoztatja, vagy abból kihúzza.

Tápegységre vonatkozó nyilatkozat



Soha ne vegye le a tápegység vagy a következő címkével ellátott alkatrészek borítását.



Veszélyes feszültség, áram vagy energiaszint van jelen az olyan alkotórészekben, amelyeken ez a címke látható. Az ilyen alkotórészek nem tartalmazzak javítható alkatrészeket. Ha úgy véli, probléma van az ilyen alkatrészekkel, akkor forduljon szakemberhez.

Külső eszközök

Vigyázat!

Ha a számítógép be van kapcsolva, a Universal Serial Bus (USB) és az 1394-es kábelek kivételével ne csatlakoztassa vagy válassza le egyetlen külső eszköz kábelét sem. Ez kárt tehet a számítógépben. A csatlakoztatott eszközök lehetséges meghibásodásának elkerülése érdekében várjon legalább 5 másodpercig a számítógép kikapcsolása után, mielőtt kihúzza a külső eszközök kábeleit.

Akkumulátorral kapcsolatos általános megjegyzés



A Lenovo által szállított akkumulátort megvizsgálták, és alkalmasnak találták arra, hogy a termékben működjön. Ezért szükség esetén csak jóváhagyott akkumulátorra szabad lecserélni. A Lenovo által megadottól eltérő típusú akkumulátor, valamint a szétszerelt vagy módosított akkumulátor nem tartozik a jótállás hatálya alá.

Az akkumulátor helytelen kezelése vagy használata túlmelegedést, szivárgást vagy robbanást okozhat. Az esetleges sérülések elkerülése érdekében tegye a következőket:

- Ne kísérelje meg felnyitni, szétszerelni vagy megjavítani az akkumulátorokat.
- Ne törje összes és ne lyukassza ki az akkumulátort.
- Ne zárja rövidre az akkumulátort, és óvja víztől és más folyadékoktól.
- Tartsa távol a gyermekektől az akkumulátort.
- Az akkumulátort tartsa távol mindenféle tűztől.

Ha az akkumulátor sérült, vagy ha bármilyen szivárgást, illetve idegen anyag lerakódását észleli az akkumulátor kivezetésein, akkor ne használja tovább az akkumulátort.

Az újratölthető akkumulátorokat vagy az újratölthető akkumulátorokat tartalmazó termékeket szobahőmérsékleten, körülbelül 30–50% arányban feltöltve kell tárolni. A túlakisülés elkerülése érdekében az akkumulátorokat érdemes évente legalább egyszer feltölteni.

Ne dobja az akkumulátort szeméttelre kerülő szeméttbe. Amikor az akkumulátort kidobja, a helyi törvények vagy rendelkezések szerint járjon el.

Beépített újratölthető akkumulátorral kapcsolatos megjegyzés



VESZÉLY!

Ne próbálja eltávolítani vagy kicserélni a beépített akkumulátort. Az akkumulátor cseréjét a Lenovo által jóváhagyott szerviznek vagy szakembernek kell végeznie.

Szigorúan csak a termékleírásban megadott utasításoknak megfelelően töltsé újra az akkumulátort.

A Lenovo által jóváhagyott szervizek vagy szakemberek a Lenovo akkumulátorokat a helyi törvények és előírások szerint újrahasznosítják.

Újra nem tölthető korongelemmel kapcsolatos megjegyzés



VESZÉLY!

Ne próbálja meg kicserélni a nem cserélhető korongelemet. Az akkumulátor cseréjét a Lenovo által jóváhagyott szerviznek vagy szakembernek kell végeznie.

A Lenovo által jóváhagyott szervizek vagy szakemberek a Lenovo akkumulátorokat a helyi törvények és előírások szerint újrahasznosítják.

A következő nyilatkozat az USA Kalifornia államának felhasználóira vonatkozik.

Perklorátra vonatkozó tájékoztatás Kalifornia esetében:

A mangándioxid lítium korongelemet tartalmazó termékek perklorátot tartalmazhatnak.

Perklorát – különleges kezelés lehet szükséges. Lásd:
<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

Hőtermelés és a termék hűtése



VESZÉLY!

A számítógépek, a hálózati adapterek és más kiegészítők bekapcsolt állapotban és az akkumulátorok töltésekor hőt termelnek. A notebook számítógépek jelentős mennyiségű hőt termelhetnek kompakt méretük miatt. Mindig kövesse az alábbi alapvető óvintézkedéseket:

- Amikor a számítógép be van kapcsolva, illetve amikor az akkumulátor töltődik, a készülékház, a tenyérpihentető és egyéb részek átforrósodhatnak. Ne tartsa a kezében, az ölében vagy más testrésze közelében hosszabb ideig az átforrósodott részeket. A billentyűzet használatakor ne tartsa hosszabb ideig a tenyerét a tenyérpihentetőn. A számítógép a normál működés során némi hőt termel. A termelt hőmennyiség függ a rendszer aktivitásától, valamint az akkumulátor töltési szintjétől. A testfelülettel történő kiterjedt érintkezés - nem beszélve ruhán keresztül - kényelmetlenséget okozhat, illetve végső fokon égési sebekkel járhat. Rendszeres időközönként tartson szünetet a billentyűzet használata során; ilyenkor emelje fel tenyerét a tenyérpihentetőről, és ne használja a billentyűzetet egy ideig.
- Ne használja a számítógépet és ne töltsen az akkumulátort tűzveszélyes anyagok közelében vagy robbanásveszélyes környezetben.
- A szellőzőnyílások, a ventilátorok és a hűtőbordák a biztonságos, kényelmes és megbízható üzemeltetést szolgálják. Véletlenül előfordulhat, hogy letakarja őket, ha a terméket ágyra, díványra, szőnyegre vagy más rugalmas anyagra helyezi. Soha ne akadályozza meg, ne fedje el, és ne gyengítse le ezeket a szolgáltatásokat.
- Az AC hálózati adapter hőt termel, amikor csatlakoztatva van a számítógéphez és a fali csatlakozóaljzathoz. Használat során a hálózati adapter ne érjen hozzá egyetlen testrészéhez se. Soha ne használja az AC hálózati adaptert testének melegítésére. A testfelülettel történő kiterjedt érintkezés - még ruhán keresztül is - égési sérülésekkel járhat.

A biztonsága érdekében mindig kövesse a számítógéppel kapcsolatos alapvető óvintézkedéseket:

- Ha a számítógép a tápellátáshoz csatlakozik, mindig legyen zárva a borítása.
- Rendszeresen ellenőrizze, hogy nem gyűlt-e fel túl sok kosz a számítógép külsején.
- Távolítsa el a ventilátorokon és az előlap illesztéseinek felgyűlt koszt. Ha erősen szennyezett környezetben vagy nagy forgalmú helyen használja a számítógépet, akkor gyakrabban kell azt megtisztítani.
- Ne akadályozza a légáram útját és ne takarja el a szellőzőnyílásokat.
- Ne működtesse a számítógépet egy bútoron belül, mivel ez a túlmelegedés kockázatával jár.
- A számítógépben a légáram hőmérséklete nem haladhatja meg a 35 °C (95 °F).

Elektromos áramra vonatkozó biztonsági előírások



VESZÉLY!

Az elektromos hálózaton, a telefonvonalakon és a kommunikációs kábeleken haladó elektromosság veszélyes lehet.

Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében:

- Ne használja a számítógépet zivatar idején.

- Villámlással járó vihar során ne csatlakoztasson kábeleket a géphez, ne válasszon le róla kábeleket, illetve ne végezzen beszerelési, karbantartási vagy átalakítási műveletet.
- Minden tápkábelt megfelelő kábelezéssel és földeléssel csatlakoztasson az elektromos csatlakozóhoz.
- A termékhez csatlakozó valamennyi berendezést megfelelő kábelezéssel rendelkező elektromos csatlakozóhoz csatlakoztasson.
- Ha lehetséges, akkor egy kézzel végezze a jelkábelek csatlakoztatását és a csatlakoztatás bontását.
- Semmilyen berendezést ne kapcsoljon be, ha tűz, víz vagy szerkezeti károsodás jeleit tapasztalja.
- Az eszköz borításának eltávolítása előtt húzza ki a csatlakoztatott tápkábeleket, akkumulátorokat és az összes kábelt, kivéve, ha a telepítési vagy beállítási műveletek ezt másként írják elő.
- Ne használja addig a számítógépet, amíg az összes belső alkatrészt nem rögzítette a helyére. Ne használja úgy a számítógépet, hogy a belső alkatrészek és áramkörök szabadon vannak.



VESZÉLY!

A termék vagy a csatlakoztatott eszközök üzembe állításakor, szállításakor vagy burkolatának felnyitásakor az alábbi útmutatásnak megfelelően csatlakoztassa vagy válassza le a kábeleket.

Csatlakoztatás:

1. Kapcsoljon ki mindent.
2. Először az eszközökhöz csatlakoztassa az összes kábelt.
3. Csatlakoztassa a jelkábeleket a csatlakozókhoz.
4. Csatlakoztassa a tápkábeleket az aljzathoz.
5. Kapcsolja BE az eszközöket.

Leválasztás:

1. Kapcsoljon ki mindent.
2. Először húzza ki a tápkábeleket az aljzathoz.
3. Húzza ki a jelkábeleket a csatlakozókból.
4. Húzza ki az összes kábelt az eszközökből.

Mielőtt bármilyen más elektromos kábelt csatlakoztatna a számítógéphez, húzza ki a tápkábelt a fali csatlakozóból vagy az elosztóból.

A tápkábelt csak azután dugja vissza az elektromos csatlakozóba vagy az elosztóba, ha már minden más elektromos kábelt csatlakoztatott a számítógéphez.



VESZÉLY!

Villámlás idején ne cseréljen alkatrészeket és ne csatlakoztassa a telefonkábel a fali telefoncsatlakozóhoz, és ne is húzza azt ki.

Folyadékkristályos kijelzővel (LCD) kapcsolatos megjegyzés

Vigyázat!

A folyadékkristályos kijelző (LCD) üvegből készült, így durva bánásmód vagy a számítógép leejtése esetén eltörhet. Ha az LCD összetörik és a belső folyadék a szemébe vagy a kezeire kerül, azonnal öblítse le az érintett területeket bő vízzel legalább 15 percig – ha az öblítés után is fennmarad még valamilyen tünet, forduljon orvoshoz.

Megjegyzés: Higanyt tartalmazó fénycsövekkel (például nem LED) szerelt termékekre vonatkozik. A folyadékkristályos kijelző (LCD) fénycsöve higanyt tartalmaz, selejtezése a helyi, állami, illetve szövetségi előírások szerint történhet.

Fej- vagy fülhallgató használata

Vigyázat!

A fej- vagy fülhallgatóból eredő túlzott hangerő halláscsökkenést okozhat. Az equalizer maximálisra állítása megnöveli a fej- és fülhallgató kimeneti feszültségét és a hangerőt. Ezért a hallásának védelme érdekében állítsa az equalizert a megfelelő szintre.

Veszélyes lehet, ha túl sok ideig használ fej- vagy fülhallgatót nagy hangerő mellett, amennyiben a fej- vagy fülhallgató kapcsainak kimeneti feszültsége nem felel meg az EN 50332-2 szabványban rögzített műszaki adatoknak. Számítógépe fejhallgatójának kimeneti csatlakozója eleget tesz az EN 50332-2 szabvány 7. alpontjában leírtaknak. Ez a leírás 150 mV értékre korlátozza a számítógép szélessávú, valódi RMS kimeneti feszültségét. A halláscsökkenés elleni védekezést segíti, ha meggyőződik arról, hogy az Ön által használt fej- vagy fülhallgató eleget tesz-e az EN 50332-2 (7. limits alpont) szabványban leírt 75 mV-os szélessávú karakterisztikának. Az EN 50332-2 szabványtól eltérő fejhallgató használata veszélyes lehet a túlzott hangerő miatt.

Ha Lenovo számítógépe fej- vagy fülhallgatóval érkezik (egyetlen készletként), a fej- vagy fülhallgató és a számítógép együttes kombinációja eleget tesz az EN 50332-1 szabványban leírt követelményeknek. Ha ettől eltérő fej- vagy fülhallgatót használ, győződjön meg arról, hogy eleget tesz-e az EN 50332-1 szabvány (6.5 Limitation alpont) előírásainak. Az EN 50332-1 szabványtól eltérő fejhallgató használata veszélyes lehet a túlzott hangerő miatt.

Figyelmeztetés fulladásveszélyre



FULLADÁSVESZÉLY – A termék apró alkatrészeket tartalmaz.

Tartsa távol a három év alatti gyermekektől.

Műanyag zacskóra vonatkozó megjegyzés



VESZÉLY!

A műanyag zacskók veszélyesek lehetnek. A fulladásveszély miatt tartsa távol a műanyag zacskókat a csecsemőktől és a kisgyermekektől.

Az üvegrészekkel kapcsolatos megjegyzés

Vigyázat!

A termék egyes részei üvegből lehetnek. Ha a terméket kemény felületre ejti vagy erős ütést mér rá, akkor az üveg betörhet. Ha az üveg betört, ne érintse meg, illetve ne próbálja eltávolítani. Ne használja a terméket, amíg képzett szakember ki nem cserélte az üveget.

1. fejezet A termék áttekintése

Ez a fejezet a következő témakörökből áll:

- „A számítógép kezelőszerveinek, csatlakozóinak és jelzőfényének elhelyezkedése“ oldalszám: 1
- „Fontos termékinformációk elhelyezkedése“ oldalszám: 8
- „Szolgáltatások“ oldalszám: 11
- „Jellemzők“ oldalszám: 12
- „Működési környezet“ oldalszám: 13
- „Lenovo-programok“ oldalszám: 13

A számítógép kezelőszerveinek, csatlakozóinak és jelzőfényének elhelyezkedése

Ez a fejezet a számítógép hardvereit mutatja be, és olyan alapvető információkat biztosít, amelyekre a számítógép használatának megkezdésekor lesz szüksége.

Előlnézet



1 Mikrofonok (rendelkezésre állnak egyes modelleken)	2 Kamera (rendelkezésre áll egyes modelleken)
3 Környezetifény-érzékelő	4 Ujjlenyomat-olvasó (rendelkezésre áll egyes modelleken)
5 Érintőpad	6 NFC-címke (rendelkezésre áll egyes modelleken)
7 TrackPoint® gombok	8 TrackPoint mutatóeszköz
9 Windows® billentyű	10 Multi-touch képernyő

1 Mikrofonok (rendelkezésre állnak egyes modelleken)

A beépített mikrofonok akkor rögzítik a hangot, amikor hangkezelésre képes programmal használják őket.

2 Kamera (rendelkezésre áll egyes modelleken)

A kamerával képeket készíthet, vagy akár videokonferenciát is tarthat. További információért tekintse meg a következő részt: „A kamera használata” oldalszám: 46.

3 Környezetifény-érzékelő

A környezetifény-érzékelő a környezeti fényviszonyokat érzékeli. A számítógép a fényviszonyok függvényében állítja be a képernyő fényerejét és a billentyűzet háttérvilágítását.

4 Ujjlenyomat-olvasó (rendelkezésre áll egyes modelleken)

Az ujjlenyomat-hitelesítési technológia az ujjlenyomat és a jelszó összekapcsolásával egyszerű és biztonságos felhasználói hozzáférést tesz lehetővé. További információért tekintse meg a következő részt: „Az ujjlenyomat-olvasó használata” oldalszám: 69.

ThinkPad®-mutatóeszköz

5 Trackpad

7 TrackPoint gombok

8 TrackPoint mutatóeszköz

A billentyűzetben az egyedülálló Lenovo ThinkPad mutatóeszköz is helyet kapott. A rámutatás, a kiválasztás, a húzás mind egyetlen művelet része, amelyet úgy végezhet el, hogy el sem kell mozdítania ujjait a gépelő helyzetből. További információért tekintse meg a következő részt: „ThinkPad-mutatóeszköz” oldalszám: 32.

6 NFC-címke (rendelkezésre áll egyes modelleken)

Ha NFC-címke található az érintőfelület közelében, akkor az azt jelzi, hogy a számítógépe NFC-kártyával rendelkezik. Az NFC funkcióról további információkat talál a következő helyen „NFC-eszközök használata” oldalszám: 43.

9 Windows billentyű

A Windows gomb megnyomásával megnyithatja a Start menüt, illetve felébresztheti a számítógépet alvó állapotból.

10 Multi-touch képernyő

A multi-touch képernyő műanyag fóliával borított üveglap. További információért tekintse meg a következő részt: „A multi-touch képernyő használata” oldalszám: 19.

Jobb oldali nézet



1 Főkapcsoló	2 Hangerőszabályozó gombok
3 ThinkPad Pen Pro (rendelkezésre áll egyes modelleken)	4 Audiocsatlakozó
5 Micro SD-kártyahely	6 Micro SIM kártya tálcája (rendelkezésre áll egyes modelleken)
7 USB 3.0 csatlakozó	8 HDMI™-csatlakozó
9 Biztonsági zár nyílása	

1 Főkapcsoló

A számítógép bekapcsolásához vagy alvó módba helyezéséhez nyomja meg a főkapcsolót. A számítógép kikapcsolásával kapcsolatos információkért lásd „Gyakran ismételt kérdések” oldalszám: 17.

Ha a számítógép nem válaszol, akkor kapcsolja ki a számítógépet (ehhez négy másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a főkapcsolót). Ha nem lehet kikapcsolni a számítógépet, akkor további információkért tekintse meg a következő részt „A számítógép nem válaszol” oldalszám: 103.

Meghatározhatja azt is, hogy mi történjen a főkapcsoló megnyomásakor. Például a főkapcsolót be lehet programozni úgy is, hogy a megnyomásakor a számítógép kikapcsoljon, illetve alvó vagy hibernált módba kerüljön. A főkapcsoló funkciójának módosításához tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, majd Kategória nézetről váltson Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. Kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek → A főkapcsoló funkciójának megadása** elemre.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

2 Hangerőszabályozó gombok

A hangerőszabályzó gombokkal a számítógép tablet módjában is állíthatja a hangerőt.

3 ThinkPad Pen Pro (rendelkezésre áll egyes modelleken)

A modelltől függően a számítógép ThinkPad Pen Pro tollal (egy elektronikus toll) vagy kitöltővel rendelkezhet. A ThinkPad Pen Pro használatával a számítógéppel léphet kapcsolatba. További információért tekintse meg a következő részt: „ThinkPad Pen Pro” oldalszám: 22.

4 Audiocsatlakozó

A számítógépből érkező hangok meghallgatásához csatlakoztasson 3,5 mm-es (0,14 hüvelykes), 4 pólusú csatlakozóval rendelkező fejhallgatót vagy fejbeszélőt az audiocsatlakozóhoz.

Megjegyzések:

- Ha funkciókapcsolóval rendelkező mikrofonos fejhallgatót (például iPhone mobil digitális eszközhez való eszközt) használ, ne nyomja meg ezt a kapcsolót, amíg a mikrofonos fejhallgatót használja.
- Az audiocsatlakozó nem támogatja a hagyományos mikrofont. További információért tekintse meg a következő részt: „Audiofunkciók használata” oldalszám: 45.

5 Micro SD-kártyahely

A számítógépében mikro SD-kártyaolvasó található. Adatelérés vagy adattárolás céljából helyezzen be egy micro SD-kártyát a micro SD-kártyahelybe. További információért tekintse meg a következő részt: „A mikro SD-kártya behelyezése vagy eltávolítása” oldalszám: 132.

6 Micro SIM kártya tálcája (rendelkezésre áll egyes modelleken)

Ha számítógépe vezeték nélküli WAN (Wide Area Network) funkcióval rendelkezik, a WAN-kapcsolatok létrehozásához számítógépének micro SIM kártyára (Subscriber Identification Module) lehet szüksége. A szállítási országtól vagy régiótól függően a mikro SIM kártya már esetleg a számítógép mikro SIM kártya tálcájában van. További információért tekintse meg a következő részt: „A micro SIM kártya beszerelése vagy cseréje” oldalszám: 130.

7 USB 3.0 csatlakozó

Az USB (Universal Serial Bus) 3.0-csatlakozó USB-kompatibilis eszközök, pl. USB-billentyűzet, USB-egér, USB-tárolóeszköz vagy USB-nyomató csatlakoztatására szolgál.

Figyelem: Amikor USB-kábelt csatlakoztat az USB 3.0 aljzathoz, ügyeljen rá, hogy az USB jelzés felfelé legyen. Különben a számítógép megsérülhet.

8 HDMI-csatlakozó

Használjon High-Definition Multimedia Interface (HDMI) csatlakozást, amely lehetővé teszi, hogy HDMI-kompatibilis audiosz eszközt vagy videomegjelenítőt, pl. HDTV-eszközt (high-definition television) csatlakoztasson a számítógéphez.

Megjegyzés: Ha a számítógépet egy támogatott ThinkPad OneLink+ Dock egységhez csatlakoztatja, akkor a ThinkPad OneLink+ Dock HDMI-csatlakozóját használja, ne a számítógépét.

9 Biztonsági zár nyílása

A számítógép eltulajdonításának megakadályozása érdekében vásároljon egy biztonsági kábelzárát, amely ehhez a biztonságzár-nyíláshoz csatlakoztatható, és amellyel így a számítógépét egy rögzített tárgyhoz zárhatja.

Megjegyzés: A zárok és a biztonsági funkciók értékelése, kiválasztása és alkalmazása a felhasználó felelőssége. A Lenovo nem tesz megjegyzést, nem ad értékelést és nem biztosít garanciát a zárok és biztonsági szolgáltatások funkcióival, minőségével vagy teljesítményével kapcsolatban.

Bal oldali nézet



1 Tápcsatlakozó	2 OneLink+-csatlakozó
3 Mini DisplayPort csatlakozó	4 Always On USB-csatlakozó (USB 3.0-csatlakozó)
5 Intelligenskártya-hely (rendelkezésre áll egyes modelleken)	

1 Tápcsatlakozó

A számítógép tápellátásának biztosítására és az akkumulátor töltéséhez csatlakoztassa a hálózati adaptert a tápcsatlakozóhoz.

2 OneLink+-csatlakozó

A OneLink+-csatlakozó segítségével ThinkPad OneLink+ Dock eszközt csatlakoztathat a ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapterhez. A ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter használat a számítógép helyi hálózathoz csatlakoztatásához használható (LAN).



VESZÉLY!

Az áramütés elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a telefonkábelt a ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter Ethernet-csatlakozójához. Ehhez a csatlakozóhoz csak Ethernet-kábellel kapcsolódhat.

A szállítási országtól vagy régiótól függően a ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter a számítógéppel együtt érkezik. Ha a számítógéphez nem tartozik ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter, akkor a következő helyen vásárolhat egyet a Lenovótól:

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

A ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter Ethernet-csatlakozóján két jelzőfény jelzi a hálózat állapotát. Amikor a zöld jelzőfény világít, a számítógép csatlakoztatva van a LAN-hálózathoz. Adatátvitel közben a sárga jelzőfény villog.

A ThinkPad OneLink+ Dock használatáról a következő helyen olvashat „ThinkPad OneLink+ Dock“ oldalszám: 49.

3 Mini DisplayPort csatlakozó

Kompatibilis projektor, külső monitor vagy HDTV csatlakoztatásához használja a mini DisplayPort®-csatlakozót. A kompakt csatlakozó plug-and-play beállítás végrehajtására alkalmas, valamint használható vele a DVI- (Digital Visual Interface), VGA- (Video Graphics Array) vagy HDMI-csatlakozókba illeszthető adapterek is. A számítógép Mini DisplayPort-csatlakozója hang- és videoadatfolyam továbbítására is alkalmas. További információért tekintse meg a következő részt: „Külső kijelző használata“ oldalszám: 44.

4 Always On USB-csatlakozó (USB 3.0-csatlakozó)

Alapértelmezésben az Always On USB-csatlakozó használatával fel lehet tölteni bizonyos digitális mobil eszközöket és okostelefonokat, ha a számítógép az alábbi módokban üzemel:

- Ha a számítógép be van kapcsolva vagy alvó módban van
- Ha a számítógép hibernált módban van vagy ki van kapcsolva, de csatlakoztatva van a tápellátáshoz

Ha ezeket az eszközöket tölteni szeretné a számítógép hibernált módjában vagy kikapcsolt állapotában úgy, hogy a hálózati adapter nincs csatlakoztatva a számítógéphez, akkor tegye a következőket:

- **Windows 7 esetén:** Indítsa el a Power Manager programot, kattintson a **Global Power Settings** fülre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- **Windows 10 esetén:** Indítsa el a Lenovo Settings programot, kattintson az **ENERGIAELLÁTÁS** elemre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A programok elindításáról a következő témakörben olvashat: „A Lenovo-programok elérése“ oldalszám: 13.

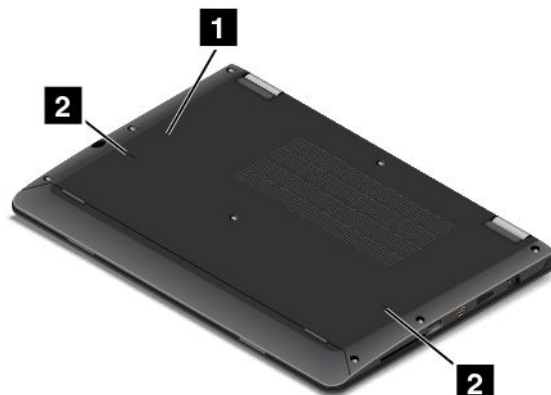
Figyelem: Amikor USB-kábelt csatlakoztat az aljzathoz, ügyeljen rá, hogy az USB jelzés felfelé legyen. Különben a számítógép megsérülhet.

5 Intelligenskártya-hely (rendelkezésre áll egyes modelleken)

Számítógépe intelligenskártya-hellyel rendelkezhet. Az intelligens kártyák hitelesítésre, adattárolásra és az alkalmazások feldolgozására használhatók. Az intelligens kártyák ezenkívül hatékony biztonsági hitelesítési lehetőségeket is nyújthatnak a nagy szervezeteken belüli egyszeri bejelentkezéshez. További információért tekintse meg a következő részt: „Az intelligens kártya használata“ oldalszám: 46.

Alulnézet

Megjegyzés: Modelltől függően a számítógépe eltérhet a következő illusztráción látottaktól.



1 Vészvisszaállító lyuk

2 Billentyűzet leeresztő nyílásai

1 Vészvisszaállító lyuk

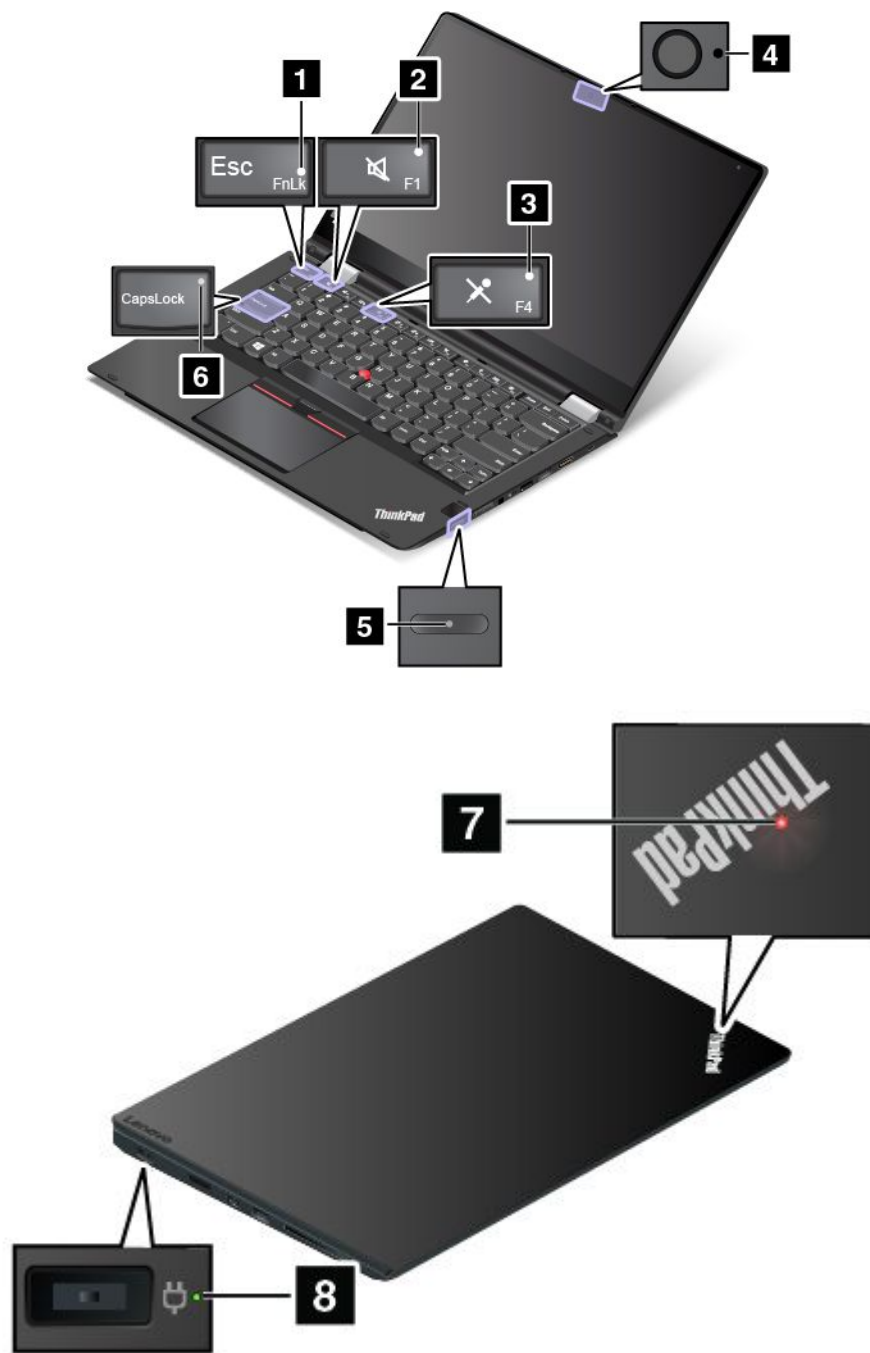
Ha a számítógép nem válaszol és nem kapcsolható ki a főkapcsoló megnyomásával, akkor először húzza ki a hálózati adaptert. Ezután helyezzen egy kiegyenesített iratkapcsot a vészvisszaállító lyukba, és indítsa újra a számítógépet.

2 Billentyűzet leeresztő nyílásai

A billentyűzet leeresztő nyílásainak segítségével kiengedheti a számítógépbe került folyadékot, ha véletlenül vizet vagy egyéb folyadékot önt a billentyűzetre.

Állapotjelzők

A fejezet segítségével megkeresheti és beazonosíthatja a számítógép különböző állapotjelzőit.



1 Fn Lock jelzője

Az Fn Lock jelzője az Fn Lock funkció állapotát jelzi. További információért tekintse meg a következő részt: „Különleges billentyűk” oldalszám: 23.

2 Hangszóró némításának jelzője

Ha a hangszóró némításának jelzője világít, akkor a hangszórók el vannak némítva.

3 Mikrofon némításának jelzője

Ha a mikrofon némításának jelzője világít, akkor a mikrofonok el vannak némítva.

4 Kameraállapot jelzőfénye

Ha a kameraállapot jelzője világít, akkor a kamera használatban van.

6 CapsLock-jelző

Ha a jelző világít, akkor azt jelzi, hogy a Caps Lock mód engedélyezve van. Minden alfabetikus karakter (A-Z) közvetlenül nagybetűvel írható.

5 7 Rendszer állapotát jelző fények

A fedélen lévő ThinkPad logón és a főkapcsoló közepén található jelzőfény jelzi a számítógép rendszerének állapotát.

- **Háromszor felvillan:** A számítógépet először csatlakoztatták a tápellátáshoz.
- **Világít:** A számítógép be van kapcsolva (normál módban).
- **Gyorsan villog:** A számítógép alvó vagy hibernált módba lép.
- **Lassan villog:** A számítógép alvó módban működik.
- **Nem világít:** A számítógép hibernált módban vagy kikapcsolt állapotban van.

Megjegyzés: A főkapcsoló közepén lévő jelzőfény nem világít, ha a számítógép képernyője le van csukva. Ebben az esetben a borításon lévő ThinkPad logóban lévő jelzőfény tájékoztatja a számítógépe állapotáról.

8 Tápellátás állapotjelzője

A tápellátás jelzője a számítógép hálózati töltési állapotát mutatja.

- **Zöld:** A hálózati adapter csatlakoztatva (80%–100% töltés)
- **Sárga:** A hálózati adapter csatlakoztatva (1%–80% töltés)
- **Nem világít:** A hálózati adapter nincs csatlakoztatva (nincs töltés)

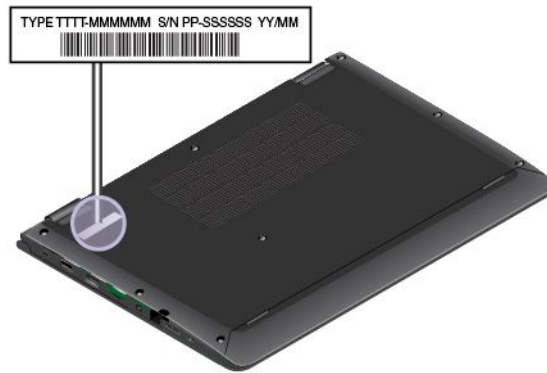
Fontos termékinformációk elhelyezkedése

Ebben a fejezetben olyan információkat talál, amelyek segítségével megtalálhatja a számítógép típusát és a modellt jelző címkét, az FCC-azonosítót, az IC-tanúsítvány címkéjét, valamint az Eredeti Microsoft®-termék címkét.

Géptípusok és modellinformációk

A típus- és modellcímke azonosítja a számítógépet. Amikor segítséget kér a Lenovo vállalattól, a támogatási szakember a típus és a modell alapján azonosítja a számítógépet, és így gyorsabban tud segíteni.

Az alábbi ábrán a számítógép típus- és modellcímkéjének elhelyezkedése látható.



FCC ID és IC tanúsítvány információi

Az FCC-azonosító és IC-tanúsítvány információi a számítógép alsó borításán lévő címkén találhatók, a következő ábrán látható módon.



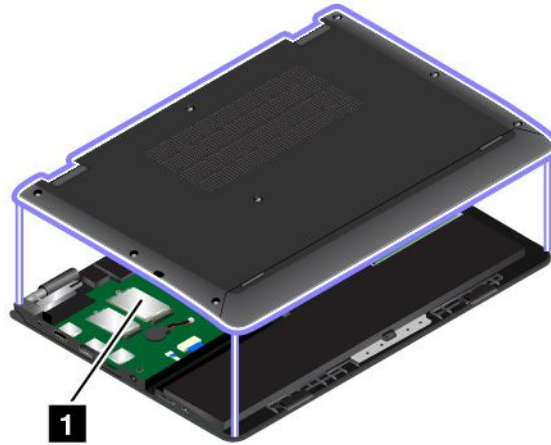
A címke tartalma a számítógépben található vezeték nélküli moduloktól függően eltérő lehet:

- Előtelepített vezeték nélküli modullal a címke a Lenovo által telepített vezeték nélküli modul FCC-azonosítóját és IC-tanúsítványszámát azonosítja.

Megjegyzés: Az előtelepített vezeték nélküli modult ne távolítsa el és ne cserélje ki saját maga. A modul cseréjéhez keresse fel először a Lenovo szervizét. A Lenovo nem vállal felelősséget a jogosulatlan csere során bekövetkezett károkért.

- A felhasználó által cserélhető vezeték nélküli WAN modul esetén a címke a Felhasználói kézikönyvre utal, amelyben megtalálható az FCC-azonosító és az IC-tanúsítvány száma.

A felhasználó által cserélhető vezeték nélküli WAN modul FCC-azonosítóját és IC-tanúsítványszámát tartalmazó címke a számítógépbe telepített vezeték nélküli modulon **1** (rendelkezésre áll egyes modelleken) található.



Megjegyzés: A felhasználó által cserélhető vezeték nélküli modulok esetén ügyeljen arra, hogy csak a Lenovo által jóváhagyott vezeték nélküli modulokat használjon a számítógépében. Ha nem így tesz, a számítógép bekapcsolásakor hibaüzenet jelenik meg és a számítógép sípol.

A Windows operációs rendszer címkéi

Windows 7 – Eredetiséget igazoló tanúsítvány: Az előtelepített Windows 7 operációs rendszerrel rendelkező számítógépek esetén a számítógép borításán vagy az akkumulátorrekeszen egy eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje található. Az eredetiséget igazoló tanúsítvány jelzi, hogy a számítógép rendelkezik Windows 7-licenccel, és előtelepítették rá a Windows 7 eredeti verzióját. Bizonyos esetekben korábbi Windows-verzió lehet előtelepítve a Windows 7 Professional licenc által biztosított visszalépési jog feltételei szerint. Az eredetiséget igazoló tanúsítványra nyomtatva megtalálható, hogy a számítógép licence mely Windows 7-verzióra szól, valamint megtalálható rajta a termékazonosító is. A termékazonosító abban az esetben fontos, ha nem a Lenovo által biztosított termék-helyreállítási lemezkészlettel kell újratelepíteni a Windows 7 operációs rendszert.

Windows 10 – Eredeti Microsoft-termék címke: A földrajzi tartózkodási helyétől, a számítógép gyártási idejétől, illetve az előtelepített Windows 10 verziójától függően a számítógép borításán Eredeti Microsoft-termék címke lehet. Az Eredeti Microsoft-termék címke különböző típusainak képeit a következő webhelyen tekintheti meg <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- A Kínai Népköztársaságban minden olyan számítógépmodellel szerepelnie kell az Eredeti Microsoft-termék címkének, amelyen a Windows 10 valamelyik verziója van előtelepítve.
- Más országokban és régiókban csak a Windows 10 Pro rendszerhez licencelt számítógépmodelleken van szükség Eredeti Microsoft-termék címkére.

Az Eredeti Microsoft-termék címke hiánya nem jelenti azt, hogy az előtelepített Windows-verzió nem eredeti. Az előtelepített Windows eredetiségének megállapításáról a Microsoft webhelyén talál információt: <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

A Windows 7-termékektől eltérően a termékazonosító vagy a számítógéphez licencelt Windows verziója nem látható a gépen. A termékazonosító a számítógép belső vezérlőprogramjában található meg. A Windows 10 telepítésekor a telepítőprogram az aktiváláshoz ellenőrzi a számítógép belső vezérlőprogramját, hogy egyezik-e a termékazonosító.

Bizonyos esetekben korábbi Windows-verzió lehet előtelepítve a Windows 10 Pro licenc által biztosított visszalépési jog feltételei szerint.

Szolgáltatások

Az ebben a részben bemutatott számítógépes szolgáltatások számos modellnél használhatók. Az adott modelltől függően lehet, hogy egyes funkciók eltérnek vagy nem érhetők el.

A notebook számítógép színe

Fekete vagy ezüst

Mikroprocesszor

- A számítógép mikroprocesszorára vonatkozó adatok megtekintéséhez tegye a következőt:
 - **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, majd a **Tulajdonságok** parancsra.
 - **Windows 10 esetén:** Tegye a következők egyikét:
 - Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha a **Beállítások** lehetőség nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Beállítások** → **Rendszer** → **Névjegy** elemet.
 - Kattintson a jobb gombbal a Start gombra , majd válassza a **Rendszer** lehetőséget.

Memória

- Dupla adatsebességű 4 (DDR4) szinkron dinamikus, véletlen elérésű memória (SDRAM)

Tárolóeszköz

- M.2 szilárdtestalapú meghajtó

Képernyő

- Multi-touch technológia
- Képernyőméret: 317,5 mm (12,5 hüvelyk)
- Képernyőfelbontás: a modelltől függően 1920 x 1080 képpont vagy 1366 x 768 képpont
- Színes TFT (vékonyfilm tranzisztoros) technológiájú képernyő
- Fényerőszabályozó

Billentyűzet

- Funkcióbillentyűk
- Hatsoros, folyadéknak ellenálló, háttérvilágításos billentyűzet
- Billentyűzetkeret helyének módosítása funkció
- ThinkPad-mutatóeszköz

Csatoló

- Always On USB 3.0-csatlakozó
- Audiocsatlakozó
- HDMI-csatlakozó
- Micro SD-kártyahely
- Micro-SIM-kártya tálcája (rendelkezésre áll egyes modelleken)
- Mini DisplayPort-csatlakozó
- OneLink+-csatlakozó
- Intelligenskártya-olvasó (rendelkezésre áll egyes modelleken)
- USB 3.0 csatlakozó
- Hangerőszabályzó gombok

Beépített vezeték nélküli funkciók

- Bluetooth
- NFC (rendelkezésre áll egyes modelleken)
- Vezeték nélküli LAN
- Vezeték nélküli WAN (rendelkezésre áll egyes modelleken)
- Vezeték nélküli gigabit (WiGig) (rendelkezésre áll egyes modelleken)

Biztonsági funkció

- Ujjlenyomat-olvasó (rendelkezésre áll egyes modelleken)
- Biztonsági zár nyílása
- Platformmegbízhatósági modul (Trusted Platform Module – TPM) (rendelkezésre áll egyes modelleken)

Egyéb

- Környezeti fényérzékelő
- Kamera (rendelkezésre áll egyes modelleken)
- Mikrofonok (rendelkezésre állnak egyes modelleken)
- Windows billentyű

Jellemzők

Méret

- Szélesség: 309,9 mm (12,2 hüvelyk)
- Mélység: 220 mm (8,7 hüvelyk)
- Magasság: 17,8 mm (0,7 hüvelyk)–19,6 mm (0,8 hüvelyk), modelltől függően

Hőkibocsátás

- 45 W (154 Btu/óra) maximum vagy 65 W (222 Btu/óra) maximum, modelltől függően

Tápforrás (AC hálózati adapter)

- 50–60 Hz szinuszos bemenet
- Hálózati adapter névleges bemeneti értékei: 100–240 V AC, 50–60 Hz

Működési környezet

Környezet

- Maximális magasság túlnyomás biztosítása nélkül: 3048 m (10 000 láb)
- Hőmérséklet
 - Legfeljebb 2438 m (8000 láb) magasságig
 - Működés során: 5,0 °C–35,0 °C (41 °F–95 °F)
 - Tárolás: 5 °C–43 °C (41 °F–109 °F)
 - 2438 m-nél (8000 láb) nagyobb magasságokban

Maximális hőmérséklet, amikor alacsony nyomás alatt működik: 31,3 °C (88 °F)

Megjegyzés: A környezeti hőmérsékletnek az akkumulátor töltése során legalább 10 °C-nak (50 °F) kell lennie.

- Relatív páratartalom:
 - Működés során: 8%–95% nedves hőmérsékleten: 23 °C (73 °F)
 - Tárolás során: 5%–95% nedves hőmérsékleten: 27 °C (81 °F)

Ha lehetséges, jól szellőző, száraz és közvetlen napsugárzástól védett helyre tegye a számítógépet.

Figyelem: Tartsa távol a számítógéptől az elektromos berendezéseket, például az elektromos ventilátort, a rádiót, a nagy teljesítményű aktív hangszórókat, a légkondicionálót és a mikrohullámú sütőt. Az ilyen elektronikus berendezések által gerjesztett erős mágneses mezők tönkretehetik a tárolóeszközökön tárolt adatokat és a meghajtó motorját.

Ne tegyen semmilyen italt a számítógép fölé vagy mellé, illetve a csatlakoztatott eszközökre. Ha a folyadék ráömlik vagy belefolyik a számítógépbe vagy a csatlakoztatott eszközbe, rövidzárlat vagy más meghibásodás következhet be.

Ne egyen és ne dohányozzon a billentyűzet felett. A billentyűzetre hulló darabok meghibásodást okozhatnak.

Lenovo-programok

A számítógépen Lenovo-programok találhatók, amelyek egyszerűvé és biztonságossá teszik a munkát.

Megjegyzés: Az elérhető programok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A programokról és az egyéb, a Lenovo által nyújtott megoldásokról a következő webhelyen talál részletes információkat:

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

A Lenovo-programok elérése

A Lenovo-programok a következőképpen érhetők el a számítógépen:

1. A Start menü megnyitásához kattintson a Start gombra. A program neve alapján keresse meg a programot.
2. Ha a program nem látható a Start menüben, akkor a **Minden program** (Windows 7) vagy a **Minden alkalmazás** (Windows 10) elemre kattintva jelenítse meg az összes programot.
3. Ha a programot nem találja a listában, akkor keressen rá a keresőmezőben.

Megjegyzés: Windows 7 operációs rendszer esetén egyes Lenovo-programok telepítésre készen állnak. Ezek a programok csak akkor találhatóak meg a fenti módon, ha előbb telepíti őket. Az ilyen Lenovo-programok telepítéséhez nyissa meg a Lenovo PC Experience programot, kattintson a **Lenovo Tools** pontra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Lenovo-programok bemutatása

Ez a fejezet a Lenovo-programokkal kapcsolatban nyújt rövid tájékoztatást. Az adott modelltől függően előfordulhat, hogy egyes programok nem érhetők el a számítógépen.

Access Connections™ (Windows 7)	Az Access Connections a helyprofilok létrehozására és kezelésére szolgáló, hálózati kapcsolatokat támogató program. A helyprofilok tárolják a hálózati és internetkonfigurálási beállításokat, amelyek a hálózati infrastruktúrához adott helyről – otthonról vagy irodából – történő csatlakozáshoz szükségesek. A helyprofilok közötti váltáskor, ahogyan a számítógépet egyik helyről a másikra viszi, könnyen és gyorsan csatlakozhat a hálózathoz anélkül, hogy minden egyes alkalommal újra el kellene végeznie a beállításokat és újra kellene indítani a számítógépet.
Active Protection System™ (Windows 7 és Windows 10)	Az Active Protection System program megvédi a belső tároló meghajtót (például merevlemezt), amikor a számítógép rezgésérzékelője olyan helyzetet jelez, amely kárt tehetne a meghajtóban (pl. billenés, túlzott vibrálás vagy rezgés). A belső tároló meghajtó kevésbé sérülékeny, amikor nem működik. Ez annak köszönhető, hogy amikor a belső tároló meghajtó nem működik, akkor a rendszer megakadályozza a pörgést, és előfordulhat, hogy a meghajtó író- és olvasófejeit olyan területre helyezi, amely nem tartalmaz adatokat. Amint a rezgésérzékelő azt érzékeli, hogy a környezet ismét stabil (a billenés, vibrálás vagy rezgés minimális szintű), bekapcsolja a belső tároló meghajtót.
Auto Scroll Utility (Windows 7)	Ez a program az ablakok használatát könnyíti meg. Automatikusan beállítja az előtérben lévő alkalmazás ablakának helyzetét. A felhasználói felület görgetősvávját ugyancsak automatikusan beállítja.
Communications Utility (Windows 7)	A Communications Utility programmal kezelheti a beépített kamera és az audioeszközök beállításait.
Lenovo Touch Fingerprint Software (Windows 7)	Ha a számítógépben van ujjlenyomat-olvasó funkció, a program lehetővé teszi ujjlenyomatának rögzítését és társítását a jelszavaival. Ezzel az ujjlenyomat-hitelesítés kiválthatja a jelszavak használatát, így egyszerű és biztonságos felhasználói hozzáférést tesz lehetővé.
Hotkey Features Integration (Windows 7 és Windows 10)	A Hotkey Features Integration olyan segédprogramcsomag, amellyel kiválaszthatja és telepítheti a számítógép speciális billentyűihez és gombjaihoz kialakított segédprogramokat. A speciális billentyűk és gombok jól használhatók, és megfelelnek a kisegítő lehetőségekkel szemben támasztott követelményeknek. A kapcsolódó segédprogramok telepítésével teljes mértékben kihasználhatja a speciális billentyűket és gombokat.

Lenovo Companion (Windows 10)	A számítógép legjobb szolgáltatásainak és képességeinek könnyen elérhetőnek és könnyen használhatóknak kell lenniük. A Lenovo Companion segítségével azok lesznek. A Lenovo Companion a következőkre használható: • Optimalizálhatja a számítógép teljesítményét, ellenőrizheti a számítógép állapotát és kezelheti a frissítéseket. • Elérheti a Felhasználói kézikönyvet, ellenőrizheti a jótállás állapotát és megtekintheti a számítógépre szabott kellékeket. • Útmutatókat olvashat, böngészhet a Lenovo fórumaiban és a megbízható forrásokból származó cikkek és blogok segítségével naprakész maradhat a legfrissebb technológiai hírek terén. A Lenovo Companion olyan exkluzív Lenovo-tartalmakat biztosít, amelyekkel megtudhatja, mi mindenre használható a számítógépe.
Lenovo ID (Windows 10)	A Lenovo ID programmal létrehozhatja és kezelheti a Lenovo ID azonosítót. A Lenovo ID-vel valamennyi Lenovóval kapcsolatos szolgáltatáshoz egyetlen fiókon keresztül kapcsolódhat. A Lenovo ID-vel gyors és egyszerű a hitelesítés – és már élvezheti is a Lenovo különféle szolgáltatásait. Ilyen szolgáltatások például a következők: internetes vásárlás, alkalmazásletöltések, az eszközök személyre szabott támogatása, a különleges promóciós ajánlatok vagy a Lenovo-fórumok.
Lenovo PC Experience (Windows 7 és Windows 10)	A Lenovo PC Experience programmal egyszerűen elérhetők a különböző programok (pl. az Active Protection System vagy a Lenovo Solution Center), ezáltal könnyebbé és biztonságosabbá válik a munka. Megjegyzés: Windows 10 rendszer esetén a program nem található meg az összes programot tartalmazó listában vagy a keresőmezővel. A használatához lépjen a Vezérlőpultba. A Vezérlőpultban válasszon kategóriánézetbe, kattintson a Hardver és hang → Eszközök és nyomtatók elemre, majd kattintson duplán a számítógép nevével jelzett eszközre.
Lenovo Settings (Windows 10)	A Lenovo Settings program segítségével növelheti a számítógéppel kapcsolatos lehetőségeit, pl. hordozható hozzáférési ponttá alakíthatja a számítógépet, konfigurálhatja a kamera- és hangbeállításokat, optimalizálhatja az energiabeállításokat és létrehozhat különböző hálózati profilokat, amelyeket felügylhet is.
Lenovo Solution Center (Windows 7 és Windows 10)	A Lenovo Solution Center program lehetővé teszi a számítógéppel kapcsolatos problémák elhárítását és megoldását. Az optimális rendszerteljesítmény elérése érdekében javaslatokkal és tanácsokkal ötvözi a diagnosztikai teszteket, a rendszerrel kapcsolatos információk gyűjtését, valamint a biztonsági állapottal és a támogatással kapcsolatos információkat.
Mobile Broadband Connect (Windows 7 és Windows 10)	A Mobile Broadband Connect program segítségével egy támogatott vezeték nélküli WAN-kártyán keresztül csatlakoztatni tudja számítógépét a mobil szélessávú hálózathoz.
Message Center Plus (Windows 7)	A Message Center Plus program automatikusan megjeleníti a Lenovo fontos üzeneteit, amelyek többek között lehetnek rendszerfrissítéssel kapcsolatos értesítések és olyan körülményekre való figyelmeztetések, amelyek az Ön figyelmét igénylik.
Password Manager (Windows 7)	A Password Manager program automatikusan rögzíti és beírja a hitelesítési adatokat a Windows alkalmazásokhoz és a webhelyekhez.
Power Manager (Windows 7)	A Power Manager program kényelmes, rugalmas és komplett energiagazdálkodást biztosít a számítógépen. Segítségével finomíthatja a számítógép energiabeállításait, ezáltal biztosítva a legjobb egyensúlyt a teljesítmény és az energiamegtakarítás között.

Recovery Media	A Recovery Media program segítségével visszaállíthatja a merevlemez-meghajtó tartalmát a gyárilag telepített állapotba.
(Windows 7 és Windows 10)	
Rescue and Recovery®	A Rescue and Recovery program egy egygombos helyreállítási és visszaállítási megoldás. Önhelyreállító eszközök készletét biztosítja a számítógép problémáinak diagnosztizálásához, a segítségkéréshez és a rendszerösszeomlás utáni gyors helyreállításhoz még abban az esetben is, ha a Windows operációs rendszer nem indítható el.
(Windows 7)	
System Update	A System Update program segítségével letöltheti és telepítheti a különböző szoftverfrissítési-csomagokat (beleértve az illesztőprogramokat, az UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface basic input/output system) frissítéseit és egyéb, harmadik féltől származó alkalmazásokat), és így naprakészen tarthatja a számítógépen található szoftvereket.
(Windows 7)	

2. fejezet A számítógép használata

Ez a fejezet a következő témakörökből áll:

- „A számítógép regisztrálása“ oldalszám: 17
- „Gyakran ismételt kérdések“ oldalszám: 17
- „A multi-touch képernyő használata“ oldalszám: 19
- „Különleges billentyűk“ oldalszám: 23
- „ThinkPad-mutatóeszköz“ oldalszám: 32
- „Energiagazdálkodás“ oldalszám: 36
- „Csatlakozás a hálózathoz“ oldalszám: 39
- „Külső kijelző használata“ oldalszám: 44
- „Audiofunkciók használata“ oldalszám: 45
- „A kamera használata“ oldalszám: 46
- „Az intelligens kártya használata“ oldalszám: 46

A számítógép regisztrálása

Ha regisztrálja a számítógépét, információ kerül az adatbázisba, amely lehetővé teszi, hogy a Lenovo kapcsolatba lépjen Önnel visszahívás vagy probléma felmerülése esetén. Emellett néhány országban kiterjesztett jogosultságokat és szolgáltatásokat kínálnak a regisztrált felhasználók részére.

Ha a Lenovónál regisztrálja számítógépét, a következő előnyökben is részesül:

- Gyorsabb kiszolgálás, ha telefonos segítséget kér a Lenovótól
- Automatikus értesítés az ingyenes szoftvekről és reklámajánlatokról

A készülék Lenovo vállalatnál történő regisztrálásához látogasson el a <http://www.lenovo.com/register> címre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Gyakran ismételt kérdések

A fejezetben néhány javaslatot talál, amelyek segítséget nyújtanak a ThinkPad notebook számítógép optimális használatához.

Ahhoz, hogy a legjobb teljesítményt előhozza számítógépéből, tekintse meg a következő weblapot, ahol segítséget talál a hibaelhárításhoz és válaszokat kaphat a gyakran feltett kérdésekre:
<http://www.lenovo.com/support/faq>

Rendelkezésre áll a felhasználói kézikönyv más nyelveken is?

- Más nyelvű felhasználói kézikönyv letöltéséhez látogassa meg a következő webhelyet:
<http://www.lenovo.com/support>. Azután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hogyan kapcsolhatom ki a számítógépet?

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Leállítás** pontra.
- **Windows 10 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, kattintson az  **Energiaellátás**, majd a **Leállítás** elemre.

Hogyan érhető el a Vezérlőpult?

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Vezérlőpult** pontra.
- **Windows 10 esetén:** Kattintson a jobb gombbal a Start gombra, és kattintson a **Vezérlőpult** pontra.

Hogyan használhatom ki még hatékonyabban az akkumulátort, ha úton vagyok?

- Az energiatakarékosságról, valamint a programokból történő kilépés vagy a fájlok mentése nélküli működésfelfüggesztésről a következő szakaszban olvashat: „Energiatakarékos üzemmódok” oldalszám: 38.
- Az energiaséma beállításainak módosításával biztosíthatja a legjobb egyensúlyt a teljesítmény és az energiamegtakarítás között. Lásd: „Az energiaséma kezelése” oldalszám: 39.
- Ha huzamosabb időre kikapcsolja a számítógépet, akkor az akkumulátor lemerülésének elkerülése érdekében a következő utasítások szerint kapcsolja le a beépített akkumulátort „A beépített akkumulátor letiltása” oldalszám: 129.

Hogyan szabadulhatok meg biztonságosan a tárolóeszközökön tárolt adatoktól?

- A következő szakaszból megtudhatja, hogyan védheti meg számítógépét az illetéktelen használatától és az eltulajdonítástól 5. fejezet „Biztonság” oldalszám: 63.
- Használja a Password Manager programot a számítógépén lévő adatok megvédéséhez. A program sugó információs rendszere további tájékoztatással szolgál a programról.
- Mielőtt a tárolóeszközökről adatokat törölne, feltétlenül olvassa el a következő fejezetet „Tájékoztatás az adatok tárolóeszközökről való törléséről” oldalszám: 72.

Hogyan tarthatok előadást vagy hogyan csatlakoztathatok külső monitort?

- Ügyeljen arra, hogy betartsa a következő rész utasításait „Külső kijelző használata” oldalszám: 44.
- Az Asztal kiterjesztése funkcióval a számítógép kijelzőjén és a külső monitoron is megjelenítheti a képkimenetet. Lásd: „Külső kijelző használata” oldalszám: 44.

Már egy ideje használom a számítógépét, és a gép kezd lassulni. Mit kellene tennem?

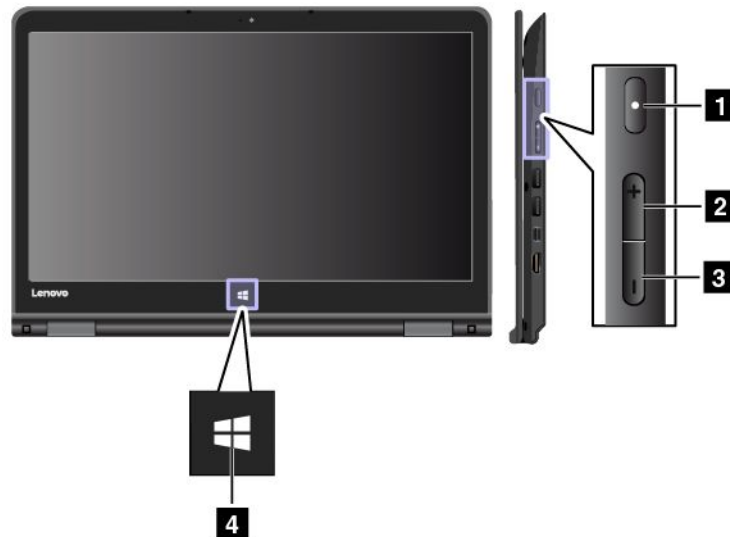
- Tekintse meg a következő részt: „Általános tanácsok problémák elkerüléséhez” oldalszám: 97.
- Végezzen hibakeresést az előtelepített diagnosztikai szoftver használatával. Lásd: „Problémák diagnosztizálása” oldalszám: 103.
- A számítógép tárolóeszközein helyreállítási eszköz található. További információért tekintse meg a következő részt: 9. fejezet „Helyreállítás áttekintése” oldalszám: 121.

A következő szakaszokat nyomtassa ki és tartsa a számítógépe közelében, arra az esetre, ha az online súgót nem érné el.

- „Új operációs rendszer telepítése” oldalszám: 75
- „A számítógép nem válaszol” oldalszám: 103
- „Tápellátási problémák” oldalszám: 117

A speciális gombok használata

A számítógép a következő ábrán látható speciális gombokkal rendelkezik. A számítógép bizonyos funkcióit a billentyűzet használata nélkül, a speciális gombokkal is vezérelheti.



- 1 Főkapcsoló:** A számítógép bekapcsolásához nyomja meg a főkapcsolót.
- 2 Hangerő növelése gomb:** Nyomja meg a hangerő növelése gombot a hangszóró hangerejének növeléséhez.
- 3 Hangerő csökkentése gomb:** Nyomja meg a hangerő csökkentése gombot a hangszóró hangerejének csökkentéséhez.
- 4 Windows gomb:** A Windows gomb megnyomásával megnyithatja a Start menüt, illetve felébresztheti a számítógépet alvó állapotból.

Segítség kérése a Windows operációs rendszer használatához

A Windows súgóinformációi részletes tájékoztatást nyújtanak a Windows operációs rendszer használatáról, elősegítve a számítógép minél eredményesebb kezelését. A Windows súgójának megnyitásához tegye a következők egyikét:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Súgó és támogatás** elemre.
- **Windows 10 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson az **Első lépések** pontra. Ezenkívül a tálcán is rákereshet a súgóinformációkra, alkalmazásokra, fájlokra és beállításokra.

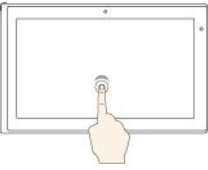
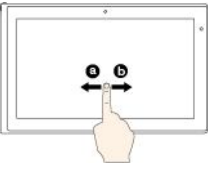
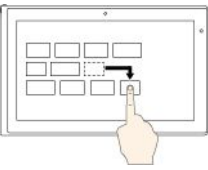
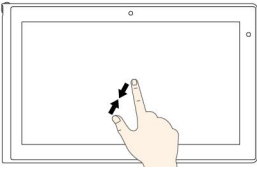
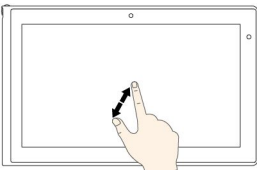
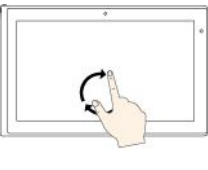
A multi-touch képernyő használata

Az alábbi szakasz az egyes modelleken elérhető multi-touch képernyő használatát írja le.

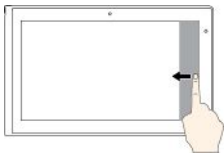
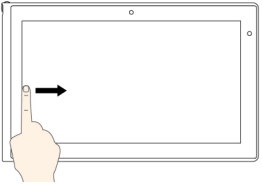
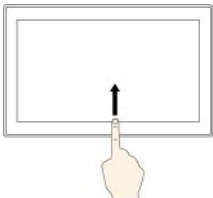
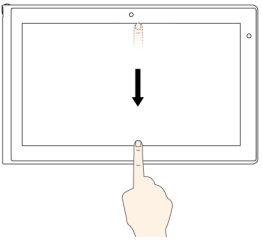
Megjegyzések:

- Számítógépe képernyője eltérhet a következő illusztrációkon látottaktól.
- A használt alkalmazástól függően előfordulhat, hogy egyes mozdulatok nem érhetők el.

A következő táblázat bemutatja a gyakori mozdulatokat.

Érintéses mozdulat (csak érintőképernyős modellek)	Leírás
	Érintőfelület: Érintse meg. Egérművelet: Kattintson. Funkció: Egy alkalmazás megnyitása vagy egy művelet elvégzése a megnyitott alkalmazásban (az alkalmazástól függően Másolás, Mentés és Törlés).
	Érintőfelület: Érintés és tartás. Egérművelet: Kattintás jobb gombbal. Funkció: Egy több lehetőséget tartalmazó menü megnyitása.
	Érintőfelület: Csúsztassa az ujját. Egérművelet: Görgessen az egér görgőjével, mozgassa a görgetősávot vagy kattintson a görgetőnyílra. Funkció: Elemek közötti böngészés, pl. listák, oldalak és fényképek tallózása.
	Érintőfelület: Húzza el az elemet a kívánt helyre. Egérművelet: Kattintson egy elemre, tartsa a gombot lenyomva és húzza el. Funkció: Objektum mozgatása.
	Érintőfelület: Mozgassa két ujját egymás felé. Egérművelet: Nyomja meg a Ctrl billentyűt, miközben az egér görgőjével hátrafelé görget. Funkció: Kicsinyítés.
	Érintőfelület: Mozgassa két ujját egymástól távolítva. Egérművelet: Nyomja meg a Ctrl billentyűt, miközben az egér görgőjével előrefelé görget. Funkció: Nagyítás.
	Érintőképernyő: Helyezze kettő vagy több ujját egy elemre, majd forgassa el az ujjait az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba. Egérművelet: Ha az alkalmazás támogatja az elforgatást, akkor kattintson az elforgatás ikonjára. Funkció: Elem elforgatása.

A következő táblázat a Windows 10 operációs rendszeren használható érintéses kézmozdulatokat ismerteti.

Érintéses mozdulat (csak érintőképernyős modellek)	Leírás
	Érintőfelület: Pöccintsen befelé a jobb szélről. Egérművelet: A Windows értesítési területén kattintson a Műveletközpont ikonjára . Funkció: Megnyitja az értesítéseket és a gyorsműveleteket tartalmazó Műveletközpontot.
	Érintőfelület: Pöccintsen befelé a bal szélről. Egérművelet: Kattintson a tálca feladatnézet ikonjára. Funkció: Megtekintheti az összes megnyitott ablakot a feladatnézetben.
	Érintőfelület: Pöccintsen alulról felfelé egy teljes képernyős alkalmazásban. Egérművelet: Vigye a kurzort a Windows értesítési területére (a képernyő aljára). Funkció: A tálca megtekintése. Megjegyzés: A teljes képernyős funkció csak egyes alkalmazásokban érhető el. Ha egy alkalmazást teljes képernyős módban szeretne megnyitni, akkor kattintson a címsor  ikonjára.
	• Igazítás teljes képernyős alkalmazás esetén, vagy ha a számítógép táblagép üzemmódban van Érintőfelület: Pöccintsen röviden lefelé a képernyő tetejéről. Egérművelet: Vigye a kurzort a képernyő felső széléhez. Funkció: Rejtett címsáv megjelenítése. • Hosszú pöccintés, amikor a számítógép táblagép üzemmódban van Érintőfelület: Pöccintsen a felső szélről lefelé. Egérművelet: Kattintson a képernyő felső szélénél, tartsa lenyomva a gombot, vigye a mutatót a képernyő aljára, majd engedje fel a gombot. Funkció: Az aktuális alkalmazás bezárása.

A multi-touch képernyő használatával kapcsolatos tippek

- A multi-touch képernyő műanyag fóliával borított üveglap. Ne nyomja meg a képernyőt és ne helyezzen rá fémtárgyat, mivel az ilyen tárgyak az érintőképernyő téves működését vagy meghibásodását eredményezhetik.
- Ne próbáljon meg a képernyőre körmökkel, kesztyűt viselve vagy élettelen tárgyakkal írni.
- A pontatlanságok elkerülése érdekében rendszeresen kalibrálja az érintéses bevitelt.

A multi-touch képernyő tisztításával kapcsolatos tippek

- A multi-touch képernyő tisztítása előtt kapcsolja ki a számítógépet.
- Az ujjnyomok és egyéb szennyeződések eltávolításához használjon száraz, puha, szálmentes anyagot, vagy egy darab vattát. Ne használjon oldószert az anyagon.
- Fentről lefelé haladva óvatosan törölje át a képernyőt. Ne nyomja meg a képernyőt.

ThinkPad Pen Pro

Egyes számítógépekhez ThinkPad Pen Pro (elektronikus toll) tartozhat. A ThinkPad Pen Pro segítségével hagyományos módon vihet be szövegeket a következő helyzetekben:

- Feljegyzések készítésekor
- Megjegyzések PDF-fájlokhoz írásakor
- Grafikai munkák során szövegszerkesztésre és rajzolásra alkalmas programokban

A legjobb minőség érdekében rajzolás vagy írás közben a számítógép kijelzőjére merőlegesen tartsa a ThinkPad Pen Pro tollat.

A következő helyzetekben az ujj helyett használja a ThinkPad Pen Pro tollat:

- Ha pontos bevitelre van szüksége, pl. rajzolásnál vagy kézírásos mód használatakor.
- Ha túl sok elem zsúfolódott össze a képernyőn, pl. játék közben.
- Ha nem szeretné összemaszatolni a képernyőt.
- Ha hosszú körme van, és nehéz vele gépelni.

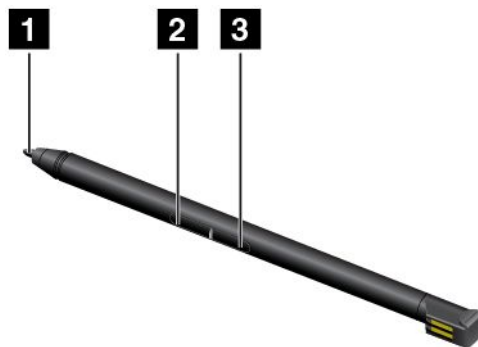
Megjegyzések:

- A ThinkPad Pen Pro nem vízálló. Ezért ne áztassa azt el és ne mártsa vízbe.
- Ha a számítógépéhez nem kapott ThinkPad Pen Pro tollat, akkor a számítógépe nem használható tollal.
- ThinkPad Pen Pro toll a Lenovo támogatási webhelyén vásárolható:
<http://www.lenovo.com/accessories>

A ThinkPad Pen Pro használata

A következő ábrán a ThinkPad Pen Pro látható.

- 1** Hegy
- 2** Törlőgomb
- 3** Kattintógomb



A ThinkPad Pen Pro tollal a következő műveletek végezhetők el:

- Kattintáshoz vagy kiválasztáshoz érintse meg a tollal egyszer a számítógép képernyőjét.
- Dupla kattintáshoz érintse meg kétszer gyorsan egymás után.

- Jobb gombbal kattintáshoz érintse meg a számítógép képernyőjét a toll hegyével **1**, és tartsa ott egy másodpercig. Úgy is végrehajtható a jobb gombbal kattintás, hogy megnyomja és nyomva tartja a kattintógombot **3**, majd a toll hegyét **1** a számítógép képernyőjéhez érinti.
- Törléshez nyomja meg és tartsa nyomva a törlőgombot **2**, majd érintse a toll hegyét **1** a számítógép képernyőjéhez. Ezután húzza végig a tollat a törölni kívánt részen.

A ThinkPad Pen Pro a számítógép alsó részén lévő tartóban található (a következő ábrán látható helyen). A toll kivételéhez húzza ki a toll végét, majd vegye ki a tollat a nyílásból.



A toll feltöltéséhez óvatosan helyezze a nyílásba a tollat, amíg az a helyére nem kattan. Az toll körülbelül öt perc alatt töltődik fel teljesen.

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy a számítógép be van kapcsolva. Ellenkező esetben a toll nem töltődik.



Különleges billentyűk

A billentyűzet számos speciális billentyűvel rendelkezik, amelyek egyszerűbbé és hatékonyabbá teszik a munkát.

Megjegyzések:

- Modelltől függően a számítógépe eltérhet a fejezetben lévő illusztrációkon látottaktól.
- Álló, tablet vagy sátor módban a billentyűzet, az érintőfelület és a TrackPoint mutatóeszköz automatikusan letiltott.



1 Windows billentyű

A Windows gomb **1** megnyomásával nyissa meg a Start menüt.

A Windows gomb más gombokkal történő használata egyéb funkciók elérését teszi lehetővé. További információkat a Windows operációs rendszer súgó információs rendszerében talál.

2 Fn gomb

3 Funkcióbillentyűk

Az Fn billentyűt és a funkcióbillentyűket a Billentyűzet tulajdonságai ablakban, az alábbi módon konfigurálhatja:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, majd Kategória nézetről váltson Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. Kattintson a **Billentyűzet** elemre. A megjelenő Billentyűzet tulajdonságai ablakban kattintson az **Fn és a funkcióbillentyűk** vagy a **ThinkPad F1–F12 billentyűk** fülre.
3. Válassza ki a kívánt beállításokat.

-  +  Az Fn Lock funkcióinak be- vagy kikapcsolása.

Az Fn Lock funkció bekapcsolásakor: Az Fn Lock jelzője világít. Az F1–F12 funkciók használatához nyomja meg közvetlenül a funkcióbillentyűket. Az egyes billentyűkön nyomtatott ikonként látható speciális funkciók használatához nyomja meg az Fn billentyűt és a kapcsolódó funkcióbillentyűt.

Az Fn Lock funkció kikapcsolásakor: Az Fn Lock jelzője nem világít. Az egyes billentyűkön nyomtatott ikonként látható speciális funkciók használatához nyomja meg közvetlenül a funkcióbillentyűket. Az F1–F12 funkciók használatához nyomja meg az Fn billentyűt és a kapcsolódó funkcióbillentyűt.

-  A hangszórók némítása/némításának kikapcsolása. A hangszórók elnémításakor a billentyűn található jelzőfény világít.

Ha elnémítja a hangot és kikapcsolja a számítógépet, a hang némítva marad akkor is, amikor ismét bekapcsolja a gépet. A hang bekapcsolásához nyomja meg a hangszóró hangerejének csökkentése

 vagy a hangszóró hangerejének növelése  gombot.

-  A hangszórók hangerejének csökkentése.
-  A hangszórók hangerejének növelése.

-  A mikrofonok némítása/némításának kikapcsolása. A mikrofonok elnémításakor a mikrofon némítógombján lévő jelzőfény  világít.
-  A számítógép képernyőjének sötétítése.
-  A számítógép képernyőjének világosítása.
-  A képernyőkimenet helyének váltása a számítógép képernyője és a külső monitor között.
-  A vezeték nélküli funkciók be-, kikapcsolása.
- 
 - Windows 7 esetén: Megnyitja **Vezérlőpultot**.
 - Windows 10 esetén: Megnyitja a Beállítások ablakot.
- 
 - Windows 7 esetén: Megnyitja a **Windows kereső** ablakát.
 - Windows 10 esetén: Megnyitja a Cortana® keresőmezőt.
-  Megtekintheti a megnyitott programokat.
- 
 - Windows 7 esetén: Megnyitja a **Számítógép** pontot.
 - Windows 10 esetén: Minden program megtekintése.
- **Fn+szóköz:** A billentyűzet háttérvilágításának szabályozása. A billentyűzet háttérvilágításának módosításához használja az Fn+szóköz billentyűket.

Megjegyzés: Ha a számítógépen a Lenovo Settings 3.0 vagy újabb verziója található, akkor a billentyűzet-háttérvilágítás négy móddal rendelkezik: **Kikapcsolt**, **Alacsony**, **Magas** és **Automatikus**. Ellenkező esetben három üzemmód érhető el: **Kikapcsolt**, **Alacsony** és **Magas**.

- **Fn+B:** A hagyományos billentyűzeten található Break gombbal azonos funkciók.
- **Fn+K:** A hagyományos billentyűzeten található ScrLK gombbal azonos funkció.
- **Fn+P:** A hagyományos billentyűzeten található Pause gombbal azonos funkció.
- **Fn+S:** A hagyományos billentyűzeten található SysRq gombbal azonos funkció.
- **Fn+4:** Alvó módba helyezi a számítógépet. A normál működés folytatásához nyomja meg az Fn billentyűt.

Működési módok

Ez a rész a számítógép működési módjaival kapcsolatban nyújt tájékoztatást. A számítógépe használható notebook módban, álló módban, tablet módban és sátor módban, így mindig kényelmesen dolgozhat munkája során.

Ez a fejezet a következő témaköröket tartalmazza:

- „A számítógép képernyőjének elforgatása” oldalszám: 26
- „Működési módok engedélyezése” oldalszám: 26
- „Notebook mód” oldalszám: 27
- „Álló mód” oldalszám: 27
- „Tablet üzemmód” oldalszám: 28
- „Sátor mód” oldalszám: 29

Működési módok engedélyezése

Ha a számítógépét különböző működési módokban szeretné használni, akkor először engedélyezze a működési módokat.

Windows 7 operációs rendszeren a működési módok engedélyezéséhez tegye a következők egyikét:

- Amikor először lép be a Windows 7 operációs rendszerbe, megjelenik az Érzékelők engedélyezése ablak. Kattintson **Az érzékelő engedélyezése** pontra.
- Nyissa meg a Vezérlőpultot. Kattintson a **Minden vezérlőpultelem → Tartózkodásihely- és egyéb érzékelők** pontra. Ezután jelölje be az **STMicroelectronics érzékelőközpont** jelölőnégyzetet.

Windows 10 operációs rendszereken a működési módok alapértelmezés szerint engedélyezettek.

A számítógép képernyőjének elforgatása

Az alábbi szakasz a számítógép képernyőjének megfelelő elforgatásával kapcsolatban nyújt információkat. A fejezet információkat nyújt a számítógép működési módjairól és a képernyő kapcsolódó elforgatási tartományairól is.

A számítógép képernyőjét az alábbi ábrán látható módon max. 360 fokos szögben nyithatja fel.

Figyelem: A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.



Az egyes működési módok képernyő-elforgatási tartományai

A számítógép képernyőjének eleje és a billentyűzet által bezárt szög eltér az egyes működési módokban. A következő táblázatban az egyes működési módokhoz tartozó képernyő-elforgatási tartományok láthatók.

1. táblázat Az egyes működési módok képernyő-elforgatási tartományai

Notebook mód	Álló mód	Tablet üzemmód	Sátor mód
kevesebb, mint 190 fok	190 fok és 350 fok között	360 fok	270 fok és 340 fok között

Notebook mód

A számítógépet notebook módban használhatja azokban a helyzetekben, amikor a billentyűzetet és az egeret kell használnia (pl. dokumentumok szerkesztése és e-mailek írása közben).

Figyelem: A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.

Nyissa fel lassan a számítógép képernyőjét az ábrán látható módon. A számítógép most notebook üzemmódban van.



Álló mód

A számítógépet álló módban használhatja olyan esetekben, amikor korlátozottan kell műveleteket használni képernyőn (pl. fényképek nézegetése vagy videó lejátszása közben).

Figyelem: A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.

Ha a számítógépe notebook módban van, akkor a következő módon fordíthatja át notebook módból álló módba:

1. Forgassa el lassan a kijelzőt az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a képernyő hátulja az alsó borítás felé nem néz.



2. Helyezze el a számítógépet a jelzett módon. A számítógép most álló módban van.



Álló módban a billentyűzet, az érintőfelület és a TrackPoint mutatóeszköz automatikusan letiltott. Azonban a számítógép bizonyos funkcióit a speciális gombokkal és a multi-touch képernyővel is vezérelheti. További információkért tekintse meg a következő részeket: „A speciális gombok használata” oldalszám: 19 és „A multi-touch képernyő használata” oldalszám: 19.

Tablet üzemmód

A számítógépet tablet módban használhatja azokban a helyzetekben, amikor gyakran van szüksége a képernyővel kapcsolatos műveletekre (pl. webhelyek böngészése közben).

Figyelem: A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.

Ha a számítógépe álló módban van, akkor a következő módon fordíthatja át álló módból tablet módba:

1. Fogja meg a számítógépet a jelzett módon, és lassan forgassa el a számítógép képernyőjét az óramutató járásával megegyező irányba.



2. Helyezze el a számítógépet a jelzett módon. A számítógép most táblagép üzemmódban van. Alapértelmezés szerint az automatikus elforgatás engedélyezett.



Tablet módban a billentyűzet, az érintőfelület és a TrackPoint mutatóeszköz automatikusan letiltott. Azonban a számítógép bizonyos funkcióit a speciális gombokkal és a multi-touch képernyővel is vezérelheti. További információkért tekintse meg a következő részeket: „A speciális gombok használata” oldalszám: 19 és „A multi-touch képernyő használata” oldalszám: 19.

Sátor mód

A számítógépet sátor módban használhatja azokban a helyzetekben, amikor nincs szüksége a képernyővel kapcsolatos műveletekre (pl. fényképek nézegetése vagy bemutató tartása közben).

Figyelem: A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.

Ha a számítógépe tablet üzemmódban van, akkor a következő módon fordíthatja át sátor üzemmódba a tablet üzemmódból:

1. Óvatosan fordítsa el a számítógép képernyőjét az óramutató járásával ellentétes irányba bármely szögben 190–359 fok között. A fok a számítógép képernyője és a billentyűzet által bezárt szöget jelenti.



2. Helyezze el a számítógépet a jelzett módon. A számítógép most sátor módban van.



Sátor módban a billentyűzet, az érintőfelület és a TrackPoint mutatóeszköz automatikusan letiltott. Azonban a számítógép bizonyos funkcióit a speciális gombokkal és a multi-touch képernyővel is vezérelheti. További információkért tekintse meg a következő részeket: „A speciális gombok használata” oldalszám: 19 és „A multi-touch képernyő használata” oldalszám: 19.

A billentyűzet használata

A számítógépe billentyűzete támogatja a keret helyének módosítása funkciót. Ez a szakasz a billentyűzet működésével kapcsolatban nyújt információkat.

Megjegyzés: Álló, tablet vagy sátor módban a billentyűzet, az érintőfelület és a TrackPoint mutatóeszköz automatikusan letiltott.

Billentyűzet működése

Ha a számítógép képernyőjét 190 és 360 fok között elforgatja, akkor a billentyűzet kerete elmozdul felfelé. Az alábbiakban néhány példát olvashat a billentyűzet használatára:

- Ha a számítógép képernyőjét 10 és 190 fok között forgatja el, akkor a billentyűzet kerete nem mozdul el. A következő ábra azt mutatja, amikor a billentyűzet kerete nem mozdul el.



- Ha a számítógép képernyőjét 190 és 360 fok között elforgatja, akkor a billentyűzet kerete körülbelül 2 mm-rel (0,08 hüvelyk) elmozdul felfelé. A következő ábra azt mutatja, amikor a billentyűzet kerete elmozdult felfelé.



A billentyűzet beállításainak testreszabása

A billentyűzet kibővített szolgáltatásainak kihasználása érdekében a billentyűzet beállításai személyre szabhatók.

A billentyűzet beállításainak személyre szabásához tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot. Ügyeljen rá, hogy kategórianézetben jelenítse meg a Vezérlőpult tartalmát.
2. Kattintson a **Hardver és hang → Eszközkezelő → Billentyűzetek → Szabványos PS/2 billentyűzet** pontokra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

ThinkPad-mutatóeszköz

A ThinkPad mutatóeszközzel a hagyományos egér minden műveletét elvégezheti, pl. rámutathat elemekre, kattinthat és görgethet. A ThinkPad mutatóeszközzel számos érintéses mozdulatot is végrehajthat, pl. forgathat vagy nagyíthat és kicsinyíthet.

A ThinkPad mutatóeszköz a következő két eszközből áll:

- 1 TrackPoint mutatóeszköz
- 2 Érintőfelület



Alapértelmezésben a TrackPoint mutatóeszköz és az érintőfelület is aktiválva van, és engedélyezettek az érintéses mozdulatok. A beállítások módosításához lásd: „A ThinkPad-mutatóeszköz testre szabása” oldalszám: 35.

TrackPoint-mutatóeszköz

A TrackPoint mutatóeszközzel a hagyományos egér minden műveletét elvégezheti, pl. rámutathat elemekre, kattinthat és görgethet.

A TrackPoint mutatóeszköz a következő négy részből áll:

- 1** Mutatóeszköz
- 2** Bal gomb (elsődleges kattintógomb)
- 3** Jobb gomb (másodlagos kattintógomb)
- 4** Görgetősáv



A TrackPoint mutatóeszköz használatához tekintse meg a következő utasításokat:

Megjegyzés: Kezeit gépelési helyzetben tartva a mutatóujjával vagy a középső ujjával gyakoroljon enyhe nyomást a mutatóeszköz csúszásmentes sapkájára. A bal vagy jobb gombot a mutatóujjaival nyomhatja meg.

- **Mutatás**

A mutató képernyőn mozgatásához használja a mutatóeszközt **1**. A mutatóeszköz használatához gyakoroljon nyomást a mutatóeszköz csúszásmentes sapkájára bármely irányba a billentyűzettel párhuzamosan. A mutató ennek megfelelően mozog, de maga a mutatóeszköz nem mozog. A mutató sebessége a képernyőn attól függ, hogy milyen mértékű nyomást gyakorol a mutatóeszközt.

- **Bal gombbal kattintás**

Egy elem kiválasztásához vagy megnyitásához nyomja meg a bal gombot **2**.

- **Jobb gombbal kattintás**

A helyi menü megjelenítéséhez nyomja meg a jobb gombot **3**.

- **Görgetés**

Nyomja meg és tartsa nyomva a pontozott görgetősávot **4**, miközben a mutatóra nyomást gyakorolva azt függőleges vagy vízszintes irányba mozgatja. Ezután görgethet egy dokumentumban, webhelyen vagy alkalmazásban.

Érintőfelület

A teljes érintőfelület ujjmozgást és érintést érzékelő terület. Az érintőfelületen a hagyományos egérrel elvégezhető összes rámutatós, kattintós és görgetéses művelet végrehajtható.

Az érintőfelület két zónára osztható:

- 1** Bal kattintási zóna (elsődleges kattintási zóna)
- 2** Jobb kattintási zóna (másodlagos kattintási zóna)



Az érintőfelület használatához tekintse meg a következő utasításokat:

- **Rámutatás**
A mutató mozgatásához húzza végig egy ujját az érintőfelület felületén.
- **Bal gombbal kattintás**
Egy elem kiválasztásához vagy megnyitásához nyomja meg a bal kattintási zónát **1**.
A bal gombbal kattintáshoz érintse meg az érintőfelület bármely részét egy ujjal.
- **Jobb gombbal kattintás**
A helyi menü megjelenítéséhez nyomja meg a jobb kattintási zónát **2**.
A jobb gombbal kattintáshoz érintse meg az érintőfelület bármely részét két ujjal.
- **Görgetés**
Helyezze két ujját az érintőfelületre, és mozgassa őket függőlegesen vagy vízszintesen. Ezzel a művelettel görgethet egy dokumentumban, webhelyen vagy alkalmazásban. A két ujját helyezze kissé távol egymástól.

Az érintőfelületen számos érintéssel végezhető művelet is végrehajtható. Az érintéssel végezhető mozgások használatával kapcsolatos információkért tekintse meg a következő részt: „Az érintőfelület érintéssel végezhető mozgásai” oldalszám: 34.

Ha az érintőfelület felülete olajjal szennyezett, először kapcsolja ki a számítógépet. Ezután langyos vízzel vagy számítógép-tisztítóval megnedvesített puha, nem szőszölő ronggyal törölje át az érintőfelület felületét.

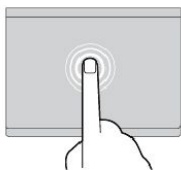
Az érintőfelület érintéssel végezhető mozgásai

Az érintőfelület teljes felülete ujjmozgást és érintést érzékelő terület. Az érintőfelületen ugyanazok a rámutatós és kattintós műveletek hajthatók végre, mint a hagyományos egéren. Az érintőfelülettel számos érintéssel végezhető művelet is elvégezhető.

Ez a fejezet a gyakori érintéssel végezhető mozgásokat (pl. érintés, húzás, görgetés és forgatás) mutatja be. További mozgásokért tekintse meg a ThinkPad mutatóeszköz súgórendszerét.

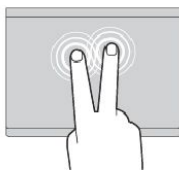
Megjegyzések:

- Két vagy több ujj használata esetén ügyeljen rá, hogy az ujjai kissé távol legyenek egymástól.
- Egyes műveletek nem érhetők el, ha az utolsó műveletet a TrackPoint mutatóeszközzel hajtották végre.
- Egyes műveletek csak bizonyos alkalmazások használatakor érhetők el.



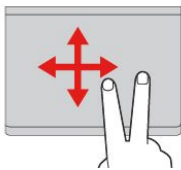
Érintés

Egy elem kiválasztásához vagy megnyitásához érintse meg az érintőfelület bármely részét egy ujjal.



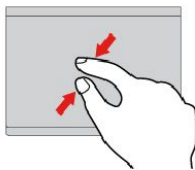
Kétujjas koppintás

A helyi menü megjelenítéséhez koppintson az érintőfelület bármely részén két ujjal.



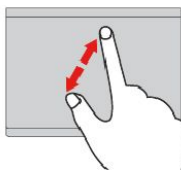
Kétujjas görgetés

Helyezze két ujját az érintőfelületre, és mozgassa őket függőlegesen vagy vízszintesen. Ezzel a művelettel görgethet egy dokumentumban, webhelyen vagy alkalmazásban.



Kétujjas kicsinyítés

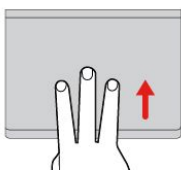
Kicsinyítéshez helyezze két ujját az érintőfelületre, és vigye őket egymáshoz közelebb.



Kétujjas nagyítás

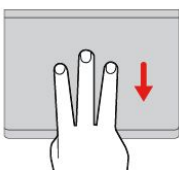
Nagyításhoz helyezze két ujját az érintőfelületre, és vigye őket egymástól távolabb.

A következő rész a csak a Windows 10 operációs rendszeren használható érintéses kézmozdulatokat ismerteti.



Háromujjas pöccintés felfelé

A feladatnézet megnyitásához és az összes megnyitott ablak megjelenítéséhez helyezze három ujját az érintőfelületre, és vigye őket felfelé.



Háromujjas pöccintés lefelé

Az asztal megjelenítéséhez helyezze három ujját az érintőfelületre, és csúsztassa őket lefelé.

A ThinkPad-mutatóeszköz testre szabása

A ThinkPad mutatóeszközt személyre szabhatja, hogy még kényelmesebben és hatékonyabban használhassa azt. Például kiválaszthatja a TrackPoint mutatóeszköz vagy az érintőfelület, illetve mindkettő használatát. Engedélyezheti és letilthatja az érintéses műveleteket.

A ThinkPad mutatóeszköz személyre szabásához tegye a következőket:

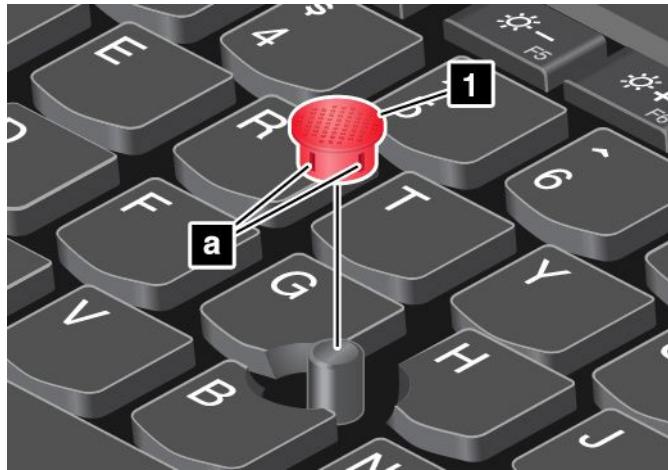
1. Nyissa meg a Vezérlőpultot.
2. Kattintson a **Hardver és hang** → **Egér** lehetőségre. Megjelenik az Egér tulajdonságai ablak.
3. Az Egér tulajdonságai ablakban végezze el a testreszabást a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

A mutatóeszköz sapkájának cseréje

A mutatóeszközön található sapka **1** levehető. Ha már egy ideje használja a sapkát, akkor felmerülhet a sapka új sapkára való lecserélése.

Új sapka beszerzéséhez keresse fel a Lenovo vállalatot. További információ arról, hogyan léphet kapcsolatba a Lenovóval: 11. fejezet „Támogatás kérése” oldalszám: 143.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy a használt sapka a következő ábrán látható barázdákkal **a** rendelkezzen.



Energiagazdálkodás

A számítógép tápellátását az akkumulátor vagy a hálózati adapter biztosítja.

A tápellátás használata

A számítógépéhez hálózati adapter és tápkábel tartozik.

- Hálózati adapter: átalakítja a váltakozó áramot a notebookkal való használatra.
- Tápkábel: összeköti a váltakozó áramú csatlakozót és a hálózati adaptert.

Váltakozó áram használatakor az akkumulátor automatikusan tölt.

A tápellátás csatlakoztatása

A számítógép tápellátáshoz csatlakoztatásához tegye a következőket:

Figyelem: A nem megfelelő tápkábel használata súlyos kárt okozhat a számítógépnek.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy a műveleteket a megadott sorrendben hajtsa végre.

1. Csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati adapterhez.
2. Megfelelően csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógép tápcsatlakozójához.
3. Dugja be a tápkábelt egy elektromos csatlakozóba.

Tanácsok a hálózati adapter használatával kapcsolatban

- Ha nem használja az AC hálózati adaptert, húzza ki a fali csatlakozóaljzatból.
- Ne tekerje szorosan a tápkábelt a hálózati adapter transzformátora köré, amikor csatlakoztatva van a transzformátorhoz.
- Az akkumulátor töltése előtt ellenőrizze, hogy a hőmérséklete eléri-e a 10 °C (50 °F) értéket.
- Az akkumulátort akkor töltheti, ha a hálózati adapter csatlakoztatva van a számítógéphez. Az akkumulátort a következő esetekben szükséges tölteni:
 - Ha a Windows értesítési területen található akkumulátor ikon alacsony fennmaradó töltöttségi szintet mutat.
 - Ha az akkumulátort hosszú ideig nem használta.

Az akkumulátorenergia használata

Az akkumulátor használata előtt olvassa el a következő megjegyzéseket:

- „Akkumulátorral kapcsolatos általános megjegyzés” oldalszám: x
- „Beépített újratölthető akkumulátorral kapcsolatos megjegyzés” oldalszám: xi

Nehéz megjósolni az akkumulátor töltések közti élettartamát. A különböző számítógép-alkotórészek eltérő mennyiségű áramot fogyasztanak. Egyes összetevők (pl. a számítógép képernyője, a mikroprocesszor és a vezeték nélküli rádiók) jobban fogyasztják az akkumulátor kapacitását. Minél többet használja az energiaigényes alkotórészeket, annál hamarabb lemerül az akkumulátor.

Az akkumulátor fogyóeszköz. Ha az akkumulátor túl hamar lemerül, akkor fontolja meg egy új beszerzését a Lenovo vállalatától. Kapcsolatfelvétel a Lenovo vállalattal: 11. fejezet „Támogatás kérése” oldalszám: 143.

Az akkumulátorállapot ellenőrzése

Az akkumulátor állapotának ellenőrzéséhez vigye a mutatót a Windows értesítési területén található akkumulátorállapot ikonra. Az akkumulátorállapot ikonja mutatja az akkumulátor fennmaradó teljesítményét (százalékos arányban kifejezve), és hogy meddig használható még a számítógép az akkumulátor feltöltése nélkül.

Az akkumulátorok terhelése határozza meg, hogy a töltési időszakok között milyen hosszan használhatja a számítógép akkumulátorait. A felhasználók eltérő szokásai és igényei miatt nehéz megjósolni, meddig használható a feltöltött akkumulátor. Két fő tényező határozza meg:

- Az akkumulátor töltöttségi szintje a munka kezdetekor.
- A számítógép-használat módja. Például:
 - Milyen gyakran használja a tárolómeghajtót.
 - Mennyire erős a számítógép képernyőjének fényereje.
 - Milyen gyakran használja a vezeték nélküli funkciókat.

Az akkumulátor töltése

Javasoljuk, hogy töltsen fel az akkumulátort, amikor a fennmaradó teljesítmény már alacsony. Például:

- Ha a fennmaradó teljesítmény százaléka már alacsony.
- Ha a töltöttségi riasztás figyelmezteti.

Az akkumulátor töltéséhez lásd: „A tápellátás használata” oldalszám: 36.

Az akkumulátor méretétől és a fizikai környezettől függően az akkumulátor három és hat óra közötti idő alatt töltődik fel teljesen. Az akkumulátor töltési állapotát bármikor ellenőrizheti a Windows értesítési területén található akkumulátorállapot ikonján keresztül.

Megjegyzés: Az akkumulátor élettartamának maximalizálása érdekében a számítógép nem kezdi el tölteni az akkumulátort, ha a töltöttségi szint meghaladja a 95%-ot.

Az akkumulátor élettartamának maximalizálása

Az akkumulátor élettartamának maximalizálásához tegye a következőt:

- Az akkumulátort addig használja, amíg le nem merül.
- Használat előtt teljesen töltsen fel az akkumulátort. A Windows értesítési területén található akkumulátorállapot ikonján láthatja, hogy az akkumulátor teljesen fel van-e töltve.
- Mindig használja az energiatakarékos üzemmódokat, például az alvó módot és a hibernált módot.

Energiatakarékos üzemmódok

Az energiával többféle módon és bármikor spórolhat. Ebben a szakaszban bemutatjuk az összes lehetőséget, és tippeket adunk a hatékony akkumulátorhasználatra vonatkozóan.

- **Üres képernyős mód (csak Windows 7 esetén)**

A számítógép képernyője az akkumulátort jelentősen igénybe veszi. A képernyő kikapcsolásához és a számítógép üres képernyős módba váltásához kattintson jobb gombbal a Windows értesítési területén az akkumulátorjelző ikonjára, és válassza a **Képernyő kikapcsolása** elemet.

- **Alvó mód**

Alvó módban a rendszer elmenti a felhasználó munkáját a memóriába, majd kikapcsolja a merevlemez-meghajtót, a hibrid meghajtót vagy a szilárdtestalapú meghajtót, valamint a számítógép képernyőjét. Amikor a számítógép felébred, az Ön munkája másodpercekben belül visszaáll.

A számítógépet az Fn+4 billentyűk megnyomásával helyezheti alvó módba.

A számítógépet a következők segítségével is alvó módba helyezheti:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a **Leállítás** gomb melletti nyílra. A megjelenő menüben kattintson az **Alvó állapot** pontra.
- **Windows 10 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, kattintson az  **Energiaellátás**, majd az **Alvó állapot** elemre.

A programokról további információkat talál a következő helyen „Lenovo-programok” oldalszám: 13.

- **Hibernált mód**

Ezzel az üzemmóddal teljesen kikapcsolhatja számítógépét anélkül, hogy nyitott fájlokat kellene mentenie, illetve bármely programból ki kellene lépnie. Ha a számítógép hibernált módba lép, a rendszer az összes nyitott programot, mappát és fájlt a tárolómeghajtóra menti, ezt követően pedig a számítógép kikapcsol.

A számítógépet a következőképpen helyezheti hibernált módba:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a **Leállítás** gomb melletti nyílra. A megjelenő menüben kattintson a **Hibernálás** pontra.
- **Windows 10 esetén:** Először határozza meg a főkapcsoló funkcióját, majd nyomja meg a főkapcsolót a számítógép hibernált módba helyezéséhez. További információért tekintse meg a következő részt: „Előlnézet” oldalszám: 1.

Ha hibernált módba helyezi számítógépét, és az ébresztési funkció ki van kapcsolva, akkor a számítógép nem fogyaszt áramot. Alapértelmezés szerint az ébresztési funkció ki van kapcsolva. Ha az ébresztési funkció be van kapcsolva, akkor hibernált módban a számítógép energiafogyasztása alacsony.

Az ébresztés funkció engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. A Vezérlőpultban kattintson a **Rendszer és biztonság** elemre.
2. Kattintson a **Felügyeleti eszközök** elemre.
3. Kattintson a **Feladatütemező** elemre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.
4. A bal oldali panelről válassza ki azt a feladatmappát, amelyhez engedélyezni szeretné az ébresztési funkciót. Ekkor megjelennek az ütemezett feladatok.
5. Kattintson egy ütemezett feladatra, majd a **Feltételek** fülre.
6. Az **Energiaellátás** részen jelölje be **A számítógép felébresztése a feladat futtatásához** négyzetet.

- **Vezeték nélküli funkció ki**

Ha nem használja a vezeték nélküli funkciókat, pl. a Bluetooth-t vagy a vezeték nélküli LAN-t, kapcsolja ki őket. Ezáltal energiát takaríthat meg. A vezeték nélküli funkciók kikapcsolásához nyomja meg a vezeték nélküli rádió vezérlőjét .

Az energiaséma kezelése

Az energiasémák segítségével maximalizálhatja a számítógépe teljesítményét vagy energiát takaríthat meg. Kiválaszthat egy energiasémát vagy személyre szabhatja azt az energiaellátási beállítások módosításával. Ehhez tegye a következőket:

1. Az asztalon lévő tálcán a Windows értesítési területén kattintson az akkumulátorállapot ikonjára.
2. Kattintson a **További energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Megjegyzések: A speciális energiaellátási beállítások érdekében használjon Lenovo-programokat.

- **Windows 7 esetén:** Használja a Power Manager programot.
- **Windows 10 esetén:** Használja a Lenovo Settings programot.

További információért tekintse meg a következő részt: „Lenovo-programok” oldalszám: 13.

Csatlakozás a hálózathoz

A számítógépében egy vagy több hálózati kártya található, amelyek segítségével csatlakoztathatja a számítógépét az internethez vagy az egyéb hálózati kapcsolatokhoz.

Ethernet-kapcsolatok

A ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter vagy egy támogatott ThinkPad OneLink+ Dock segítségével a számítógépét helyi hálózathoz vagy szélessávú kapcsolathoz csatlakoztathatja.



VESZÉLY!

Az áramütés elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a telefonkábelt a ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter vagy a ThinkPad OneLink+ Dock Ethernet-csatlakozójához.

Vezeték nélküli kapcsolatok

A vezeték nélküli kapcsolat olyan adatátviteli mód, amelynek során nem használnak kábeleket, csak rádióhullámokat.

A számítógépben található vezeték nélküli eszközöktől függően a következő típusú vezeték nélküli hálózatokat használhatja:

- **Vezeték nélküli LAN-kapcsolat**
- **Vezeték nélküli WAN-kapcsolat**
- **Bluetooth kapcsolat**

A Repülési üzemmód használata

A Repülési üzemmód Windows 10 operációs rendszeren támogatott. Ha a Repülési üzemmód engedélyezve van, a vezeték nélküli funkciók nem működnek.

A Repülési üzemmód a következőképpen kapcsolható be vagy ki:

1. Nyissa meg a Start menüt.
2. Kattintson a **Beállítások** lehetőségre. Ha a **Gépház** menü nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot.
3. Kattintson a **Beállítások** → **Hálózat és internet** → **Repülési üzemmód** elemre.

4. A **Repülési üzemmód** be- vagy kikapcsolásához csúszttassa el a vezérlőt.

A vezeték nélküli LAN-kapcsolat használata

A vezeték nélküli helyi hálózat (LAN) egy viszonylag kicsi földrajzi területet fed le, pl. egy irodaépületet vagy házat. Az ilyen típusú hálózathoz a 802.11 szabványon alapuló eszközök tudnak csatlakozni.

A számítógépe beépített vezeték nélküli hálózati kártyával és egy konfigurációs segédprogrammal rendelkezik, amellyel vezeték nélküli kapcsolatokat hozhat létre és ellenőrizheti a kapcsolat állapotát. Így vezetékes hálózat használata nélkül csatlakozhat a hálózathoz a munkahelyén, a tárgyalóteremben vagy otthonában.

Vezeték nélküli LAN-kapcsolat létesítéséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a Windows értesítési területén a vezeték nélküli hálózat kapcsolati állapotát jelző ikonra. Megjelenik az elérhető vezeték nélküli hálózatok listája.
2. A csatlakozáshoz kattintson duplán egy hálózatra. Adja meg a szükséges információkat.

A hely módosulásakor a számítógép automatikusan csatlakozik egy elérhető vezeték nélküli hálózathoz. További információt a Windows súgójában talál.

Tanácsok a vezeték nélküli LAN funkció használatához

A legjobb kapcsolat érdekében ügyeljen a következőkre:

- A számítógépet úgy helyezze el, hogy a lehető legkevesebb akadály legyen a számítógép és a vezeték nélküli LAN hozzáférési pont között.
- Nyissa ki a számítógép kijelzőjét 90 foknál valamivel nagyobb szögben.
- Amennyiben vezeték nélküli funkciót (802.11 szabvány) használ a számítógépen a Bluetooth opcióval párhuzamosan, az adatátviteli sebesség csökkenhet, és a vezeték nélküli funkció teljesítménye elmaradhat a szokásostól.

A vezeték nélküli LAN-kapcsolat állapotának ellenőrzése

A vezeték nélküli LAN-kapcsolat állapotát a Windows értesítési területén található vezeték nélküli kapcsolati állapot ikonja segítségével ellenőrizheti. Minél több sáv látható, annál erősebb a jel.

Windows 7 operációs rendszer esetén ellenőrizheti az Access Connections jelzőt, az Access Connections állapotikonját vagy az Access Connections vezeték nélküli állapot ikonját a Windows értesítési területén.

Access Connections-jelző:

-  A vezeték nélküli rádió tápellátása ki van kapcsolva, vagy nincs jel.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége gyenge. A jelerősség javítása érdekében vigye a számítógépet közelebb a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége közepes.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége kiváló.

Az Access Connections állapotikonja:

-  Nincs aktív helyprofil, vagy egyáltalán nem is létezik.

-  Az aktuális helyprofil le van választva.
-  Az aktuális helyprofil csatlakoztatva van.

Access Connections vezeték nélküli állapot ikonja:

-  A vezeték nélküli rádió tápellátása ki van kapcsolva.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. Nincs hozzárendelés.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. Nincs jel.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége kiváló.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége közepes.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége gyenge.
A jelerősség javítása érdekében vigye a számítógépet közelebb a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.

A vezeték nélküli WAN-kapcsolat használata

Az adatátvitelhez mobilhálózatokat használó vezeték nélküli WAN (nagy kiterjedésű hálózat) lehetővé teszi a vezeték nélküli csatlakozást távoli nyilvános vagy személyes hálózatokhoz. Az ilyen hálózatok nagy kiterjedésű földrajzi területen (például városok vagy egész országok területén) is működtethetők, vezeték nélküli szolgáltatók által fenntartott antenna- vagy műholdrendszerek segítségével.

Egyes ThinkPad notebook számítógépek beépített vezeték nélküli WAN-kártyával rendelkeznek, amelyek olyan vezeték nélküli WAN-technológiákat támogatnak, mint például az 1xEV-DO, a HSPA, a 3G vagy a GPRS, illetve az LTE. A számítógépben található beépített vezeték nélküli WAN-kártya és a konfigurációs alkalmazás használatával vezeték nélküli WAN-kapcsolatokat hozhat létre, és felügyelheti a kapcsolat állapotát.

Megjegyzés: A vezeték nélküli WAN-szolgáltatást hivatalos szolgáltatók biztosítják egyes országokban.

Tanácsok a vezeték nélküli WAN funkció használatához

A legjobb kapcsolat érdekében ügyeljen a következőkre:

- A számítógépet tartsa távol a testétől.
- Helyezze a számítógépet sík felületre, és nyissa ki a számítógép kijelzőjét 90 foknál valamivel nagyobb szögben.
- A számítógépet beton- vagy téglafaltól távol helyezze el, mert az tompíthatja a mobiljeleket.
- A legjobb vételre ablak közelében, illetve olyan helyeken van esély, ahol a legerősebb a mobiltelefonok vétele.

A vezeték nélküli WAN-kapcsolat állapotának ellenőrzése

A vezeték nélküli WAN-kapcsolat állapotát a Windows értesítési területén található vezeték nélküli kapcsolati állapot ikonja segítségével ellenőrizheti. Minél több sáv látható, annál erősebb a jel.

Windows 7 operációs rendszer esetén ellenőrizheti az Access Connections jelzőt, az Access Connections állapotikonját vagy az Access Connections vezeték nélküli állapot ikonját a Windows értesítési területén.

Access Connections jelző:

-  Nincs jel
-  Gyenge jel

-  Közepes jel
-  Erős jel

Az Access Connections állapotikonja:

-  Nincs aktív helyprofil, vagy egyáltalán nem is létezik.
-  Az aktuális helyprofil le van választva.
-  Az aktuális helyprofil csatlakoztatva van.

Access Connections vezeték nélküli állapot ikonja:

-  A WAN-rádió tápellátása ki van kapcsolva
-  Nincs hozzárendelés
-  Nincs jel
-  Gyenge jel
-  Közepes jel
-  Erős jel

A Bluetooth-kapcsolat használata

A Bluetooth segítségével kis hatótávolságon belül létesíthető kapcsolat elsősorban a számítógép és különböző perifériák, kézi készülékek között adattovábbítás, távirányítás vagy kommunikáció (pl. mobiltelefonnal) céljából.

A modellől függően számítógépe támogathatja a Bluetooth funkciót. Adatok Bluetooth funkción keresztül továbbításához tegye a következőket:

Megjegyzés: Amennyiben vezeték nélküli funkciót (802.11 szabvány) használ a számítógépen a Bluetooth opcióval párhuzamosan, az adatátviteli sebesség csökkenhet, és a vezeték nélküli funkció teljesítménye elmaradhat a szokásostól.

1. Ellenőrizze, hogy a Bluetooth funkció engedélyezve van-e.

- **Windows 7 esetén:** Nyomja meg a vezeték nélküli rádió vezérlőjét , és kapcsolja be a Bluetooth funkciót.
- **Windows 10 esetén:** Tegye a következők egyikét:
 - Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha a **Beállítások** lehetőség nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Beállítások** → **Eszközök** → **Bluetooth** elemet. Kapcsolja be a Bluetooth funkciót.
 - Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha nem látható a **Beállítások** lehetőség, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Beállítások** → **Hálózat és internet** → **Repülési üzemmód** elemet. Kapcsolja be a Bluetooth funkciót.

2. Kattintson jobb egérgombbal az elküldendő adatra.
3. Válassza ki a **Küldés** → **Bluetooth-eszközök** elemet.
4. Válasszon ki egy Bluetooth eszközt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További információkért tekintse meg a Windows és a Bluetooth funkció súgó információs rendszerét.

NFC-eszközök használata

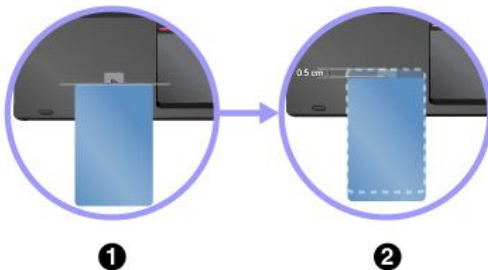
A modelltől függően számítógépe NFC (kis hatótávolságú kommunikációs) funkcióval rendelkezhet. Az NFC egy nagy frekvenciájú és kis hatótávolságú, vezeték nélküli kommunikációs technológia. Az NFC funkció használatával rádiós kommunikációs kapcsolatot hozhat létre a számítógépe és egy attól pár centiméterre lévő másik, NFC-kompatibilis készülék között. Egyezzen Lenovo eszközök az NFC funkciót használják.

Az alábbi szakasz a számítógép NFC-eszközzel történő párosítását ismerteti. Az adatátvitellel kapcsolatos további információkért olvassa el az NFC-eszköz dokumentációját.

Figyelem:

- Mielőtt megfogja az NFC-kártyát, érintsen meg egy fémasztalt vagy egy földelt fémtárgyat. Ellenkező esetben a kártyát károsíthatja az Ön testétől eredő statikus elektromosság.
- Az adatátvitel során ne állítsa alvó módba a számítógépet vagy az NFC-t használó okostelefont, mert az adatok megsérülhetnek.

A számítógépe párosítása NFC-kártyával



Mielőtt hozzákezdene, ellenőrizze, hogy a kártya formátuma NFC Data Exchange Format (NDEF) e; ha nem, akkor a számítógép nem észleli. Ezután tegye a következőket:

1. Helyezze a kártyát a jelzett módon az NFC-címke fölé. Igazítsa a kártya rövidebb szélét az NFC-címke közepéből kiinduló vízszintes meghosszabbított segédvonalhoz.
2. Lassan mozgassa a kártyát a számítógép képernyője felé kb. 0,5 cm-es (0,20 hüvelyk) távolságban. Ezután tartsa mozdulatlanul a kártyát néhány másodpercig, amíg a rendszer nem közli, hogy a kártyát a táblagép sikeresen felismerte.

A számítógép párosítása NFC-kompatibilis okostelefonnal



Mielőtt hozzákezdene, ügyeljen rá, hogy az okostelefon kijelzője felfelé nézzen. Ezután tegye a következőket:

1. Helyezze az okostelefont a jelzett módon az NFC-címke fölé. Igazítsa az okostelefon rövidebb szélét az NFC-címke közepéből kiinduló vízszintes meghosszabbított segédvonalhoz.
2. Lassan mozgassa az okostelefont a számítógép képernyője felé kb. 5 cm-es (1,97 hüvelyk) távolságban. Ezután tartsa mozdulatlanul az okostelefont néhány másodpercig, amíg a rendszer nem közli, hogy a táblagép sikeresen felismerte az okostelefont.

Az NFC-funkció aktiválása

Alapértelmezés szerint az NFC funkció engedélyezett. Ha a számítógépe NFC szolgáltatása ki van kapcsolva, akkor a következők segítségével engedélyezheti azt:

• Windows 7 esetén:

1. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „Security menü” oldalszám: 85.
2. Válassza a **Security** → **I/O Port Access** pontot.
3. Állítsa az **NFC device** lehetőséget **Enabled** beállításra.

• Windows 10 esetén:

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha nem látható a **Beállítások** lehetőség, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Beállítások** → **Hálózat és internet** → **Repülési üzemmód** elemet.

2. Kapcsolja ki a Repülési üzemmódot.
3. Kapcsolja be a NFC szolgáltatást.

Külső kijelző használata

Prezentációk tartásához vagy a munkaterület bővítéséhez külső megjelenítőt, pl. kivetítőt vagy monitort használhat. Ez a fejezet bemutatja, hogyan lehet külső megjelenítőt csatlakoztatni, hogyan választhatók ki a megjelenítési módok és hogyan módosíthatók a megjelenítési beállítások.

A számítógépe a következő videofelbontásokat támogatja, feltéve, hogy a külső monitor is képes kezelni ezt a felbontást.

- Legfeljebb 4096 x 2304 képpont, mini DisplayPort-csatlakozóhoz csatlakoztatott külső képernyővel
- Legfeljebb 4096 x 2160 képpont, a HDMI-csatlakozóhoz csatlakoztatott külső képernyővel

A külső megjelenítővel kapcsolatos további információkért tekintse meg a hozzá mellékelt kézikönyvet.

Külső megjelenítő csatlakoztatása

Használhat vezetékes vagy vezeték nélküli megjelenítőt is. A vezetékes megjelenítőt kábel segítségével a HDMI-, VGA- vagy mini DisplayPort-csatlakozóhoz csatlakoztathatja. A vezeték nélküli megjelenítő a Wi-Di vagy Miracast szolgáltatáson keresztül adható hozzá.

- **Vezetékes megjelenítő csatlakoztatása**

Megjegyzés: Ha külső monitort csatlakoztat, akkor vasmagos videocsatoló-kábel szükséges.

1. Csatlakoztassa a külső megjelenítőt a számítógép egy megfelelő videocsatlakozójához, pl. a VGA-csatlakozóhoz, a mini DisplayPort-csatlakozóhoz vagy a HDMI-csatlakozóhoz.
2. Csatlakoztassa a külső megjelenítőt egy elektromos csatlakozóhoz.
3. Kapcsolja be a külső megjelenítőt.

Ha a számítógép nem észleli a külső képernyőt, akkor tegye a következőt:

- Windows 7 esetén: Kattintson jobb gombbal az asztalon, majd kattintson a **Képernyőfelbontás → Észlelés** elemre.
- Windows 10 esetén: Kattintson a jobb gombbal az asztalon, majd kattintson a **Képernyő-beállítások → Észlelés** elemre.

- **Vezeték nélküli megjelenítő csatlakoztatása**

Megjegyzés: Vezeték nélküli megjelenítő használatához ellenőrizze, hogy a számítógépe és a külső megjelenítő is támogatja-e a Wi-Di vagy Miracast szolgáltatást.

- **Windows 7 esetén**

Indítsa el az Intel® Wi-Di programot. Válassza ki a kívánt vezeték nélküli megjelenítőt a listáról, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- **Windows 10 esetén**

Tegye a következők egyikét:

- Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha nem látható a **Beállítások** lehetőség, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Beállítások → Eszközök → Csatlakoztatott eszközök → Eszköz hozzáadása** elemet.
- Kattintson a Windows értesítési területén a Műveletközpont ikonjára . Kattintson a **Csatlakozás** elemre. Válassza ki a kívánt vezeték nélküli megjelenítőt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További információt a Windows súgójában talál.

Megjelenítési mód választása

Az asztal és az alkalmazások megjeleníthetők a számítógép képernyőjén, a külső megjelenítőn, vagy mindkettőn. A videobemenet megjelenítésének kiválasztásához nyomja meg a megjelenítési mód kapcsolóját



, és válassza ki a kívánt megjelenítési módot.

Négy megjelenítési mód érhető el:

- **Leválasztás:** A videokimenet csak a számítógép képernyőjén jelenik meg.

Megjegyzés: Az adott helyzettől függően a **Leválasztás**, a **Csak a számítógép képernyőjére**, a **Csak a számítógépre** vagy a **Kivetítő leválasztása** lehetőségek láthatók.

- **Duplikálás:** Ugyanaz a videokimenet látható a számítógép képernyőjén és a külső megjelenítőn.
- **Kiterjesztés:** A számítógép képernyőjének videokimenetét kiterjeszti a külső megjelenítőre. A két kép között megragadhat és áthúzhat elemeket.
- **Csak a kivetítő:** A videokimenet csak a külső megjelenítőn látható.

Megjegyzés: Az adott helyzettől függően a **Csak a kivetítőre** vagy a **Csak a második képernyőre** lehetőségek láthatók.

Megjegyzés: Ha teljes képernyős módban jeleníti meg a DOS felületet vagy a programokat a DirectDraw vagy Direct3D® segítségével, akkor csak a fő képernyőn jelenik meg a videokimenet.

Megjelenítési beállítások módosítása

A számítógép képernyőjének és a külső megjelenítőnek a beállításait is módosíthatja. Például megadhatja, melyik a fő képernyő és melyik a másodlagos képernyő. Megváltoztathatja a felbontást és a tájolást is.

A megjelenítési beállítások módosításához tegye a következőket:

1. Kattintson a jobb gombbal az asztal bármely pontjára, majd válassza a **Képernyőfelbontás** (Windows 7) vagy a **Képernyő-beállítások** (Windows 10) lehetőséget.
2. Válassza ki a konfigurálni kívánt képernyőt.
3. Módosítsa igény szerint a megjelenítési beállításokat.

Megjegyzés: Ha a számítógép képernyőjéhez nagyobb felbontást állít be, mint a külső megjelenítőhöz, akkor csak a képernyő egy része lesz látható a külső megjelenítőn.

Audiofunkciók használata

Számítógépe az alábbi elemekkel rendelkezik:

- Beépített mikrofonok
- Beépített hangszórók
- Kombinált audiocsatlakozó, 3,5 mm (0,14 hüvelyk) átmérőjű

A hangchipnek köszönhetően élvezetessé válik a különböző multimédiás audio funkciók használata; ezek a következők lehetnek:

- MIDI és MP3 fájlok lejátszása
- PCM és WAV fájlok felvétele és lejátszása
- Felvétel készítése különböző hangforrásokból, például csatlakoztatott fejhallgatóból

A következő táblázat bemutatja, hogy a számítógép vagy a dokkolóállomás csatlakozóaljzataihoz csatlakoztatott audiókészülékeknek mely funkciói támogatottak.

2. táblázat Audió funkciók listája

Csatlakozó	3,5 mm-es (0,14 hüvelykes), 4 pólusú fejhallgató-csatlakozó	Hagyományos fejhallgató	Hagyományos mikrofon
Kombinált audiocsatlakozó	A fejhallgató és a mikrofon funkciók támogatottak	A fejhallgató funkció támogatott	Nem támogatott

A mikrofon optimális hangfelvételének beállításához használja a Conexant SmartAudio alkalmazást. A program elindításához nyissa meg a Vezérlőpultot, majd kattintson a **Hardver és hang → SmartAudio** elemre.

A kamera használata

Ha a számítógép kamerával rendelkezik, akkor a kamera segítségével megtekintheti a videokép előnézetét, és pillanatfelvételt készíthet az aktuális képről.

A kamera elindításához tegye a következőket:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Communications Utility programot. Lásd: „A Lenovo-programok elérése” oldalszám: 13.
- **Windows 10 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson az összes alkalmazást tartalmazó listában a **Kamera** elemre.

A kamera elindulása után a zöld kamerahasználati jelzőfény világítani kezd.

A beépített kamerát más olyan programokkal is használhatja, amelyek fényképezésre, videorögzítésre és videokonferenciára képesek. Ha a beépített kamerát más programokkal szeretné használni, nyissa meg az adott programot, és indítsa el a fényképező, videorögzítő vagy videokonferencia funkciót. Ekkor a kamera automatikusan elindul, és a zöld kamerahasználati jelzőfény világítani kezd. A kamera programban való használatáról további részleteket talál a program súgó információs rendszerében.

A kamerabeállítások konfigurálása

A kamerabeállításokat saját igényei szerint konfigurálhatja, például beállíthatja a videokimenet minőségét.

A kamerabeállítások konfigurálásához tegye a következőket:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Communications Utility programot, és igény szerint adja meg a kamera beállításait.
- **Windows 10 esetén:** Tegye a következők egyikét:
 - Nyissa meg a **Kamera** alkalmazást, és kattintson a jobb felső sarokban lévő beállítások ikonra. A kamera igény szerinti beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - Kattintson a Start menü **Lenovo Settings** elemére. Ezután kattintson a **Kamera** gombra. A kamera igény szerinti beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az intelligens kártya használata

A modelltől függően számítógépe intelligenskártya-olvasóval rendelkezhet.

Az alábbi szakasz tájékoztatást nyújt a támogatott intelligenskártya-típusokról, valamint leírja az intelligens kártya behelyezését és eltávolításának menetét. Az intelligens kártya használatával kapcsolatos további információkért tekintse meg az intelligens kártya leírását.

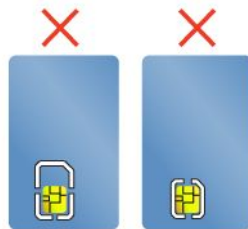
Támogatott intelligens kártyák

Az intelligenskártya-olvasó (ha rendelkezésre áll a számítógépében) csak a következő műszaki adatokkal rendelkező intelligens kártyákat támogatja:



- Hosszúság: 85,60 mm (3,37 hüvelyk)
- Szélesség: 53,98 mm (2,13 hüvelyk)
- Vastagság: 0,76 mm (0,03 hüvelyk)

Figyelem: A bevágással rendelkező intelligens kártyák nem támogatottak. Ilyen intelligens kártyát ne helyezzen be a számítógépe intelligenskártya-olvasójába, mert az olvasó megsérülhet.



Az intelligens kártya behelyezése vagy eltávolítása

Figyelem: Az intelligens kártya behelyezése vagy eltávolítása előtt ügyeljen a következőkre:

- A kezdés előtt olvassa el a következő részt „Statikus elektromosság megakadályozása” oldalszám: 129.
- Adatátvitel során ne helyezze a számítógépet alvó állapotba vagy hibernált módba, és ne helyezzen be semmit a számítógépbe, illetve ne távolítsa el semmit. Ellenkező esetben az adatok károsodhatnak.
- Ne távolítsa el az intelligens kártyát, amíg a számítógép alvó állapotban vagy hibernált módban van. Ellenkező esetben a rendszer a működés folytatásának megkísérlésekor nem válaszol.

Intelligens kártya behelyezése: Fogja meg az intelligens kártyát a megfelelő módon, majd helyezze azt be óvatosan az intelligenskártya-olvasó nyílásába.

Intelligens kártya eltávolítása: Először zárjon be minden olyan programot, amelyik az intelligens kártyával dolgozik. Egyéb esetben az intelligens kártyán lévő adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek. Egy kicsit húzza ki az intelligens kártyát, majd csúsztaga ki teljesen a nyílásból.

Az intelligens kártya behelyezése után az intelligens kártya plug-and-play funkciójának engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategórianézetet használ.
2. Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
3. Kattintson az **Eszközkezelő** lehetőségre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.
4. A **Művelet** menüben válassza a **Régi típusú hardver hozzáadása** elemet. Ekkor elindul a Hardver hozzáadása varázsló.

5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

3. fejezet A számítógép hatékonyságának növelése

Ez a fejezet útmutatást nyújt a számítógép hardverelemeinek használatához a számítógép funkcióinak bővítése érdekében. A következő témaköröket tartalmazza:

- „A ThinkPad-beállítások megkeresése” oldalszám: 49
- „ThinkPad OneLink+ Dock” oldalszám: 49

A ThinkPad-beállítások megkeresése

Ha bővíteni szeretné számítógépe képességeit, a Lenovo számos hardverkellékkel és frissítéssel rendelkezik az Ön igényeinek kielégítésére. A kínálat részét képezik: memóriamodulok, tárolóeszközök, hálózati kártyák, dokkolóállomások, akkumulátorok, hálózati adapterek, nyomtatók, lap olvasók, billentyűzetek, egerek stb.

A Lenovónál napi 24 órában vásárolhat a hét minden napján, közvetlenül az internetről. Csupán internet-hozzáféréssel és hitelkártyával kell rendelkeznie.

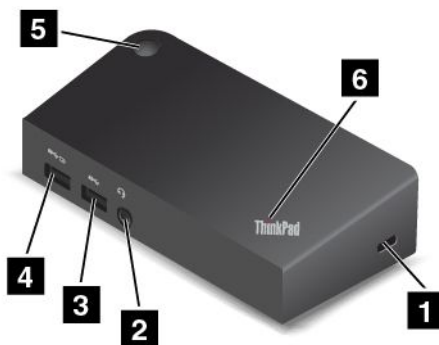
Ha a Lenovo vállalatától kíván vásárolni, látogasson el a <http://www.lenovo.com/essentials> címre.

ThinkPad OneLink+ Dock

A ThinkPad OneLink+ Dock (a későbbiekben dokkoló) egy olyan kiegészítő, amelyet a Lenovo kifejezetten a számítógépéhez tervezett. A dokkoló kényelmesebbé és könnyebbé teszi a számítógép munkahelyen, tanuláshoz vagy szórakozásra történő használatát. Ha a számítógép nem rendelkezik dokkolóval, akkor vásárolhat egyet a Lenovo vállalatától a következő webhelyen: <http://www.lenovo.com/accessories>.

Ez a fejezet általános tájékoztatást nyújt a dokkolóról. A dokkoló használatával kapcsolatos részletes információkért tekintse meg a dokkolóhoz kapott dokumentációt.

Előlnézet



1 Biztonsági zár nyílása: A dokkoló lopás elleni védelme érdekében vásároljon ehhez a biztonságizár-nyíláshoz illeszkedő biztonsági kábelzárát, amellyel a dokkolót egy rögzített tárgyhöz láncolhatja.

2 Audiocsatlakozó: A számítógépből érkező hangok meghallgatásához csatlakoztasson 3,5 mm-es (0,14 hüvelykes), 4 pólusú csatlakozóval rendelkező fejhallgatót vagy fejbeszélőt a csatlakozóhoz.

3 USB 3.0-csatlakozó: USB 3.0 és USB 2.0 szabványokkal kompatibilis eszközök csatlakoztatására szolgál.

4 Always On USB-csatlakozó: Alapértelmezés szerint az Always On USB-csatlakozó használatával fel lehet tölteni bizonyos digitális mobil eszközöket és okostelefonokat, ha a dokkoló a következő állapotban van:

- Ha a dokkoló alvó vagy hibernált módban van
- Ha a dokkolót kikapcsolta

További információkért olvassa el a dokkolóhoz kapott dokumentációt.

5 Főkapcsoló: A dokkolón lévő főkapcsoló ugyanúgy működik, mint a számítógép főkapcsolója.

6 A rendszer állapotát jelző fény: A világító ThinkPad logón lévő jelzőfény ugyanúgy működik, mint a számítógépek jelzőfénye. Részletekért lásd a következő részt „Állapotjelzők” oldalszám: 7.

Hátulnézet



1 USB 2.0 csatlakozók: USB 2.0 kompatibilis eszközök csatlakoztatására szolgál.

2 DisplayPort-csatlakozó: Nagy teljesítményű vagy közvetlen vezérlésű monitorok, valamint DisplayPort-csatlakozót használó más eszközök csatlakoztatására szolgál.

3 Ethernet-csatlakozó: A dokkoló Ethernet LAN-hálózathoz csatlakoztatására szolgál.

4 USB 3.0-csatlakozók: USB 3.0 és USB 2.0 szabványokkal kompatibilis eszközök csatlakoztatására szolgál.

5 VGA-csatlakozó: Segítségével egy VGA-kompatibilis videoszköz, pl. VGA-monitor csatlakoztatható.

6 Tápcsatlakozó: Hálózati adapter csatlakoztatására szolgál.

7 OneLink+-csatlakozó: A Lenovo OneLink+-csatlakozó számítógéphez csatlakoztatására szolgál. A számítógép OneLink+-csatlakozójának megkereséséhez lásd: „Bal oldali nézet” oldalszám: 4.

ThinkPad WiGig Dock

A vezeték nélküli gigabit (WiGig) technológia segítségével az egymás közelében lévő eszközök több gigabites sebességgel kommunikálhatnak egymással. Egyes számítógépmodellek beépített WiGig szolgáltatással rendelkező vezeték nélküli LAN-kártyával vannak felszerelve. Ezek a számítógépek a szolgáltatások kibővítése érdekében vezeték nélküli kapcsolaton keresztül működhetnek együtt a ThinkPad WiGig Dock dokkolóval.

A kezelőszervek, csatlakozók és jelzőfények elhelyezkedése

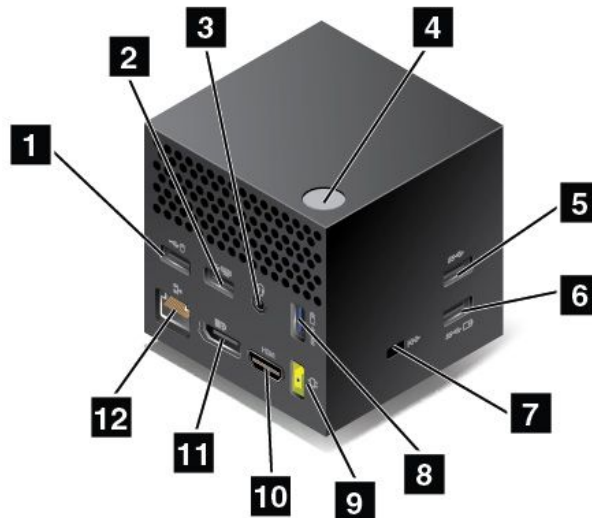
Ez a fejezet a ThinkPad WiGig Dock hardveres szolgáltatásait mutatja be, és olyan alapvető információkat biztosít, amelyekre a dokkoló használatának megkezdésekor lesz szüksége.

Előlnézet



1 Állapotjelző: A ThinkPad logó jelzőfénye a dokkoló állapotát jelzi. Ha a dokkoló be van kapcsolva, a jelzőfény világít (normál módban).

Oldalnézet



1 2 USB 2.0-csatlakozók: Az USB 2.0 szabvánnyal kompatibilis eszközök, pl. USB-billentyűzet vagy USB-egér csatlakoztatására szolgál.

3 Audiocsatlakozó: Segítségével a számítógépből érkező hangok meghallgatásához 3,5 mm-es (0,14 hüvelyk), 4 pólusú audiocsatlakozóval rendelkező fejhallgatót vagy fejbeszélőt csatlakoztathat a számítógépéhez.

4 Főkapcsoló/csatlakozás gomb: A dokkoló be- vagy kikapcsolása. A gomb megnyomásával ellenőrizheti a kapcsolatot.

5 USB 3.0-csatlakozó: Az USB-csatolóval kompatibilis eszközök, pl. USB-billentyűzet, USB-egér vagy USB-tároló meghajtó csatlakoztatására szolgál. A gyorsabb és optimálisabb adatátvitel érdekében az USB 3.0-csatlakozóhoz USB 3.0-csatolóval kompatibilis eszközt csatlakoztasson.

6 8 Always On USB 3.0-csatlakozó: USB-csatolóval kompatibilis eszközök csatlakoztatására vagy mobil digitális készülékek és okostelefonok töltésére szolgál a számítógép alvó állapotában vagy hibernált módjában.

7 Biztonsági zár nyílása: A dokkoló lopás elleni védelme érdekében vásároljon ehhez a biztonságizár-nyíláshoz illeszkedő biztonsági kábelzárát, amellyel a dokkolót egy rögzített tárgyhoz láncolhatja.

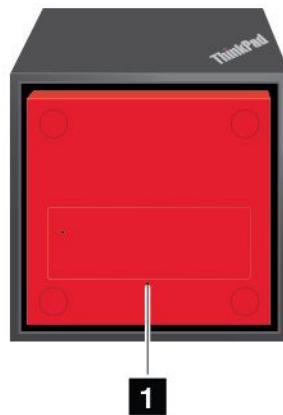
9 Tápcsatlakozó: Csatlakoztassa a hálózati adaptert.

10 HDMI-csatlakozó: HDTV csatlakoztatására szolgál.

11 DisplayPort-csatlakozó: Nagy teljesítményű vagy közvetlen vezérlésű monitorok, valamint DisplayPort-csatlakozót használó más eszközök csatlakoztatására szolgál.

12 Ethernet-csatlakozó: A dokkoló Ethernet LAN-hálózathoz csatlakoztatására szolgál.

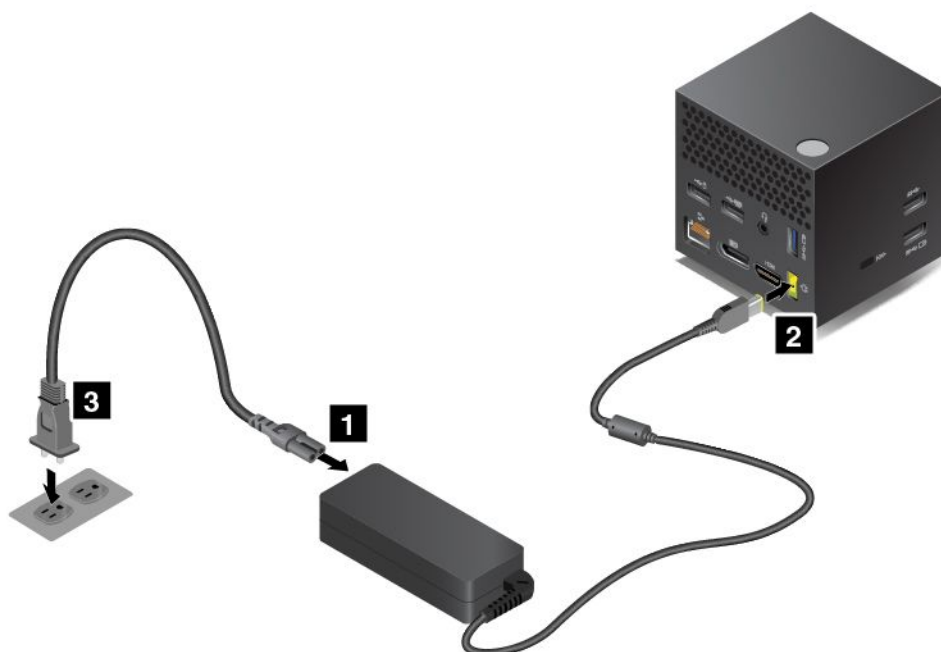
Alulnézet



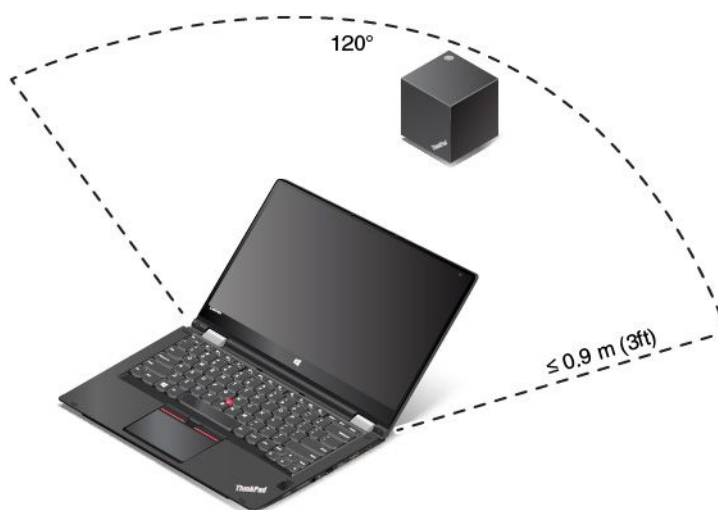
1 Vészvisszaállító lyuk: Ha a dokkoló nem válaszol, akkor a dokkoló kikapcsolásához nyomja le a főkapcsolót pár másodpercre. Ha a dokkoló továbbra sem kapcsolható ki, akkor először húzza ki a hálózati adaptert. Ezután helyezzen egy kiegyenesített iratkapcsot a vészvisszaállító lyukba, és indítsa újra a dokkolót.

A ThinkPad WiGig Dock beállítása

Az ThinkPad WiGig Dock beállításához tegye a következőket:



1. Csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati adapterhez.
2. Megfelelően csatlakoztassa a hálózati adaptert a dokkoló tápcsatlakozójához.
3. Dugja be a tápkábelt egy elektromos csatlakozóba.
4. Kapcsolja be a dokkolót a főkapcsoló megnyomásával.
5. Ha van külső megjelenítő, akkor csatlakoztassa azt a dokkoló megfelelő csatlakozójához (HDMI- vagy DisplayPort-csatlakozó). A WiGig dokkoló számítógéphez csatlakoztatásakor a külső kijelzőn megjelennek a vezeték nélküli párosítással kapcsolatos utasítások.
6. A számítógépet tegye a ThinkPad WiGig Dock dokkoló közelébe, max. 0,9 méter (3 láb) távolságra. Ezenkívül a dokkolónak a számítógép képernyőjének hátuljához képest 120 fokos szögben kell lennie. Ne legyen semmilyen tárgy a dokkoló és a számítógép között.



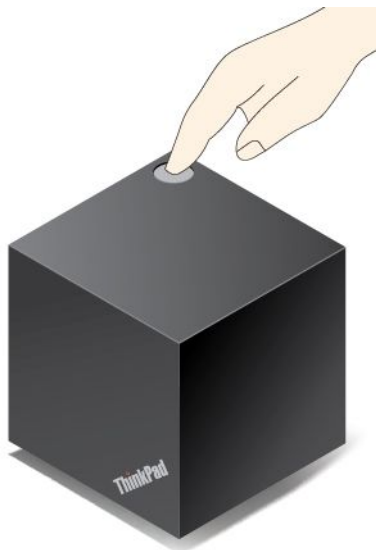
A ThinkPad WiGig Dock használata

Ez a rész a dokkoló használatát és kezelését mutatja be.

A ThinkPad WiGig Dock csatlakoztatása

A számítógép ThinkPad WiGig Dock dokkolóhoz történő csatlakoztatásához tegye a következőket:

1. A beállítás és előkészítés után kapcsolja be a számítógépet és a dokkolót. Ezután tegye a következőket:
 - **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Wireless Dock Manager programot. A Wireless Dock Manager program elindításával kapcsolatos utasításokért tekintse meg a következő részt: „A Lenovo-programok elérése” oldalszám: 13.
 - **Windows 10 esetén:** A Windows értesítési területén kattintson a Műveletközpont ikonjára . Kattintson a **Csatlakozás** elemre.
2. Válassza ki a dokkolót az elérhető eszközök listáján.
3. A rendszer kérésére nyomja meg a dokkolón a Főkapcsolót/csatlakozás gombot, és erősítse meg a párosítást.



4. A csatlakozás befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az első kapcsolat felállítása után konfigurálhatja a rendszert, hogy amikor a számítógép adott távolságon belülre kerül, akkor automatikusan csatlakozzon a dokkolóhoz.

A ThinkPad WiGig Dock kapcsolatának bontása

A számítógép ThinkPad WiGig Dock dokkolóról történő lecsatlakoztatásához tegye a következőket:

1. Tegye a következőket:
 - **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Wireless Dock Manager programot. A Wireless Dock Manager program elindításával kapcsolatos utasításokért tekintse meg a következő részt: „A Lenovo-programok elérése” oldalszám: 13.
 - **Windows 10 esetén:** A Windows értesítési területén kattintson a Műveletközpont ikonjára . Az eszközök listájának megnyitásához kattintson a **Csatlakozás** parancsra.
2. Keresse meg a ThinkPad WiGig Dock dokkolót, és kattintson a **Kapcsolat bontása** parancsra.
3. Nyomja le pár másodpercre a dokkoló főkapcsolóját, amíg a dokkoló ki nem kapcsol.

A ThinkPad WiGig Dock kezelése

A Wireless Dock Manager program segítségével kezelheti a dokkolót. Módosíthatja a dokkoló nevét, a jelerősség optimalizálása érdekében módosíthatja a rádiócsatornát, valamint jelszót állíthat be a dokkoló beállításainak kezeléséhez.

Az ThinkPad WiGig Dock kezeléséhez tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Wireless Dock Manager programot. A Wireless Dock Manager program elindításával kapcsolatos utasításokért tekintse meg a következő részt: „A Lenovo-programok elérése” oldalszám: 13.
2. Kattintson a **Dokkolókezelés** parancsra.
3. A beállítások igény szerinti megadásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További információkért tekintse meg a dokkolóhoz kapott leírást és a Wireless Dock Manager program súgóját.

4. fejezet A számítógép használata

Ez a fejezet a következő témakörökből áll:

- „Kisegítő lehetőségek és a számítógép kényelmes használata“ oldalszám: 57
- „Utazás a számítógéppel“ oldalszám: 61

Kisegítő lehetőségek és a számítógép kényelmes használata

A korszerű ergonómiai megoldások alkalmazása nagyon fontos a személyi számítógép hatékony használata és a kényelmetlenség elkerülése szempontjából. Úgy rendezze el a munkakörnyezetét és a berendezéseket, hogy azok mind az Ön igényeinek, mind az Ön által végzett munka követelményeinek megfeleljenek. Emellett a teljesítménye maximalizálása és a kényelmes számítógép-használat érdekében alakítson ki egészséges munkavégzési szokásokat.

Az alábbi témakörök tájékoztatást nyújtanak a munkaterület elrendezéséről, a számítástechnikai berendezések beállításáról és az egészséges munkavégzési szokásokról.

A Lenovo fontosnak tartja, hogy a lehető legfrissebb információkkal és a legújabb technológiai újításokkal álljon fogható ügyfelei rendelkezésére. A kisegítő lehetőségekkel foglalkozó rész bővebben ismerteti az ezen a területen tett erőfeszítéseinket. Lásd: „Kisegítő lehetőségek“ oldalszám: 58.

A számítógép-használat ergonómiai alapelvei

A virtuális irodában dolgozva hozzá kell szoknia a környezet gyors változásaihoz. Például a környezeti fényforrásokhoz való alkalmazkodás, a megfelelő ülés helyzet és a számítógép megfelelő elhelyezése sokat segít a teljesítmény és a komfortérzet javításában.

A következő példa egy normál helyzetben ülő személyt ábrázol. Ha nem is pontosan így ül, jó néhány segítő ötlettel szolgálhatunk. A jó szokások jó eredményre vezetnek.



Általános testtartás: Az azonos helyzetben végzett huzamosabb munkavégzés nyomán kialakuló kényelmetlenségek elkerülése érdekében a legjobb, ha időnként kissé módosítja testhelyzetét. A gyakori rövid pihenők is hatékonyan segíthetik a testtartás okozta kényelmetlenségek kialakulását.

Képernyő: A képernyő az ideális 510–760 mm (20–30 hüvelyk) távolságban legyen a szemétől. A képernyőn ne tükröződjön sem külső, sem belső fényforrás. A képernyőt tartsa tisztán, fényerejét úgy állítsa be, hogy a megjelenített kép valamennyi részletét tisztán és jól lássa. A képernyő fényerejének módosításához nyomja meg a fényerő csökkentése  gombot vagy a fényerő növelése  gombot.

Fejtartás: Nyakát és fejét tartsa semleges, kényelmes (függőleges vagy egyenes) helyzetben.

Szék: A jó szék ülésmagassága állítható, a hátnak megfelelő támaszt biztosít. Állítsa be a széket a legkényelmesebb helyzetbe.

A karok és a kezek helyzete: Alkarját, csuklóját és karját tartsa ellazított, nyugodt és vízszintes helyzetben. A billentyűzet gombjait finoman kezelje, ne „ütögesse” azokat.

A lábak helyzete: Úgy állítsa be az ülőfelületet, hogy combjai párhuzamosak legyenek a padlóval, és lábai teljesen a padlón vagy egy lábtartón feküdjenek.

Teendők utazás közben

Lehetséges, hogy utazás közben vagy alkalmi munkavégzés során nem mindig sikerül az ergonómiai megfontolásokat teljes mértékben érvényesíteni. Ettől függetlenül igyekezzen a lehető legkényelmesebb helyzetet megtalálni. A megfelelő ülőhelyzet és a jó megvilágítás például segít a kívánt teljesítmény és komfortérzet elérésében.

Látásproblémákkal kapcsolatos kérdések

A ThinkPad notebook számítógépek képernyője a legszigorúbb szabványoknak megfelelően tiszta, éles, nagyméretű és intenzív fényerejű képeket biztosítanak. A megjelenített képek jól láthatók, a szem számára kevésbé megterhelők. A huzamosabb ideig végzett megerőltető szemmunka ettől természetesen még lehet fárasztó. Ha a szemfáradással és látásproblémákkal kapcsolatban kérdései vannak, kérje szakember segítségét.

Kényelem

Tartsa szem előtt a következő útmutatásokat a nagyobb kényelem és jobb teljesítmény érdekében.

Aktív ülőhelyzet és szünetek: Minél hosszabb ideig végez ülőmunkát számítógépe előtt, annál lényegesebb testtartására ügyelnie. A munkavégzés során felmerülő kényelmetlenségek kiküszöbölésére kövesse „A számítógép-használat ergonómiai alapelvei” oldalszám: 57 részben leírtakat, és alkalmazza az „aktív ülőhelyzetet”. A számítógéppel végzett egészséges munka alapfeltétele a testtartás kis mértékű változtatása, továbbá a gyakori szünet. A számítógép könnyen hordozható mobil eszköz, így testtartásának és kényelmének megfelelően egyszerűen áthelyezhető a legalkalmasabb helyzetbe.

A munkaterület kialakítása: Ismerkedjen meg az irodai bútorokkal, tapasztalja ki, hogyan lehet a munkaasztalt, a széket és az egyéb munkaeszközöket a lehető legkényelmesebb helyzetbe állítani. Ha nem irodában dolgozik, fordítson különös figyelmet az aktív ülőhelyzetre és gyakran iktasson be szüneteket. Számos ThinkPad termék megoldást biztosítunk a munkakörnyezet igényeinek megfelelő módosításához és kibővítéséhez. Ezek megtalálhatók a <http://www.lenovo.com/essentials> címen. Ismerkedjen meg a nagyfokú állíthatóságot és egyéb funkciókat biztosító dokkoló megoldásokkal és külső termékekkel.

Kisegítő lehetőségek

A Lenovo fontosnak tartja, hogy hallási, látási és mozgási nehézségekkel küzdő ügyfelei számára jobb hozzáférést biztosítson a számítástechnika vívmányaihoz. Ebben a részben azokról a lehetőségekről olvashat, amelyek segítik az ilyen felhasználók számítógép-használatát. Az alábbi webhelyen megtekintheti a kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos legfrissebb információkat: <http://www.lenovo.com/accessibility>

Billentyűparancsok

A következő táblázat azokat a billentyűparancsokat tartalmazza, amelyekkel egyszerűbbé teheti a számítógépe használatát.

Megjegyzés: A billentyűzettől függően előfordulhat, hogy egyes billentyűparancsok nem érhetők el a számítógépen.

Billentyűparancs	Funkció
Windows billentyű+U	A Kezeléstechnikai központ megnyitása
Jobb oldali Shift billentyű nyolc másodpercig lenyomva tartása	Billentyűszűrés be- vagy kikapcsolása
A Shift billentyű ötszöri lenyomása	Beragadó billentyűk be- vagy kikapcsolása
Num Lock billentyű öt másodpercig lenyomva tartása	Állapotjelző hangok be- vagy kikapcsolása
Bal oldali Alt+bal oldali Shift+Num Lock	Egérbillentyűk be- vagy kikapcsolása
Bal oldali Alt+bal oldali Shift+PrtScn (vagy PrtSc)	Kontrasztos megjelenítés be- vagy kikapcsolása

További információkért nyissa meg a <http://windows.microsoft.com/> oldalt, majd végezzen keresést a következő kulcsszavak egyikével: billentyűparancsok, billentyűkombinációk, gyorsbillentyűk.

Kezeléstechnikai központ

A felhasználók a Windows operációs rendszer Kezeléstechnikai központjában a fizikai és kognitív igényeiknek megfelelően szabhatják személyre a számítógépet.

A Kezeléstechnikai központ a következőképpen érhető el:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategórianézetet használ.
2. Kattintson a **Könnyű kezelés** → **Kezeléstechnikai központ** elemre.
3. Válassza ki a megfelelő eszközt a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

A Kezeléstechnikai központ legfontosabb eszközei:

- Nagyító
A Nagyító egy hasznos segédprogram, amely felnagyítja a képernyő egy részét vagy egészét, így a felhasználó jobban láthatja az elemeket.
- Narrátor
A Narrátor egy képernyőolvasó szolgáltatás, amely felolvassa a képernyőn lévő szöveget, és leírja az eseményeket, például a megjelenő hibaüzeneteket.
- Képernyő-billentyűzet
Ha a fizikai billentyűzet helyett inkább egér, botkormány vagy más mutatóeszköz segítségével szeretne gépelni vagy adatokat bevinni a számítógépbe, akkor használhatja a képernyő-billentyűzetet. A képernyő-billentyűzet egy vizuális billentyűzetet jelenít meg, amelyen minden hagyományos billentyű megtalálható. A billentyűket az egér vagy más mutatóeszköz használatával választhatja ki, vagy ha a számítógépe multi-touch képernyővel rendelkezik, akkor érintéssel is kiválaszthatja azokat.
- Kontrasztos megjelenítés
A Kontrasztos megjelenítés funkció kontrasztosabbá teszi a képernyőn látható egyes szövegeket és képeket. Így ezek az elemek jobban elütnek a háttértől, és könnyebben felismerhetők.
- Személyre szabott billentyűzet
A billentyűzet beállításainak megadásával megkönnyítheti a billentyűzet használatát. Lehetősége van például arra, hogy a billentyűzettel vezérelje a mutatót, és bizonyos billentyűkombinációk beírását megkönnyítse.
- Személyre szabott egér

Az egér beállításainak megadásával megkönnyítheti az egér használatát. Módosíthatja például a mutató kinézetét, és könnyebben kezelheti az ablakokat az egérrel.

Beszédfelismerés

A beszédfelismerés szolgáltatás segítségével a hangjával irányíthatja a számítógépét.

A hangja segítségével programokat futtathat, menüket nyithat meg, a képernyőn lévő elemekre kattinthat, szöveget diktálhat dokumentumokba és leveleket írhat és küldhet el. Minden, amit egérrel és billentyűzettel csinál, elvégezhető csupán a hangjával.

A Beszédfelismerés használatához tegye a következőt:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategórianézetet használ.
2. Kattintson a **Könnyű kezelés** → **Beszédfelismerés** elemre.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Képernyőolvasó technológiák

A képernyőolvasó technológiák elsősorban szoftverek kezelőfelületeivel, súgó információs rendszerekkel és különböző online dokumentumokkal használhatók. A képernyőolvasókkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a következőket:

- PDF-fájlok használata képernyőolvasókkal:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- A JAWS képernyőolvasó használata:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Az NVDA képernyőolvasó használata:
<http://www.nvaccess.org/>

Képernyőfelbontás

A képernyőn lévő szövegeket és képeket könnyebben olvashatóvá teheti, ha módosítja a számítógép képernyőfelbontását.

A képernyőfelbontás a következőképpen módosítható:

1. Kattintson jobb gombbal az asztal üres területére, majd válassza a **Képernyőfelbontás** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Megjegyzés: Ha túl alacsonyra állítja a felbontást, akkor lehet, hogy egyes elemek nem férnek rá a képernyőre.

Személyre szabható elemméret

A képernyőn lévő elemeket könnyebben olvashatóvá teheti, ha megnöveli a méretüket.

- Az elemek méretének ideiglenes növeléséhez használja a Kezeléstechnikai központ Nagyító eszközét. Lásd: „Kezeléstechnikai központ” oldalszám: 59.
- Egy elem mérete a következő módon módosítható véglegesen:
 - A képernyőn lévő összes elem méretének módosítása.
 1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategórianézetet használ.
 2. Kattintson a **Megjelenés és személyes beállítások** → **Képernyő** elemre.
 3. A képernyőn megjelenő utasításokat követve módosítsa az elem méretét.
 4. Kattintson az **Alkalmaz** gombra. Ez a módosítás akkor lép érvénybe, amikor legközelebb bejelentkezik az operációs rendszerbe.

- Egy weboldalon lévő elemek méretének módosítása.
Nyomja le és tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, majd a plusz (+) gombbal nagyítsa, a mínusz (-) gombbal kicsinyítse a szöveget.
- Az asztalon vagy egy ablakban lévő elemek méretének módosítása.

Megjegyzés: Ez a funkció bizonyos ablakok esetén nem működik.

Ha görgős egeret használ, akkor nyomja le és tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és a görgetőkerékkel módosítsa az elem méretét.

Szabványos csatlakozók

A számítógépe szabványos csatlakozókkal rendelkezik, amelyekhez kiegészítő eszközöket csatlakoztathat.

A csatlakozók elhelyezkedésével és funkcióival kapcsolatosan a következő helyen talál további információkat: „A számítógép kezelőszerveinek, csatlakozóinak és jelzőfényjeinek elhelyezkedése” oldalszám: 1.

Hozzáférhető formátumú dokumentumok

A Lenovo hozzáférhető formátumban, pl. megfelelően címkézett PDF-fájlok vagy HTML- (HyperText Markup Language) fájlok formájában bocsátja rendelkezésre az elektronikus dokumentumokat. A Lenovo elektronikus dokumentumait úgy hoztuk létre, hogy a látássérült felhasználók felolvastathassák azokat egy képernyőolvasó segítségével. A dokumentumokban található képek megfelelő helyettesítő szöveget is tartalmaznak, így a látássérült felhasználók képernyőolvasó használatával megérthetik, mit tartalmaz a kép.

Utazás a számítógéppel

A fejezetben található információk utazások során nyújtanak segítséget a számítógépével végzett munkához.

Utazási tanácsok

Az alábbi tanácsok segíthetnek a számítógéppel történő magabiztosabb és hatékonyabb utazáshoz.

- Bár számítógépnek nem ártanak a repülőtéri biztonsági pontokon használt röntgenkészülékek, azonban fontos, hogy a számítógép eltulajdonításának elkerülése érdekében ne hagyja a készüléket őrizetlenül.
- Szükség esetén vigyen magával repülők vagy gépkocsiban használható elektromos adaptert.
- A vezeték sérülésének elkerülése érdekében az AC hálózati adapterből húzza ki a vezetékét.

Utazási tanácsok repülőn történő használatához

Ha a számítógépet felviszi a repülőgépre, akkor ügyeljen a következőkre:

- Ha használni szeretné a számítógépet vagy a vezeték nélküli szolgáltatásokat (például az internetet és a Bluetooth funkciót), akkor felszállás előtt érdeklődjön a légitársaságnál a szolgáltatások korlátozásáról és használatáról. Ha a repülőgépen korlátozott a számítógép vezeték nélküli funkcióinak használata, akkor be kell tartania azokat a korlátozásokat. Szükség esetén beszállás előtt engedélyezze a Repülési üzemmódot. A Repülési üzemmódban a vezeték nélküli funkciók nem működnek. A Repülési üzemmód a következőképpen aktiválható Windows 10 operációs rendszeren:
 1. Nyissa meg a Start menüt.
 2. Kattintson a **Beállítások** lehetőségre. Ha a **Gépház** menü nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot.
 3. Kattintson a **Beállítások** → **Hálózat és internet** → **Repülési üzemmód** elemre.
 4. Kapcsolja be a Repülési üzemmódot

- Repülőgépeken ügyeljen az Ön előtti ülésre. A számítógép képernyőjét úgy állítsa be, hogy ha az Ön előtti utas hátrádól, a képernyő ne akadjon be a támlába.
- Felszálláskor ne felejtse el kikapcsolni vagy hibernált módba tenni a számítógépet.

Utazási kiegészítők

A következő egy ellenőrzőlista azokról a dolgokról, amelyeket érdemes becsomagolnia utazáskor:

- ThinkPad AC hálózati adapter
- Mini DisplayPort–HDMI adapter
- Külső egér (ha hozzászokott a használatához)
- Minőségi hordtáska, amely megfelelő kipárnázást és védelmet nyújt
- Ethernet-kábel
- Külső tárolóeszköz
- HDMI-kábel
- ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter
- ThinkPad OneLink+ Dock
- ThinkPad OneLink+ to VGA/RJ45 Adapter

Ha külföldre utazik, érdemes magával vinnie egy a célországban használható hálózati adaptert.

Utazási kiegészítők vásárlásához látogasson el a <http://www.lenovo.com/accessories> címre.

5. fejezet Biztonság

Ez a fejezet a következő témakörökből áll:

- „Jelszavak használata” oldalszám: 63
- „Merevlemez-biztonság” oldalszám: 68
- „A biztonsági chip beállítása” oldalszám: 69
- „Az ujjlenyomat-olvasó használata” oldalszám: 69
- „Tájékoztatás az adatok tárolóeszközökről való törléséről” oldalszám: 72
- „Tűzfalak használata” oldalszám: 73
- „Adatok vírusvédelme” oldalszám: 73

Jelszavak használata

A jelszavak használatával megakadályozhatja a számítógépe illetéktelen használatát. Ha beállít egy jelszót, a számítógép minden egyes bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn a jelszót kérő ablak. Gépelje be jelszavát az ablakba. A számítógépet mindaddig nem tudja használni, míg be nem írja az érvényes jelszót.

Ha beállított bekapcsolási jelszót, felügyeleti jelszót vagy merevlemezjelszót, akkor az automatikusan feloldódik, amikor a számítógép alvó módból tér vissza.

Megjegyzés: Ha Windows-jelszót állított be, a rendszer kérni fogja, hogy adja meg.

Jelszavak beírása



Ha ez az ikon megjelenik, adja meg a bekapcsolási vagy felügyeleti jelszót.



Ha ez az ikon megjelenik, adja meg a felhasználói merevlemezjelszót. A központi merevlemezjelszó megadásához nyomja meg az F1 gombot. Ha az ikon  ikonra vált, adja meg a központi merevlemezjelszót.

Megjegyzés: A  ikonhoz való visszatéréshez nyomja meg ismét az F1 gombot.

Bekapcsolási jelszó

A jogosulatlan felhasználók hozzáféréseinek megakadályozása érdekében számítógépére bekapcsolási jelszót állíthat be.

Ha beállítja a bekapcsolási jelszót, a számítógép minden egyes bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn a jelszót kérő ablak. A gép használatához meg kell adni a helyes jelszót.

Bekapcsolási jelszó beállítása, módosítása vagy eltávolítása

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

A bekapcsolási jelszó beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, a ThinkPad Setup program elindításához nyomja meg az F1 billentyűt.
2. A kurzorbillentyűkkel válassza ki a **Security → Password → Power-on Password** menüpontokat.
3. Az igényeitől függően tegye az alábbiak egyikét:
 - A jelszó beállításához tegye a következőket:
 - a. Az **Enter New Password** mezőben adja meg a kívánt jelszót, majd nyomja meg az Enter gombot.
 - b. A **Confirm New Password** mezőben adja meg újra a jelszót, majd nyomja meg az Enter gombot.
 - A jelszó módosításához tegye a következőket:
 - a. Írja be a jelenlegi bekapcsolási jelszót az **Enter Current Password** mezőbe, és nyomja meg az Enter gombot.
 - b. Írja be az **Enter New Password** mezőbe az új bekapcsolási jelszót, majd nyomja meg az Entert, írja be újra a jelszót a **Confirm New Password** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
 - A jelszó törléséhez tegye a következőket:
 - a. Írja be a jelenlegi bekapcsolási jelszót az **Enter Current Password** mezőbe, és nyomja meg az Enter gombot.
 - b. Hagyja üresen az **Enter New Password** és a **Confirm New Password** mezőket. Nyomja meg az Entert kétszer.
4. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Notice ablakot. A folytatáshoz nyomja meg az Enter gombot.
5. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció módosításainak mentéséhez és a ThinkPad Setup program bezárásához válassza a **Yes** lehetőséget.

Megjegyzés: Érdemes feljegyeznie a jelszót, és biztonságos helyen eltárolnia. Ellenkező esetben ha elfelejti a jelszót, a számítógépet el kell vinni a Lenovo viszonteladójához vagy értékesítési képviselőjéhez, hogy töröljék a jelszót.

Felügyeleti jelszó

A felügyeleti jelszó megvédi a ThinkPad Setup programban tárolt rendszerinformációkat. A következő biztonsági funkciókat nyújtja:

- Ha csak felügyeleti jelszó van beállítva, akkor a ThinkPad Setup program indításakor egy jelszót kérő ablak jelenik meg. A jogosulatlan felhasználók nem módosíthatják jelszó nélkül a rendszerkonfigurációs beállítások többségét a ThinkPad Setup programban.
- A felügyeleti jelszó segítségével a rendszergazda akkor is hozzáférhet a számítógéphez, ha a számítógép felhasználója bekapcsolási jelszót állított be. A felügyeleti jelszó felülírja a bekapcsolási jelszót.
- Ha be van állítva bekapcsolási és felügyeleti jelszó is, az alábbi lépések csak a felügyeleti jelszó birtokában tehetők meg:
 - A bekapcsolási jelszó módosítása vagy törlése
 - Felügyeleti jelszó módosítása vagy törlése
 - Idő és dátum módosítása
 - A bekapcsolási és a merevlemezjelszó minimális hosszának megadása
 - A biztonsági chip beállításának módosítása
 - A Virtualization pont beállításának módosítása
 - Az I/O port access pont beállításának módosítása
 - Az Anti-Theft pont beállításának módosítása
 - A Secure Boot pont beállításának módosítása
 - Ujjlenyomatadatok törlése

- A következő funkciók be- vagy kikapcsolása:
 - Lock UEFI BIOS Settings
 - Password at unattended boot
 - Boot Device List F12 Option
 - Boot Order Lock
 - Flash BIOS Updating by End-Users
 - Secure RollBack Prevention
 - Execution Prevention
 - Security mode
 - Fingerprint reader priority

Megjegyzés: A rendszergazda több ThinkPad notebook számítógépen is beállíthatja ugyanazt a felügyeleti jelszót a rendszerfelügyelet megkönnyítése érdekében.

Felügyeleti jelszó beállítása, módosítása vagy eltávolítása

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

A felügyeleti jelszót kizárólag rendszergazda tudja beállítani, módosítani vagy eltávolítani. A felügyeleti jelszó beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, a ThinkPad Setup program elindításához nyomja meg az F1 billentyűt.
2. A kurzorbillentyűkkel válassza ki a **Security → Password → Supervisor Password** menüpontokat.
3. Az igényeitől függően tegye az alábbiak egyikét:
 - A jelszó beállításához tegye a következőket:
 - a. Az **Enter New Password** mezőben adja meg a kívánt jelszót, majd nyomja meg az Enter gombot.
 - b. A **Confirm New Password** mezőben adja meg újra a jelszót, majd nyomja meg az Enter gombot.
 - A jelszó módosításához tegye a következőket:
 - a. Írja be a jelenlegi felügyeleti jelszót az **Enter Current Password** mezőbe és nyomja meg az Enter gombot.
 - b. Írja be az **Enter New Password** mezőbe az új felügyeleti jelszót, majd nyomja meg az Entert, írja be újra a jelszót a **Confirm New Password** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
 - A jelszó törléséhez tegye a következőket:
 - a. Írja be a jelenlegi felügyeleti jelszót az **Enter Current Password** mezőbe és nyomja meg az Enter gombot.
 - b. Hagyja üresen az **Enter New Password** és a **Confirm New Password** mezőket. Nyomja meg az Entert kétszer.
4. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Notice ablakot. A folytatáshoz nyomja meg az Enter gombot.
5. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció módosításainak mentéséhez és a ThinkPad Setup program bezárásához válassza a **Yes** lehetőséget.

Megjegyzés: Érdemes feljegyeznie a jelszót, és biztonságos helyen eltárolnia. Amikor következő alkalommal megnyitja a ThinkPad Setup programot, a rendszer a folytatáshoz a felügyeleti jelszó megadását kéri. Ha elfelejti felügyeleti jelszavát, a Lenovo nem fogja tudni visszaállítani azt. A számítógépet el kell vinni a Lenovo

viszonteladójához vagy értékesítési képviselőjéhez, hogy kicseréljék az alaplapot. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

Merevlemezjelszavak

A tárolómeghajtón tárolt adatokat a következő kétféle merevlemezjelszó segítségével védheti:

- **Felhasználói merevlemezjelszó**

Ha be lett állítva felhasználói merevlemezjelszó, de központi merevlemezjelszó nem, a felhasználónak a felhasználói merevlemezjelszót kell megadnia, ha hozzá szeretne férni a merevlemezen lévő fájlokhoz és alkalmazásokhoz.

- **Központi merevlemezjelszó**

A központi merevlemezjelszóhoz felhasználói merevlemezjelszó is szükséges. A központi merevlemezjelszót általában a rendszergazda állítja be és használja. Lehetővé teszi a rendszergazda számára, hogy mint egy főkulccsal, hozzáférjen a rendszer bármelyik merevlemezéhez. A rendszergazda beállítja a központi merevlemezjelszót, majd beállít egy felhasználói jelszót a hálózat minden számítógéphez. A felhasználók igény szerint módosíthatják a felhasználói jelszavukat, de a rendszergazdának a központi jelszóval továbbra is megmarad a hozzáférése.

Amikor beállítják a központi merevlemezjelszót, akkor csak a rendszergazda távolíthatja el a felhasználói merevlemezjelszót.

Merevlemezjelszó beállítása

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

A merevlemezjelszó beállításához tegye a következőket:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, a ThinkPad Setup program elindításához nyomja meg az F1 billentyűt.
2. A kurzorbillentyűkkel válassza ki a **Security → Password → Hard disk x Password** menüpontokat.
3. Megjelenik egy jelszóablak. Itt választania kell a **User** vagy a **User + Master** elemek között. Ha csak egy merevlemezjelszót kíván beállítani, válassza a **User** lehetőséget. Válassza a **User + Master** pontot, ha felhasználói merevlemezjelszót és központi merevlemezjelszót is be szeretne állítani, pl. ha Ön rendszergazda vagy felettes.
 - Ha a **User** elemet választja, tegye a következőt:
 - a. Amikor megjelenik az új jelszó beírására szolgáló ablak, akkor írja be az új jelszót az **Enter New Password** mezőbe, majd nyomja meg az Entert.
 - b. A **Confirm New Password** mezőbe ellenőrzésképpen írja be újra a most megadott jelszót, majd nyomja meg az Entert.
 - Ha a **User + Master** elemet választja, tegye a következők egyikét:
 - a. Először adja meg a felhasználói merevlemezjelszót. Amikor egy üzenetablak kéri a felhasználói merevlemezjelszó beállítását, nyomja meg az Entert a folytatáshoz. Adja meg az új felhasználói merevlemezjelszót az **Enter New Password** mezőben, majd nyomja meg az Entert. Írja be újra a jelszót a **Confirm New Password** mezőben, majd nyomja meg az Entert.
 - b. Ezután állítsa be a központi merevlemezjelszót. Megnyílik egy üzenetablak, és kéri a központi merevlemezjelszó beállítását. A folytatáshoz nyomja meg az Enter gombot. Adja meg az új központi merevlemezjelszót az **Enter New Password** mezőben, majd nyomja meg az Entert. Írja be újra a jelszót a **Confirm New Password** mezőben, majd nyomja meg az Entert.
4. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Notice ablakot. A folytatáshoz nyomja meg az Enter gombot.
5. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció módosításainak mentéséhez és a ThinkPad Setup program bezárásához válassza a **Yes** lehetőséget.

A számítógép következő bekapcsolásakor adja meg a felhasználói vagy a központi merevlemezjelszót a számítógép elindításához és az operációs rendszer eléréséhez.

A merevlemezjelszó módosítása vagy törlése

A merevlemezjelszó módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

- Ha **User + Master** merevlemez módban van, akkor igény szerint választhatja a **User HDP** vagy **Master HDP** lehetőséget a jelszó módosításához.

- A **User HDP** mód választásakor kövesse az alábbi lépéseket a felhasználói merevlemezjelszó módosításához:

1. Adja meg a jelenlegi felhasználói merevlemezjelszót az **Enter Current Password** mezőben, és nyomja meg az Enter gombot.
2. Írja be az új jelszót az **Enter New Password** mezőbe, majd nyomja meg az Entert, írja be újra a jelszót a **Confirm New Password** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
3. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Notice ablakot. A folytatáshoz nyomja meg újra az Enter gombot. A felhasználói merevlemezjelszó megváltozik.

Megjegyzés: A merevlemezjelszó nem törölhető **User HDP** módban.

- A **Master HDP** mód választásakor kövesse az alábbi lépéseket a központi merevlemezjelszó módosításához:

1. Adja meg a jelenlegi központi merevlemezjelszót az **Enter Current Password** mezőben, és nyomja meg az Enter gombot.
2. Írja be az új központi merevlemezjelszót az **Enter New Password** mezőbe, majd nyomja meg az Entert, írja be újra az előbb megadott új jelszót a **Confirm New Password** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
3. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Notice ablakot. A folytatáshoz nyomja meg az Enter gombot. A központi merevlemezjelszó megváltozik.

Megjegyzés: Ha az **Enter New Password** és **Confirm New Password** mezőket üresen hagyja, és kétszer megnyomja az Entert, akkor a rendszer törli a felhasználói és központi merevlemezjelszót is.

- Ha **User** merevlemez módban van, akkor kövesse az alábbi lépéseket a felhasználói merevlemezjelszó módosításához:

1. Hajtsa végre a „Merevlemezjelszó beállítása“ oldalszám: 66 szakasz 1–7. lépését, és a ThinkPad Setup program megnyitásához adja meg a jelszavát.
2. Adja meg a jelenlegi felhasználói merevlemezjelszót az **Enter Current Password** mezőben, és nyomja meg az Enter gombot.
3. Írja be az új jelszót az **Enter New Password** mezőbe, majd nyomja meg az Entert, írja be újra az új jelszót a **Confirm New Password** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
4. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Notice ablakot. A folytatáshoz nyomja meg újra az Enter gombot. A felhasználói merevlemezjelszó megváltozik.

Megjegyzés: Ha az **Enter New Password** és **Confirm New Password** mezőket üresen hagyja, és kétszer megnyomja az Entert, akkor a rendszer törli a felhasználói merevlemezjelszót.

Javaslatok a merevlemezjelszó használatához

- A **Security** menüben megadhatja a merevlemezjelszó minimális hosszát.
- Ha hét karakternél hosszabb merevlemezjelszót állít be, a merevlemez csak olyan számítógéppel használható, amely felismeri a hét karakternél hosszabb merevlemezjelszavakat. Ha ezután a merevlemez

olyan számítógépbe helyezi be, amely nem ismeri fel a hét karakternél hosszabb merevlemezjelszavakat, nem lesz hozzáférése a meghajtóhoz.

- Jegyezze fel a jelszót, és biztonságos helyen tárolja. Ha elfelejti a felhasználói merevlemezjelszót, esetleg mind a felhasználói, mind a központi merevlemezjelszót, a Lenovo nem tudja a jelszavakat alaphelyzetbe állítani, illetve nem tudja az adatokat helyreállítani a merevlemez-meghajtóról. A számítógépet el kell vinni a Lenovo viszonteladójához vagy értékesítési képviselőjéhez, hogy kicseréljék a meghajtót. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

Megjegyzések: Az eDrive tárolómeghajtók vagy a Trusted Computing Group (TCG) Opal-kompatibilis tárolómeghajtók öntitkosító lehetőségeket biztosítanak az adatok védelme érdekében.

- Ha készüléke TCG Opal-kompatibilis tárolómeghajtóval és TCG Opal kezelőszoftverrel rendelkezik, és a TCG Opal kezelőszoftver aktiválva van, a merevlemezjelszó nem érhető el.
- Ha eDrive tárolómeghajtó van a számítógépében, és a számítógépre Windows 10 operációs rendszer van előtelepítve, akkor a merevlemezjelszó nem érhető el.

Merevlemez-biztonság

A jelszavak jogosulatlan biztonsági támadások elleni védelme érdekében kövesse az alábbi javaslatokat a biztonság maximalizálásához:

- Állítson be egy bekapcsolási, valamint egy merevlemezjelszót a belső tárolóeszközhöz. Az eljárással kapcsolatos további információkért tekintse meg a következő fejezeteket „Bekapcsolási jelszó” oldalszám: 63 és „Merevlemezjelszavak” oldalszám: 66. A biztonság érdekében javasoljuk, hogy hosszabb jelszót válasszon.
- Az UEFI BIOS megfelelő biztonsága érdekében használja a biztonsági chipet. Részletek: „A biztonsági chip beállítása” oldalszám: 69.

Megjegyzés: A TPM-funkció használható a Windows 7 operációs rendszerrel.

- Ha lemeztitkosítással rendelkező tárolómeghajtó van a számítógépben, feltétlenül védje valamilyen meghajtótitkosító szoftverrel (például a Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption segítségével) a számítógép memóriáját az illetéktelen hozzáféréstől. Lásd „A Windows BitLocker meghajtótitkosítás használata” oldalszám: 68.
- Mielőtt kidobja, eladja vagy átadja valakinek számítógépét, törölje róla a tárolt adatokat. További információért tekintse meg a következő részt: „Tájékoztatás az adatok tárolóeszközökről való törléséről” oldalszám: 72.

A számítógépbe beépített merevlemez-meghajtót az UEFI BIOS segítségével védheti.

A Windows BitLocker meghajtótitkosítás használata

Számítógépének jogosulatlan hozzáféréstől való védelme érdekében használjon lemeztitkosítási szoftvert, pl. Windows BitLocker meghajtótitkosítási alkalmazást.

A Windows BitLocker Drive Encryption beépített biztonsági funkcióként érhető el néhány Windows operációs rendszeren. Segít az operációs rendszer és a számítógépen tárolt adatok megvédésében akkor is, ha számítógépe elveszik vagy ellopják. A BitLocker az összes felhasználói és rendszerfájlt titkosítja, még a lapozó és a hibernálási fájlokat is.

A BitLocker a platformmegbízhatósági modult használja adatai fokozott védelmének és a korai rendszerindítási összetevő sértetlenségének biztosítására. Kompatibilis TPM definíciója: V1.2 TPM.

A BitLocker státuszának ellenőrzéséhez a Vezérlőpultban kattintson a **Rendszer és biztonság → BitLocker meghajtótitkosítás** lehetőségre.

Ha további információkat szeretne megtudni a Windows BitLocker meghajtótitkosításról, akkor tekintse meg a Windows operációs rendszer súgó információs rendszerét, vagy keresse meg a „Microsoft Windows BitLocker meghajtótitkosítás lépésről lépésre útmutatót” a Microsoft webhelyén.

Lemeztitkosítással rendelkező merevlemez-meghajtó, titkosítással rendelkező szilárdtestalapú meghajtó vagy titkosítással rendelkező hibrid meghajtó

Néhány modell tartalmaz lemeztitkosítással rendelkező merevlemez-meghajtót, titkosítással rendelkező szilárdtestalapú meghajtó vagy titkosítással rendelkező hibrid meghajtót. Ez a funkció egy hardvertitkosítási chip segítségével védi meg a számítógépet a médiát, a NAND flash-t vagy az eszközkészleteket érintő biztonsági támadások ellen. A titkosítási funkció hatékony használata érdekében állítson be merevlemezjelszót a belső tárolóeszközhöz.

A biztonsági chip beállítása

A titkos adatokat elektronikusan továbbító hálózati ügyfélszámítógépeknek szigorú biztonsági követelményeknek kell megfelelniük. Attól függően, hogy milyen számítógépet rendelt, az Ön gépe rendelkezhet beágyazott biztonsági chippel, titkosítási mikroprocesszorral. A biztonsági chippel a következőkre van lehetőség:

- Az adatok és a rendszer védelme
- A hozzáférés-vezérlés erősítése
- Biztonságos kommunikáció

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

Ha be szeretné állítani a **Security Chip** almenü valamelyik elemét, tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Várjon kb. öt másodpercet, és kapcsolja be újra a számítógépet.
2. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, a ThinkPad Setup program elindításához nyomja meg az F1 billentyűt.
3. A kurzorbillentyűkkel válassza ki a **Security → Security Chip** menüpontokat.
4. Nyomja le az Enter billentyűt. Megjelenik a **Security Chip** almenü.
5. A kurzorbillentyűk segítségével válassza ki a beállítani kívánt elemet. Ha a kívánt elem ki van jelölve, akkor nyomja meg az Entert.
6. Igény szerint állítson be más elemeket is.
7. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. Válassza a **Yes** lehetőséget a konfiguráció módosításainak mentéséhez és a kilépéshez.

Megjegyzések:

- Győződjön meg arról, hogy a felügyeleti jelszót megadta a ThinkPad Setup programban. Különben bárki megváltoztathatja a biztonsági chip beállításait.
- Ha a biztonsági chip inaktív vagy le van tiltva, a **Clear Security Chip** lehetőség nem jelenik meg.
- Ha törli a biztonsági chipet, kapcsolja ki és kapcsolja be a számítógépet, miután **Active** értékre állítja a Security Chip beállítást. Ellenkező esetben nem fog megjelenni a **Clear Security Chip** lehetőség.

Az ujjlenyomat-olvasó használata

A modelltől függően számítógépe ujjlenyomat-olvasóval rendelkezhet. Az ujjlenyomat-hitelesítés kiválthatja a jelszavak, például a Windows-jelszó, a bekapcsolási jelszó és a merevlemezjelszó használatát. Így egyszerűen és biztonságosan bejelentkezhet a számítógépre.

Az ujjlenyomat-hitelesítés engedélyezéséhez először regisztrálja az ujjlenyomatát. A ujjlenyomatok rögzítése során a rendszer automatikusan társítja azokat a Windows-jelszóhoz. Ha az ujjlenyomatot a bekapcsolási vagy a merevlemezjelszóhoz szeretné társítani, ezt külön kell megtennie.

Ujjlenyomatok regisztrálása

Javasoljuk, hogy több ujjlenyomatot is regisztráljon arra az esetre, ha sérülés érné az ujjait. Ujjlenyomatának regisztrálásához tegye a következőket:

- **Windows 7 esetén**

1. Indítsa el az ujjlenyomat-olvasó programot. Az ujjlenyomat-olvasó program elindításával kapcsolatos utasításokért tekintse meg a következő részt: „Lenovo-programok“ oldalszám: 13.
2. A rendszer kérésére adja meg a Windows-jelszavát.
3. A regisztráció befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

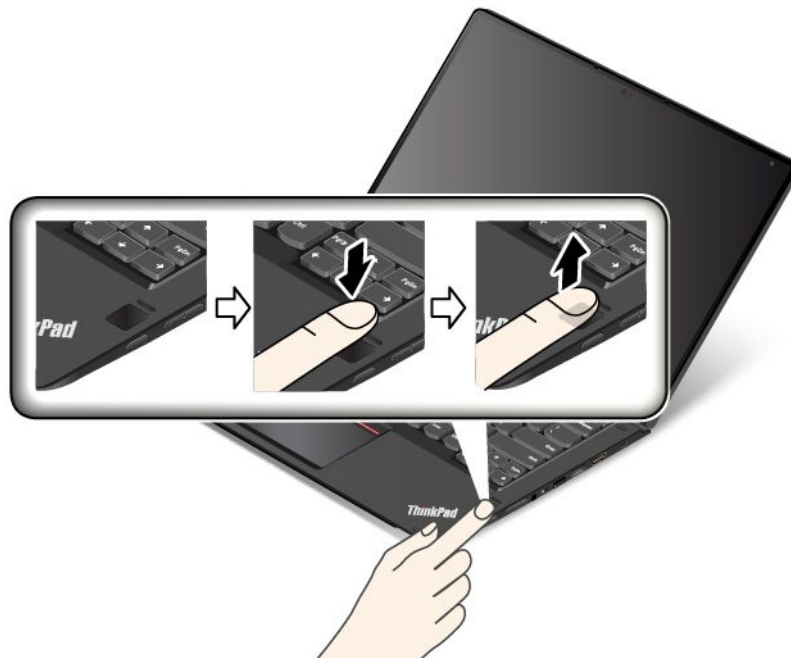
Az ujjlenyomat-olvasó használatával kapcsolatos további információkért tekintse meg az ujjlenyomat-olvasó program súgóját.

- **Windows 10 esetén**

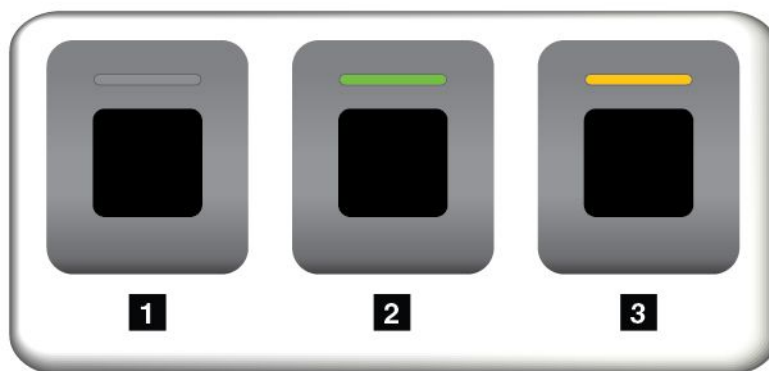
1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha nem látható a **Gépház** lehetőség, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Gépház → Fiókok → Bejelentkezési lehetőségek** elemet.
2. A regisztráció befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az ujj beolvasása

Az ujj beolvasásához érintse meg az ujjlenyomat-olvasót az ujj első percével, és enyhén nyomva tartsa rajta az ujját egy-két másodpercig. Ezután a művelet befejezéséhez emelje fel az ujját.



Az ujjlenyomat-olvasó visszajelzőjének működése



Visszajelző	Leírás
1 Kikapcsolva	Az ujjlenyomat-olvasó nem áll készen.
2 Zölden világít	Az ujjlenyomat-olvasó érintésre kész.
3 Villogó sárga	Az ujjlenyomatot nem sikerült hitelesíteni.

Az ujjlenyomat társítása a bekapcsolási és a merevlemezjelszóhoz

Az ujjlenyomat bekapcsolási és merevlemezjelszóhoz történő társításához tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd kapcsolja be ismét.
2. A rendszer kérésére érintse ujját az ujjlenyomat-olvasóhoz.
3. Adja meg bekapcsolási vagy merevlemezjelszavát, illetve szükség esetén mindkettőt. A hozzárendelés megtörtént.

Amikor újra elindítja a számítógépet, az ujjlenyomatával jelentkezhet be: nem kell megadnia a Windows-jelszót, a bekapcsolási jelszót vagy a merevlemezjelszót.

Figyelem: Ha mindig ujjlenyomattal jelentkezik be a számítógépre, előfordulhat, hogy elfelejti jelszavait. Ezért jegyezze fel a jelszavakat, és tárolja őket biztonságos helyen. Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe vagy értékesítési képviselőjéhez, ahol törlik a jelszót. A merevlemezjelszó elfelejtése esetén a Lenovo nem tud új jelszót beállítani, sem adat-visszaállítást elvégezni a tárolómeghajtóról. A számítógépet el kell vinni egy hivatalos Lenovo szervizbe vagy értékesítési képviselőhöz, hogy kicseréljék a tárolómeghajtót. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

Az ujjlenyomat-olvasó beállítása

Az ujjlenyomat-olvasót az ujjlenyomat-olvasó programban állíthatja be (ha rendelkezésre áll). A következő beállításokat a ThinkPad Setup programban is módosíthatja:

- **Predesktop Authentication:** Engedélyezi vagy letiltja az ujjlenyomat-hitelesítést még az operációs rendszer betöltése előtt.
- **Reader Priority:** Meghatározza az ujjlenyomat-olvasók prioritási sorrendjét külső ujjlenyomat-olvasó csatlakoztatása esetén.
- **Security Mode:** Megadja a biztonsági mód beállításait.
- **Password Authentication:** Engedélyezi vagy letiltja a jelszó-hitelesítést.

Megjegyzés: Ez az elem csak a **High security** mód választása esetén jelenik meg.

- **Reset Fingerprint Data:** Ennek az elemnek a kiválasztásával törölheti az összes, belső vagy külső ujjlenyomat-olvasón tárolt ujjlenyomatadatot.

A beállítások módosításához a ThinkPad Setup programban lásd: „A ThinkPad Setup program használata” oldalszám: 77.

Az ujjlenyomat-olvasó karbantartása

Az alábbi behatások az ujjlenyomat-olvasó sérülését vagy helytelen működését eredményezhetik:

- Az olvasó felületének megsértése kemény, hegyes tárggyal
- Az olvasó felületének megkarcolása körömmel, vagy bármilyen más kemény tárggyal
- Az olvasó piszkos kézzel történő használata vagy érintése

Ha az alábbi körülmények valamelyike fennáll, óvatosan tisztítsa meg az olvasó felületét száraz, puha, szálmentes ruhával:

- Az olvasó felülete piszkos vagy foltos.
- Az olvasó felülete nedves.
- Az olvasó gyakran hibázik az ujjlenyomat regisztrálásakor vagy hitelesítésekor.

A következő esetekben előfordulhat, hogy ujjlenyomatát nem tudja regisztrálni vagy hitelesíteni.

- Ujjá ráncos.
- Ujjá repedezett, száraz vagy sérült.
- Ujjá piszkos, sáros vagy olajos.
- Ujjá felülete eltér attól az állapottól, mint amikor regisztrálta.
- Ujjá nedves.
- A most használt ujjat korábban még nem regisztrálta.

A helyzet megoldásához próbálja meg a következőket:

- Mossa meg és törölje meg kezeit, hogy ujjairól eltávolítsa a felesleges szennyeződést.
- Regisztrálja és használja másik ujját a hitelesítéshez.

Tájékoztatás az adatok tárolóeszközökről való törléséről

A tárolóeszközökön tárolt adatok egy része bizalmas lehet. Ha úgy adja át másnak a számítógépet, hogy nem törli le róla a telepített szoftvert, például az operációs rendszert és az alkalmazásszoftvereket, azzal még a licencszerződéseket is megsértheti. A számítógép leselejtezése, értékesítése vagy elajándékozása előtt ne felejtse el letörölni a tárolóeszközökön tárolt adatokat.

A tárolóeszközökön lévő adatok a következő módszerekkel törölhetők:

- Az adatok lomtárba helyezése, majd a lomtár ürítése.
- Az adatok törlése.
- Formázza a tárolóeszközöket az inicializáló szoftverrel.
- Állítsa vissza a tárolóeszközöket a gyárilag telepített állapotra a Lenovo által biztosított helyreállító programmal.

Ezek a műveletek azonban csak az adat helyét változtatják meg, az adatot magát nem törlik. Más szavakkal, az adatlekérés le van tiltva a Windowshoz hasonló operációs rendszerek alatt. Az adat azonban

még mindig ott van, habár úgy tűnik, már elveszett. Ezért néha ki lehet olvasni az adatokat speciális adat-helyreállító szoftver segítségével. Fennáll a veszélye, hogy rosszindulatú emberek hozzájuthatnak a merevlemez-meghajtók, hibrid meghajtók vagy szilárdtestalapú meghajtókra lévő kritikus fontosságú adatokhoz, és visszaélhetnek azokkal.

Az adatok kiszivárgásának megelőzése érdekében fontos, hogy számítógépe leselejtezésekor, eladásakor vagy elajándékozásakor az összes adatot törölje a tárolóeszközökről. Az adatokat megsemmisítheti úgy is, ha kalapáccsal összetöri a tárolóeszközöket, vagy erős mágnessel teszi az adatokat olvashatatlaná. Mi azonban azt javasoljuk, hogy használjon erre a célra fejlesztett (fizetős) szoftvert vagy (fizetős) szolgáltatást. A folyamat több órán át is tarthat.

A Lenovo az adatok szilárdtestalapú meghajtón történő megsemmisítéséhez a Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive eszközt ajánlja. A Lenovo az adatok tárolóeszközökön történő megsemmisítéséhez a Secure Data Disposal™ eszközt ajánlja. Az eszköz letöltéséhez látogasson el a következő helyre <http://www.lenovo.com/support>.

Ha a számítógép támogatja és telepítve van benne titkosítással rendelkező hibrid meghajtó, titkosítással rendelkező szilárdtestalapú meghajtó vagy lemeztitkosítással rendelkező merevlemez-meghajtó, a titkosítási kulcs törlésével rövid idő alatt logikailag megsemmisítheti az adatokat. A régi kulcsal titkosított adatok fizikailag nem kerülnek törlésre, hanem fennmaradnak a meghajtón, a régi kulcs nélkül azonban nem lehet visszafejteni őket. A szolgáltatás elérhető a Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive eszközben is.

Tűzfalak használata

Ha a számítógépre tűzfalprogram van előtelepítve, akkor az megóvja számítógépét az internetes biztonsági fenyegetésektől, jogosulatlan hozzáférésektől, behatolásoktól és az internetes támadásoktól. Biztosítja adatainak védelmét is.

A tűzfalprogram használatáról további részleteket talál a program súgó információs rendszerében.

Adatok vírusvédelme

A számítógépére olyan antivírus szoftver van előre telepítve, amelynek segítségével felismerheti és kiírhatja a vírusokat. Az antivírus program a vírusok felismerésére és irtására szolgál.

A Lenovo egy teljes antivírus szoftverváltozatot biztosít a számítógépen, 30 napos ingyenes előfizetéssel. A 30 nap letelte után meg kell újítania a licencet ahhoz, hogy továbbra is megkapja az antivírus szoftver frissítéseit.

Az antivírus szoftver használatáról további részleteket talál az antivírus szoftver súgó információs rendszerében.

6. fejezet Részletes konfigurálás

Ez a fejezet a következő információkat tartalmazza a számítógép beállításának segítéséhez:

- „Új operációs rendszer telepítése“ oldalszám: 75
- „Az eszközillesztők telepítése“ oldalszám: 77
- „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 77
- „A rendszerfelügyeleti funkció használata“ oldalszám: 94

Új operációs rendszer telepítése

Egyes helyzetekben új operációs rendszert kell telepítenie. Ez a fejezet az új operációs rendszer telepítésével kapcsolatos utasításokat tartalmaz.

A Windows 7 operációs rendszer telepítése

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

Figyelem: Új operációs rendszer telepítésekor a folyamat során a rendszer törli a tárolóeszközök teljes tartalmát, beleértve a rejtett mappákban tárolt adatokat is.

A Windows 7 operációs rendszer telepítéséhez tegye a következőket:

1. Ügyeljen rá, hogy a biztonsági chip beállítása TPM 1.2 legyen. További információért tekintse meg a következő részt: „A biztonsági chip beállítása“ oldalszám: 69.
2. Másolja át a C:\SWT00LS könyvtár összes alkönyvtárát és fájlját egy cserélhető tárolóeszköze.
 - A Windows 7 operációs rendszer kiegészítő fájljai a C:\SWT00LS\OSFIXES könyvtárban találhatók.
 - Az eszközillesztők a C:\SWT00LS\DRIVERS könyvtárban találhatók.
 - Az előre telepített programok a C:\SWT00LS\APPS könyvtárban találhatók.
3. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 77.
4. Válassza ki a **Startup → Boot** pontot a **Boot Priority Order** almenü megjelenítéséhez.
5. Válassza ki az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót (például **USB HDD**). Ezután nyomja meg az Esc gombot.
6. Válassza a **Startup → UEFI/Legacy Boot** lehetőséget. Ezután tegye a következők egyikét:
 - A Windows 7 (32 bites) operációs rendszer telepítéséhez válassza a **Legacy Only** vagy a **Both** elemet.
 - A Windows 7 (64 bites) operációs rendszer Legacy módban való telepítéséhez válassza a **Legacy Only** elemet.
 - A Windows 7 (64 bites) operációs rendszer UEFI módban való telepítéséhez válassza az **UEFI Only** elemet.

Megjegyzés: NVM (non-volatile memory) Express meghajtóval rendelkező számítógépek esetén csak UEFI módban telepítheti a Windows 7 rendszert a meghajtóra. Ebben az esetben mindig az **UEFI Only** beállítást kell választania.

7. A ThinkPad Setup program bezárásához nyomja meg az F10 billentyűt.
8. Helyezze be a Windows 7 operációs rendszer telepítő DVD lemezét az optikai meghajtóba, és indítsa újra a számítógépet.

Megjegyzések:

- Ha a telepítő DVD-képfájlját külső USB-eszköztől indítja el, vagy ha a számítógépében NVM Express-meghajtó található, akkor a kezdés előtt további beállításokra lesz szükség. További információért látogasson el a következő webhelyre: <http://www.lenovo.com/support/installwin7viausb3>.
 - Ha NVM Express meghajtóval rendelkezik, akkor további illesztőprogramokat kell telepítenie. További információk: <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941>.
9. Állítsa helyre a Windows 7 operációs rendszer telepítése előtt elmentett C:\SWT00LS könyvtárat.
 10. Telepítse az eszközillesztőket. Lásd: „Az eszközillesztők telepítése” oldalszám: 77.
 11. Telepítse a Windows 7 javítómodulokat. A Windows 7 javítómodulok a C:\SWT00LS\OSFIXES\ könyvtárban találhatók. További információért látogasson el a Microsoft tudásbázis weboldalára a <http://support.microsoft.com/> oldalon.
 12. Telepítse a beállításjegyzék-javításokat, például az Enabling Wake on LAN from Standby for ENERGY STAR javítást. A beállításjegyzék-javítások letöltéséhez és telepítéséhez látogasson el a Lenovo támogatási webhelyére: <http://www.lenovo.com/support>

Megjegyzés: Az operációs rendszer telepítése után ne módosítsa a ThinkPad Setup program eredeti **UEFI/Legacy Boot** beállítását. Egyéb esetben az operációs rendszer nem indul el megfelelően.

Windows 7 operációs rendszer telepítésekor lehet, hogy szüksége lesz a következő ország- vagy régiókódokra:

Ország vagy régió	Kód	Ország vagy régió	Kód
Kína	SC	Hollandia	NL
Dánia	DK	Norvégia	NO
Finnország	FI	Spanyolország	SP
Franciaország	FR	Svédország	SV
Németország	GR	Tajvan és Hongkong	TC
Olaszország	IT	Egyesült Államok	US
Japán	JP		

A Windows 10 operációs rendszer telepítése

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

Figyelem: Új operációs rendszer telepítésekor a folyamat során a rendszer törli a belső tárolómeghajtó összes tartalmát, beleértve a rejtett mappákban tárolt adatokat is.

A Windows 10 operációs rendszer telepítéséhez tegye a következőket:

1. Ügyeljen rá, hogy a biztonsági chip beállítása TPM 2.0 legyen. További információért tekintse meg a következő részt: „A biztonsági chip beállítása” oldalszám: 69.
2. Csatlakoztassa a számítógéphez az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót.
3. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „A ThinkPad Setup program használata” oldalszám: 77.
4. Válassza ki a **Startup → Boot** pontot a **Boot Priority Order** almenü megjelenítéséhez.
5. Válassza ki az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót (például **USB HDD**). Ezután nyomja meg az Esc gombot.
6. Válassza a **Restart** lehetőséget, majd ellenőrizze, hogy az **OS Optimized Defaults** pont engedélyezve van-e. Ezután a ThinkPad Setup program bezárásához nyomja meg az F10 billentyűt.

7. Az eszköz-illesztőprogramok és a szükséges programok telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Lásd: „Az eszközillesztők telepítése” oldalszám: 77.
8. Az illesztőprogramok telepítése után a Windows Update használatával szerezze be a legújabb modulokat, például a biztonsági javítókészleteket.
9. Igény szerint telepítse a Lenovo-programokat. A Lenovo-programokról a következő helyen olvashat: „Lenovo-programok” oldalszám: 13.

Megjegyzés: Az operációs rendszer telepítése után ne módosítsa a ThinkPad Setup program eredeti **UEFI/Legacy Boot** beállítását. Egyéb esetben az operációs rendszer nem indul el megfelelően.

Windows 10 operációs rendszer telepítésekor lehet, hogy szüksége lesz a következő ország- vagy régió kódokra:

Ország vagy régió	Kód	Ország vagy régió	Kód
Kína	SC	Hollandia	NL
Dánia	DK	Norvégia	NO
Finnország	FI	Spanyolország	SP
Franciaország	FR	Svédország	SV
Németország	GR	Tajvan és Hongkong	TC
Olaszország	IT	Egyesült Államok	US
Japán	JP		

Az eszközillesztők telepítése

Az eszközillesztő az a program, amely a számítógép adott hardvereszközeit üzemelteti. Ha egy eszköz nem megfelelően működik vagy egy új eszközt telepít, akkor telepítenie vagy frissítenie kell a kapcsolódó eszközillesztőt. Például Windows 7 operációs rendszer használata esetén az USB 3.0 csatlakozó használatához le kell töltenie és telepítenie kell az 3.0 USB eszközillesztőt.

A legfrissebb eszközillesztők letöltéséhez tegye a következőket:

1. Látogasson el a <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> oldalra.
2. A számítógépéhez tartozó összes eszközillesztő megtekintéséhez kattintson a számítógépe terméknevére.
3. Válassza ki a szükséges eszközillesztőket, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Figyelem: Az eszközillesztőket ne a Windows Update webhelyéről töltsse le. Az eszközillesztőket mindig a következő címről töltsse le:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Windows 7 operációs rendszer használata esetén az eszközillesztők a tárolóeszközök C:\SWTOOLS\DRIVERS könyvtárában is megtalálhatók. További információért tekintse meg a következő részt: „Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése” oldalszám: 125.

A ThinkPad Setup program használata

A ThinkPad Setup program segítségével számos beállítási konfigurációt választhat a számítógépéhez a BIOS konfigurálásán keresztül.

A számítógép BIOS rendszerének konfigurálásához tegye a következőket:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, a ThinkPad Setup program elindításához nyomja meg az F1 billentyűt.

Megjegyzés: Ha a rendszer kéri a felügyeleti jelszót, adja meg. Az Enter megnyomásával kihagyhatja a jelszókérő parancsot, és elindíthatja a ThinkPad Setup programot. Ha nem adja meg a jelszót, akkor nem módosíthatja a felügyeleti jelszóval védett beállításokat. További információért tekintse meg a következő részt: „Jelszavak használata” oldalszám: 63.

2. A kurzorbillentyűkkel kiválaszthatja az egyes fűleket vagy megkeresheti az elemeket, és az Enterrel kiválaszthatja azokat. Ezután megjelenik egy almenü.

Megjegyzés: Egyes menüelemek csak akkor jelennek meg, ha az adott funkciók használhatók a számítógéppel.

3. Az elemek értéket a következők egyikével adhatja meg:

- Az F6 gomb megnyomásával nagyobb értéket adhat meg.
- Az F5 gomb megnyomásával kisebb értéket adhat meg.

Megjegyzés: Az alapértelmezett értékek **dőlt betűvel** szedettek.

4. Más beállítások módosításához lépjen ki az almenüből az Esc billentyűvel, majd térjen vissza a főmenübe.
5. A konfigurálás befejezése után nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció mentéséhez és a ThinkPad Setup program bezárásához kattintson a **Yes** lehetőségre. A ThinkPad Setup menü **Restart** lapját választva újraindíthatja a számítógépet az egyik megadott lehetőséggel.

Megjegyzés: Az F9 megnyomásával visszaállíthatja a gyárilag telepített állapotot.

Main menü

A ThinkPad Setup program megnyitásakor először a **Main** jelenik meg:

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date
- Embedded Controller Version
- ME Firmware Version
- Machine Type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag
- CPU Type
- CPU Speed
- Installed memory
- UUID
- MAC Address (Internal LAN)
- Preinstalled operating system license
- UEFI Secure Boot
- OA3 ID
- OA2

Config menü

A számítógép konfigurációjának módosításához válassza a **Config** lapot a ThinkPad Setup menüjéből.

Az alábbi táblázat a **Config** menü elemeit sorolja fel. Az alapértelmezett értékek **dőlt betűvel** szedettek. A menüelemek értesítés nélkül változhatnak. Az alapértelmezett érték a modellel függően eltérő lehet.

Figyelem: Az alapértelmezett beállítások már optimalizáltak. A konfiguráció helytelen módosítása nem várt eredményekhez vezethet.

3. táblázat A Config menü elemei

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
Network	Wake On LAN	- Disabled AC only - AC and Battery	Lehetővé teszi a számítógép bekapcsolását, ha az Ethernet-vezérlő magic-csomagot fogad (egy speciális hálózati üzenetet). Az AC Only beállítás kiválasztásakor a Wake on LAN funkció csak akkor engedélyezett, ha hálózati adapter van csatlakoztatva. Az AC and Battery lehetőség kiválasztásakor a Wake on LAN funkció bármilyen áramforrás esetén engedélyezett. Megjegyzések: - A magic-csomag típusú Wake on LAN hálózati tápellátást igényel. - Ha a merevlemez jelszóval védett, a Wake on LAN funkció nem működik.
	Ethernet LAN Option ROM (Legacy Only indítási módban, vagy Both módban a Legacy first beállítással)	- Disabled Enabled	Az Ethernet LAN Option ROM beállítás betöltésével az indítás integrált hálózati eszközről lehetséges.
	UEFI IPv4 Network Stack (UEFI Only indítási módban, vagy Both módban az UEFI first beállítással)	- Disabled Enabled	Az Internet Protocol Version 4 (IPv4) hálózati verem engedélyezése vagy letiltása UEFI környezetben.
	UEFI IPv6 Network Stack (UEFI Only indítási módban, vagy Both módban a UEFI first beállítással)	- Disabled Enabled	Az Internet Protocol Version 6 (IPv6) hálózati verem engedélyezése vagy letiltása UEFI környezetben.

3. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
	UEFI PXE Boot Priority (UEFI Only és Both rendszerindítási módban UEFI first rendszerindítási móddal, és az IPv6 és a IPv4 verem is engedélyezett.)	- IPv6 First IPv4 First	Hálózati verem prioritásának választása UEFI PXE Boot módhoz.
	Wake by WiGig Dock	Disabled - Enabled	A ThinkPad WiGig Dock ébresztési szolgáltatásának engedélyezése vagy letiltása alacsony energiamódban (alvó vagy hibernált állapot). Enabled beállításnál az akkumulátor élettartama rövidülhet.
USB	USB UEFI BIOS Support	- Disabled Enabled	USB-tárolóeszközökről történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása.
	Always-on USB	- Disabled Enabled	Ha az Enabled lehetőséget választja, a külső USB-eszközök még a számítógép alacsony energiafogyasztású (alvó, hibernált vagy kikapcsolt) módjában is tölthetők az USB-csatlakozókon keresztül.
	- Charge in Battery Mode	Disabled - Enabled	Megjegyzés: Ez az elem csak akkor érhető el, ha az Always On USB lehetőség Enabled beállítású. Ha az Enabled lehetőséget választja, a külső USB-eszközök még a rendszer hibernált, kikapcsolt vagy akkumulátoros üzemmódjában is tölthetők az USB-csatlakozókon keresztül.

3. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
Keyboard/Mouse	TrackPoint	- Disabled Enabled	A beépített TrackPoint mutatóeszköz be-, illetve kikapcsolása. Megjegyzés: Ha külső egeret kíván használni, a Disabled beállítást válassza.
	Trackpad	- Disabled Enabled	A beépített érintőpad be-, illetve kikapcsolása. Megjegyzés: Ha külső egeret kíván használni, a Disabled beállítást válassza.
	Fn and Ctrl Key swap	Disabled - Enabled	Engedélyezi az Fn és a billentyűzet bal alsó részén lévő Ctrl billentyű műveletének cseréjét. Disabled: Az Fn és a Ctrl billentyű a feliratának megfelelően működik. Enabled: Az Fn billentyű a Ctrl billentyűként működik. A Ctrl billentyű az Fn billentyűként működik.
	Fn Sticky key	Disabled - Enabled	Ha a funkciót engedélyezi, az Fn billentyű a lenyomásakor lenyomott helyzetben marad; ezután megnyomhatja a kívánt funkciógombot. A művelet olyan, mintha a kívánt billentyűt és az Fn gombot egyszerre nyomná meg. Ha kétszer nyomja meg az Fn billentyűt, az állapot az Fn gomb következő megnyomásáig zárolt marad.
	F1–F12 as primary function	Disabled - Enabled	Elsődleges funkcióként vagy az F1–F12 funkciókat, vagy az egyes billentyűkön nyomtatott ikonként látható speciális funkciókat engedélyezi. Enabled: Végrehajtja az F1–F12 funkciót. Disabled: A speciális funkció végrehajtása.

3. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
			Ha a fenti két beállítást ideiglenesen szeretné megcserélni, akkor az Fn+Esc billentyűkombinációval engedélyezheti az FnLock funkciót. Az FnLock funkció bekapcsolásakor az FnLock jelzőfénye világít.
Display	Boot Display Device	• ThinkPad LCD • DisplayPort • HDMI • Display on dock	Válasszon videoeszközt az indításhoz. DisplayPort: A ThinkPad Mini DisplayPort(TM)-csatlakozója. HDMI: A ThinkPad HDMI-csatlakozója. Display on dock: A dokkolón lévő képernyőcsatlakozók. A rendszerindítóképernyő a dokkoló összes képernyőjéhez klónozva van.
	Shared Display Priority	• HDMI • Display on dock	A megosztott képernyőkimenetek prioritásának megadása. A HDMI és a dokkoló egyetlen képernyőkimenetet használnak. Ezzel a beállítással adható meg az előnyben részesített képernyő.
	Total Graphics Memory	• 256 MB • 512 MB	A teljes memória hozzárendelése, amelyet az Intel belső grafikus eszköze megoszt. Megjegyzés: Ha 512 MB-ot rendel hozzá, akkor 32 bites operációs rendszeren csökkenhet a maximálisan használható memória mérete.
	Boot Time Extension	• Disabled • 1 second • 2 seconds • 3 seconds • 5 seconds • 10 seconds	Ez a lehetőség másodpercben adja meg a rendszerindítási idő kibővítését. A rendszer nem észlel egyes külső monitorokat a rendszerindítás során, mert azoknak pár másodperc

3. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
			szükséges a készenléthez. Próbálkozzon ezzel a lehetőséggel, ha a rendszerindítási képernyőn nem jelenik meg a használt monitor.
Power	Intel SpeedStep® technology	- Disabled Enabled Mode for AC Maximum Performance - Battery Optimized Mode for Battery - Maximum Performance Battery Optimized	A futásidejű Intel SpeedStep technológia kiválasztása. Maximum Performance: Mindig a legnagyobb sebesség. Battery Optimized: Mindig a legkisebb sebesség. Disabled: A legnagyobb sebesség, nincs futásidejű támogatás.
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC Maximize Performance - Balanced Scheme for Battery - Maximize Performance Balanced	A használni kívánt hőmérséklet-szabályozási séma kiválasztása. Maximize Performance: Csökkenti a mikroprocesszor terhelését. Balanced: Egyensúlyban tartja a hangerősséget, a hőmérsékletet és a teljesítményt. Megjegyzés: Minden beállítás hatással van a rendszer működésével járó hang erősségére, annak hőmérsékletére és teljesítményére.
	CPU Power Management	- Disabled Enabled	A számítógép mikroprocesszorának óráját rendszertevékenységek szünetében ki-, illetve bekapcsoló energiatakarékos funkció engedélyezése és letiltása. A beállítást normál esetben nem szükséges módosítani.
	Power On with AC Attach	Disabled - Enabled	A hálózati adapter csatlakoztatásakor a rendszert bekapcsoló funkció be-, illetve kikapcsolása. Ha az Enabled lehetőséget választja, a rendszer

3. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
			a hálózati adapter csatlakoztatásakor bekapcsol. Hibernált módban a rendszer visszaáll normál működési módba. Ha a Disabled lehetőséget választja, a rendszer a hálózati adapter csatlakoztatásakor nem kapcsol be.
	Disable Built-in Battery	• Yes • No	Ideiglenesen letiltja a beépített akkumulátort a számítógép karbantartása céljából. A menüpont kiválasztása után a számítógép automatikusan kikapcsol. Megjegyzés: A hálózati adapter újbóli csatlakoztatásakor a számítógép automatikusan engedélyezi az akkumulátort.
Beep and Alarm	Password Beep	• Disabled • Enabled	Bekapcsolt állapotban a rendszer bekapcsolási, merevlemez- vagy felügyeleti jelszóra való várakozáskor hangjelzést ad. Különböző hangjelzés hallható, ha a megadott jelszó megegyezik a konfigurált jelszóval vagy attól eltér.
	Keyboard Beep	• Enabled • Disabled	A végrehajthatatlan billentyűparancsok megnyomásakor hallható hangjelzés be-, illetve kikapcsolása.
Intel AMT	Intel AMT Control	• Disabled • Enabled • Permanently Disabled	Az Enabled beállításnál az Intel AMT (Active Management Technology) konfigurált, és a MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup lehetőségnél további beállítási funkciók jelennek meg. Ha a Permanently Disabled beállítást választja, akkor a beállítást többé nem fogja tudni engedélyezni. Legyen

3. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
			körültekintő, ha ezt a lehetőséget választja. Megjegyzés: A MEBx Setup menübe lépéshez a Startup Interrupt Menu ablakban a Ctrl+P billentyűkombinációt kell alkalmaznia. A Startup Interrupt Menu ablak megjelenítéséhez a bekapcsolási önteszt (POST) közben nyomja le a fekete gombot vagy az Enter billentyűt.
	CIRA Timeout	0-255 Megjegyzés: Az alapértelmezett érték 60 másodperc.	A létrehozni kívánt CIRA-kapcsolat időtúllépésének beállítása. 1 és 254 másodperc közötti időtartamot adhat meg. Ha a 0 értéket választja, az időtúllépés alapértelmezett értéke 60 másodperc. Ha a 255 értéket választja, a csatlakozásra való várakozásnál nincs időtúllépés.
	Console Type	• PC ANSI • VT100+ • PC-ANSI • VT-UTF8	Az AMT-konzoltípus kiválasztása. Megjegyzés: A konzoltípusnak egyeznie kell a távoli Intel AMT-konzollal.

Date/Time menü

A számítógép dátum- és időbeállításainak módosításához válassza a **Date/Time** lapot a ThinkPad Setup menüjéből. Ezután tegye a következőket:

1. A kurzorbillentyűkkel válassza ki a **System Date** vagy **System Time** pontot.
2. Írja be a dátumot és az időt.

Security menü

A számítógép biztonsági beállításainak módosításához válassza a **Security** lapot a ThinkPad Setup menüjében.

Az alábbi táblázat a **Security** menü elemeit sorolja fel. Az alapértelmezett értékek **dőlt betűvel** szedettek. A menüelemek értesítés nélkül változhatnak. Az alapértelmezett érték a modellől függően eltérő lehet.

Figyelem: Az alapértelmezett beállítások már optimalizáltak. A konfiguráció helytelen módosítása nem várt eredményekhez vezethet.

4. táblázat A Security menü elemei

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
Password	Supervisor Password	• Disabled • Enabled	További információért tekintse meg a következő részt: „Felügyeleti jelszó” oldalszám: 64.
	Lock UEFI BIOS Settings	• Disabled • Enabled	Engedélyezi vagy letiltja azt a funkciót, amely védi a ThinkPad Setup elemeit a felügyeleti jelszóval nem rendelkező felhasználók módosításaitól. A beállítás alapértelmezett értéke Disabled . Ha beállítja a felügyeleti jelszót és engedélyezi ezt a funkciót, senki más nem változtathatja meg a ThinkPad Setup elemeit.
	Password at Unattended boot	• Disabled • Enabled	Ha kiválasztja és engedélyezi a Password at unattended boot lehetőséget, a képernyőn megjelenik a jelszót kérő ablak, amikor a számítógépet bekapcsolja – akár kikapcsolt, akár hibernált állapotból – egy felügyelet nélküli esemény, például a Wake on LAN próbálkozás. Ha a Disabled lehetőséget választja, a jelszókérő ablak nem jelenik meg; a számítógép elindul és betölti az operációs rendszert. A jogosulatlan hozzáférés megakadályozása érdekében állítson be felhasználóhitelesítést az operációs rendszerben.
	Password at Restart	• Disabled • Enabled	A Password at restart kiválasztásával és engedélyezésével a számítógép újraindításakor megjelenik a jelszókérő ablak. Ha a Disabled lehetőséget választja, a jelszókérő ablak nem jelenik meg; a számítógép elindul és betölti az operációs rendszert. A jogosulatlan hozzáférés megakadályozása érdekében állítson be felhasználóhitelesítést az operációs rendszerben.
	Password at Boot Device List	• Disabled • Enabled	Ha be van állítva biztonsági jelszó, akkor ezzel a lehetőséggel adhatja meg, hogy az F12 billentyű megnyomásakor meg kelljen-e adni a biztonsági jelszót a rendszerindító eszközök listájának megjelenítéséhez. Ha azt szeretné, hogy a rendszer kérjen biztonsági jelszót, válassza az Enabled lehetőséget. Ha azt szeretné, hogy a rendszer felhasználói beavatkozás nélkül továbblépjen, akkor válassza a Disabled lehetőséget.
	Password Count Exceeded Error	• Disabled • Enabled	Ha azt szeretné, hogy megjelenjen a POST 0199 hiba és a rendszer kérjen biztonsági jelszót, válassza az Enabled lehetőséget. Ha azt szeretné, hogy ne jelenjen meg a POST 0199 hiba és a rendszer felhasználói beavatkozás nélkül továbblépjen, akkor válassza a Disabled lehetőséget.
	Set Minimum Length	• Disabled • x characters (4≤x≤12)	Bekapcsolási és a merevlemezjelszavak minimális hosszának megadása. Ha beállítja a felügyeleti jelszót, és megadja a jelszavak minimális hosszát, senki más nem módosíthatja a hosszt.

4. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
	Power-On Password	• Disabled • Enabled	További információért tekintse meg a következő részt: „Bekapcsolási jelszó“ oldalszám: 63.
	Hard Disk 1 Password	• Disabled • Enabled	További információért tekintse meg a következő részt: „Merevlemezjelszavak“ oldalszám: 66. Megjegyzés: A Hard Disk 1 a számítógépbe beépített merevlemez-meghajtót jelenti.
Fingerprint	Predesktop Authentication	• Disabled • Enabled	Engedélyezi vagy letiltja az ujjlenyomat-hitelesítés operációs rendszer betöltése előtti használatát.
	Reader Priority	• External → Internal • Internal Only	Ha az External → Internal van kiválasztva, a rendszer a külső ujjlenyomat-olvasót használja (ha van csatlakoztatva). Ellenkező esetben belső ujjlenyomat-olvasót használ. Az Internal Only beállítással a rendszer belső ujjlenyomat-olvasót használ.
	Security Mode	• Normal • High	Ha az ujjlenyomat-hitelesítés sikertelen, a számítógépet jelszó beírásával még elindíthatja. Ha a Normal beállítást választotta, adja meg a bekapcsolási jelszót vagy a felügyeleti jelszót, ha a High beállítást választotta, adja meg a felügyeleti jelszót.
	Password Authentication	• Disabled • Enabled	Megjegyzés: Ez az elem csak akkor érhető el, ha a Security Mode lehetőség High beállítása. Engedélyezi vagy letiltja a jelszó-hitelesítést. Ez az elem magas biztonsági mód kiválasztása esetén érhető el.
	Reset Fingerprint Data	• Enter	Ezzel a beállítással törli az ujjlenyomat-olvasóban tárolt összes adatot, a beállításokat pedig gyári alapértelmezésre állítja vissza. Emiatt a korábban beállított egyik bekapcsolási biztonsági funkció sem működik mindaddig, amíg azokat az ujjlenyomat-olvasó szoftverben nem engedélyezi ismét.
Security Chip	Security Chip Selection	• Discrete TPM • Intel PTT	Ha a Discrete TPM beállítást adja meg, külön TPM-chipet használhat TPM 1.2 móddal. Az Intel PTT beállítást kiválasztva az Intel Platform Trusted technology (PTT) használható TPM 2.0 módban. Megjegyzés: Az Intel PTT Microsoft Windows 8 vagy újabb operációs rendszerrel használható.
	Security Chip	• Active • Inactive • Disabled (Discrete TPM esetén)	Az Active beállításnál működik a biztonsági chip. Az Inactive beállítással a Security Chip lehetőség látható ugyan, de a biztonsági chip nem működik. A Disabled beállítással a Security Chip lehetőség rejtett és a biztonsági chip nem működik.

4. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
		- Enabled Disabled (Intel PTT esetén)	Az Enabled beállításnál működik a biztonsági chip. A Disabled beállításnál a biztonsági chip rejtve marad, nem működik.
	Clear Security Chip	Enter	A titkosítási kulcs törlése. Megjegyzés: Csak akkor jelenik meg ez a beállítás, ha a Security Chip beállítása Active .
	Intel(R) TXT Feature	Disabled - Enabled	Az Intel Trusted Execution Technology be-, illetve kikapcsolása. Megjegyzés: Csak akkor jelenik meg ez a beállítás, ha a Security Chip beállítása Active .
	Intel(R) TXT Feature	Disabled	Megjegyzés: Ha az Intel PTT beállítás aktív, ez az elem nem választható. Intel PPT használatakor nem választható.
	Physical Presence for Provisioning	Disabled - Enabled	A biztonsági chip beállításainak módosítását jóváhagyó üzenet engedélyezése vagy letiltása.
	Physical Presence for Clear	- Disabled Enabled	A biztonsági chip törlését jóváhagyó üzenet engedélyezése vagy letiltása.
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	- Disabled Enabled	Az Enabled beállításnál az összes felhasználó frissítheti az UEFI BIOS programot. A Disabled beállításnál csak a felügyeleti jelszó birtokában lévő személy frissítheti az UEFI BIOS programot.
	Secure RollBack Prevention	Disabled - Enabled	A Disabled lehetőséget választva frissítheti (flash) az UEFI BIOS korábbi verzióit. Az Enabled lehetőséget választva nem frissítheti (flash) az UEFI BIOS korábbi verzióit. Megjegyzés: Az elem alapértelmezett beállítása Disabled , ha a Restart menü OS Optimized Defaults beállítása Disabled . Az elem alapértelmezett beállítása Enabled , ha az OS Optimized Defaults beállítás Enabled .
Memory Protection	Execution Prevention	- Disabled Enabled	Egyes számítógépes vírusok és férgek a memóriapufferek túlsordulását okozhatják. Az Enabled beállítással megvédheti a számítógépet a vírusok és férgek elleni támadásoktól. Ha az Enabled beállítás aktiválása után azt tapasztalja, hogy az alkalmazás nem fut megfelelően, válassza a Disabled elemet, majd állítsa vissza a beállítást.

4. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
Virtualization	Intel Virtualization Technology	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállítás aktiválása esetén a VMM (Virtual Machine Monitor) kihasználhatja az Intel Virtualization Technology által biztosított kibővített hardverfunkciókat.
	Intel VT-d Feature	• Disabled • Enabled	Az Intel VT-d a Directed I/O funkció Intel Virtualization Technology eljárása. Bekapcsolt állapotban a VMM I/O virtualizációra használhatja fel a rendszer infrastruktúráját.
I/O Port Access	Ethernet LAN	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja az Ethernet LAN-eszközt.
	Wireless LAN	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállítás esetén használhatja a Vezeték nélküli LAN-kapcsolatot.
	Wireless WAN	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja a vezeték nélküli WAN-eszközt.
	Bluetooth	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja a Bluetooth eszközöket.
	USB Port	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja az USB-csatlakozót.
	Memory Card Slot	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja a memóriakártya-helyeket.
	Smart Card Slot	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja az intelligenskártya-helyet.
	Integrated Camera	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja a beépített kamerát.
	Microphone	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja a mikrofonokat (belső, külső vagy vonalbemenet).
	Fingerprint Reader	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja az ujjlenyomat-olvasót.
	NFC	• Disabled • Enabled	Az Enabled beállításnál használhatja az NFC lehetőséget.
	WiGig	• Disabled • Enabled	Ha az Enabled lehetőséget választja, használhatja a WiGig-funkciót.
Internal Device Access	Bottom Cover Tamper Detection	• Disabled • Enabled	Be- és kikapcsolhatja a behatolásérzékelést. Behatolás érzékelése esetén a rendszer indításához a Supervisor Password felügyeleti jelszó szükséges. A Bottom Cover Tamper Detection csak akkor használható, ha engedélyezi a Supervisor Password funkciót.

4. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
Anti-Theft	Computrace Module Activation	- Disabled Enabled - Permanently Disabled	Az UEFI BIOS kezelőfelület engedélyezésével vagy letiltásával aktiválhatja a Computrace modult. A Computrace az Absolute Software opcionális megfigyelőszolgáltatása. Megjegyzés: Ha a Computrace modul aktiválását Permanently Disabled értékre állítja, a beállítást többé nem fogja tudni engedélyezni.
Secure Boot	Secure Boot	Disabled - Enabled	Az UEFI Secure Boot szolgáltatás engedélyezése vagy letiltása. Az Enable lehetőséget választva megakadályozza a jogosulatlan operációs rendszerek rendszerindítás során történő futtatását. A Disabled lehetőséget választva bármilyen operációs rendszer futtatható a rendszerindítás során.
	Platform Mode	- Setup Mode User Mode	A rendszer működési módjának megadása.
	Secure Boot Mode	Standard Mode - Custom Mode	A Secure Boot üzemmód megadása.
	Reset to Setup Mode		Az opció segítségével törölhető az aktuális platformkulcs, és a rendszer Setup Mode beállításba állítható. A Setup Mode üzemmódban saját platformkulcs telepíthető és testreszabhatók a Secure Boot aláírási adatbázisok. A Secure Boot mód Custom Mode beállításra vált.
	Restore Factory Keys		A beállítás használatával a Secure Boot adatbázisokban található minden kulcs és tanúsítvány visszaállítható a gyárilag telepített állapotra. A személyre szabott Secure Boot beállításokat a rendszer törli, és helyreállítja az alapértelmezett platformkulcsot az eredeti aláírási-adatbázissal együtt, beleértve a Windows 8 és Windows 10 operációs rendszerek tanúsítványait is.
	Clear All Secure Boot Keys		A beállítás használatával a Secure Boot adatbázisokban található minden kulcs és tanúsítvány törölhető. A lehetőség kiválasztása után telepítheti a saját kulcsait és tanúsítványait.

4. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
Intel ® SGX	Intel (R) SGX Control	- Disabled - Enabled Software Controlled	A funkcióval be- vagy kikapcsolhatja az Intel (R) Software Guard Extension (SGX) szolgáltatást. A Software Controlled beállítás kiválasztásakor az SGX-et az SGX alkalmazás vezérli az UEFI OS rendszerindításhoz.
	Change Owner EPOCH		Az Owner EPOCH módosítása új véletlenszerű értékre. A beállítással az SGX felhasználói adatai törölhetők.
Device Guard	Device Guard	Disabled - Enabled	A beállítással a Microsoft Device Guard támogatása állítható be. A beállítás engedélyezésekor a rendszer automatikusan engedélyezi az Intel Virtualization Technology, az Intel VT-d Feature, a Secure Boot és az OS Optimized Defaults beállításokat. A rendszerindítási sorrend nem adható meg. A Device Guard konfigurálásának befejezéséhez felügyeleti jelszót kell beállítani. Ha a beállítást letiltja, a beállítások konfigurálhatók, és csak a számítógép indítására szolgáló rendszerindítási lehetőségek választhatók ki.

Startup menü

A számítógép indítási beállításainak módosításához válassza a **Startup** fület a ThinkPad Setup menüjéből.

Figyelem:

- Az indítási sorrend módosítását követően különösen ügyeljen arra, hogy másolási, mentési vagy formázási műveletnél megfelelő eszközt adjon meg. Egyéb esetben a rendszer törölheti vagy felülírhatja az adatait.
- BitLocker meghajtótitkosítás használata esetén ne módosítsa az indítási sorrendet. A BitLocker meghajtótitkosítás leállítja a rendszer indítását, ha az indítási sorrend módosítását észleli.

Az indítási sorrend ideiglenes módosításához, hogy a számítógép egy kívánt meghajtóról induljon, tegye a következőket:

- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Kapcsolja be a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja meg az F12 billentyűt.
- Válassza ki azt az eszközt, amelyikről el szeretné indítani a számítógépet.

Megjegyzés: Megjelenik a **Boot** menü, ha a számítógép indítása nem lehetséges egyik eszközről sem, vagy az operációs rendszer nem található.

Az alábbi táblázat a **Startup** menü elemeit sorolja fel. Az alapértelmezett értékek **dőlt betűvel** szedettek. A menüelemek értesítés nélkül változhatnak. Az alapértelmezett érték a modelltől függően eltérő lehet.

Megjegyzés: Egyes menüelemek csak akkor jelennek meg, ha az adott funkciók használhatók a számítógéppel.

5. táblázat A Startup menü elemei

Menüelem	Érték	Megjegyzések
Boot		Válassza ki a rendszerindító eszközt, amelyről a számítógép elindul a főkapcsoló megnyomásakor.
Network Boot	• USB CD • USB FDD • NVMe0 • ATA HDD0 • USB HDD • PCI LAN	Jelölje ki a helyi hálózatról történő indítás esetén használt rendszerindító eszközt. Ha a Wake On LAN funkció engedélyezett, a hálózati rendszergazda hálózatkészítő szoftver segítségével távolról bekapcsolhatja a helyi hálózaton található összes számítógépet.
UEFI/Legacy Boot	• Both - UEFI/Legacy Boot Priority - UEFI First - Legacy First • UEFI Only • Legacy Only CSM Support (UEFI Only esetén) • Yes • No	Rendszerindítási képesség kiválasztása. • Both: Az UEFI és a Legacy rendszerindítási lehetőségek közötti sorrend meghatározása. • UEFI Only: A rendszer az UEFI-engedélyezett operációs rendszerrel indul. • Legacy Only: A rendszer az UEFI-engedélyezettől eltérő bármilyen operációs rendszerrel indul. Megjegyzés: Az UEFI Only beállításnál a rendszer nem tud olyan rendszerindításra alkalmas eszközökről indulni, amelyek nem rendelkeznek UEFI-engedélyezett operációs rendszerrel. Compatibility Support Module (CSM) szükséges az örökölt operációs rendszer betöltéséhez. Az UEFI Only lehetőség kiválasztásakor a CSM Support lehetőség is kiválasztható. A Both vagy Legacy Only mód választásakor a CSM Support nem választható ki.
Boot Mode	• Quick • Diagnostics	A POST-folyamat közben megjelenő képernyő: • Quick: A logó látszik a képernyőn. • Diagnostics: Szöveges üzenetek látszanak a képernyőn. Megjegyzés: Ha a POST során megnyomja az Esc billentyűt, akkor beléphet a Diagnostic módba.
Option Keys display	• Disabled • Enabled	A Disabled beállításnál a „To interrupt normal startup, press Enter.” üzenet nem jelenik meg a POST-folyamat közben.

5. táblázat A Startup menü elemei (folytatás)

Menüelem	Érték	Megjegyzések
Boot Device List F12 Option	- Disabled Enabled	Az Enabled beállításnál a rendszer felismeri az F12 gombot, és megjeleníti a Boot Menu ablakát.
Boot Order Lock	Disabled - Enabled	Az Enabled beállítással a Boot Priority Order funkció sorrendje későbbi használatra zárolva van.

Restart menü

A ThinkPad Setup program bezárásához és a számítógép újraindításához válassza a **Restart** pontot a ThinkPad Setup menüjében.

A következő almenüelemek jelennek meg:

- **Exit Saving Changes:** A változtatások mentése és a számítógép újraindítása.
- **Exit Discarding Changes:** A változtatások elvetése és a számítógép újraindítása.

Megjegyzések: Az almenük alábbi elemeinek módosításait nem veti el a rendszer, és visszaállíthatók lesznek a ThinkPad Setup menüjében:

- Date & Time
- Supervisor password
- Power-on password
- Hard disk password

- **Load Setup Defaults:** A gyárilag telepített állapot visszaállítása.

Megjegyzések: Az almenük alábbi elemeinek módosításait nem veti el a rendszer, és visszaállíthatók lesznek a ThinkPad Setup menüjében:

- Date & Time

Megjegyzés: A Windows 10 tanúsítási követelményeinek való megfelelés érdekében engedélyezze az **OS Optimized Defaults** lehetőséget. A beállítás módosításakor néhány más beállítás automatikusan megváltozik, pl. a **CSM Support**, az **UEFI/Legacy Boot**, a **Secure Boot** és a **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes:** A módosítások elvetése.

Megjegyzések: Az almenük alábbi elemeinek módosításait nem veti el a rendszer, és visszaállíthatók lesznek a ThinkPad Setup menüjében:

- Date & Time
- Supervisor password
- Power-on password
- Hard disk password

- **Save Changes:** A módosítások mentése.

Az UEFI BIOS frissítése

Amikor bekapcsolja a számítógépet, az UEFI BIOS program fut elsőként. Az UEFI BIOS inicializálja a hardverösszetevőket, valamint betölti az operációs rendszert és más programokat.

Az UEFI BIOS frissítéséhez a számítógépet egy flash-frissítőalkalmazást tartalmazó optikai lemezről vagy a Windows környezetben futó flash-frissítőprogrammal kell elindítani. Egy új program, eszközillesztő vagy hardver telepítések előfordulhat, hogy a rendszer az UEFI BIOS frissítését kéri.

Az UEFI BIOS frissítéséről a következő helyen olvashat:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

A rendszerfelügyeleti funkció használata

Ez a témakör elsősorban rendszergazdák számára tartalmaz hasznos információkat.

A számítógép könnyen kezelhető, így az üzleti célok elérése érdekében az erőforrások átirányítása egyszerűen végrehajtható.

A számítógép ilyen módú kezelhetősége (az úgynevezett teljes birtoklási költség (Total Cost of Ownership – TCO)) lehetővé teszi, hogy a kliensszámítógépeket távolról, a saját számítógépéhez hasonlóan üzemeltethesse – pl. a kliensszámítógépet távolról bekapcsolhatja, megformázza a merevlemez-meghajtót és programokat telepíthet.

Miután a számítógép konfigurálása befejeződött, és a rendszer működésre kész, az ügyfélszámítógépbe és a hálózatra épített kezelő- és szoftverfunkciók segítségével kezelheti azt.

Desktop Management Interface

A számítógép UEFI BIOS funkciója támogatja a System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification felületet. Az SMBIOS a számítógép hardver-összetevőiről nyújt tájékoztatást. Az UEFI BIOS feladata, hogy információkat biztosítson az alaplapi eszközökkel és magával az UEFI BIOS-szal kapcsolatban. Ez a rész a BIOS-adatokhoz való hozzáférés szabványos lehetőségeit tartalmazza.

Preboot eXecution Environment

A Preboot eXecution Environment (PXE) technológia megkönnyíti a számítógép kezelését azáltal, hogy lehetővé teszi a számítógép kiszolgálóról való indítását. A számítógéppel alkalmazhatók a PXE-rendszerhez szükséges személyi számítógépes funkciók. A megfelelő LAN-kártyával a számítógép a PXE-kiszolgálóról indítható el.

Megjegyzés: A számítógéppel a Remote Initial Program Load (RIPL vagy RPL) funkció nem használható.

Wake on LAN

A Wake on LAN funkcióval a hálózati rendszergazda egy kezelőkonzolról kapcsolhatja be a számítógépet.

Ha a Wake on LAN funkció engedélyezve van, számos művelet, mint például az adatátvitel, a szoftverfrissítés vagy az UEFI BIOS flash-frissítései távolról, jelenlét nélkül végezhetők el. A frissítési folyamat a normál munkaidőn kívül vagy hétvégeken is elvégezhető, így az nem érinti a felhasználók munkáját, és a helyi hálózati forgalom is a minimális szinten marad. Így időt takaríthat meg és fokozhatja a hatékonyságot.

Megjegyzés: Ha a számítógépet a Wake on LAN funkcióval kapcsolják be, akkor a számítógép a **Network Boot** sorrendjét követi.

Asset ID EEPROM

Az Asset ID EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) a számítógép konfigurációjával kapcsolatos adatokat és a legfontosabb összetevők sorozatszámait tartalmazza. A rendelkezésre álló üres mezőkben a hálózat végfelhasználóinak adatai adhatók meg.

A felügyeleti funkciók beállítása

Ahhoz, hogy a hálózat rendszergazdája távolról konfigurálhassa a számítógépet, adja meg a következő rendszerfelügyeleti funkciókat a ThinkPad Setup programban:

- Wake on LAN
- Network Boot sequence
- Flash update

Megjegyzés: Ha be van állítva felügyeleti jelszó, akkor a ThinkPad Setup program indításakor meg kell adnia a felügyeleti jelszót.

A Wake on LAN funkció be- vagy kikapcsolása

Ha a LAN-hálózathoz csatlakozó számítógépen engedélyezett a Wake on LAN funkció, a hálózatkezelő programmal a hálózat rendszergazdája a kezelőkonzolon keresztül elindíthatja a számítógépet.

A Wake on LAN funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához tegye a következőket:

1. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 77.
2. Válassza a **Config → Network** elemet. A **Network** almenü jelenik meg.
3. Válasszon ki egy megfelelő beállítást a Wake on LAN funkcióhoz.
4. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció mentéséhez és a ThinkPad Setup program bezárásához kattintson a **Yes** lehetőségre.

A Network Boot sorrend megadása

Ha a számítógépet LAN-hálózatról kapcsolják be, akkor a számítógép a **Network Boot** menüben meghatározott eszközről indul el, majd követi a **Boot** menüben megadott rendszerindítási sorrendet.

A Network Boot sorrend meghatározásához tegye a következőket:

1. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 77.
2. Válassza a **Startup → Network Boot** lehetőséget. A rendszerindító eszközök listája jelenik meg.
3. Válassza ki a használni kívánt első rendszerindító eszközt.
4. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció mentéséhez és a ThinkPad Setup program bezárásához kattintson a **Yes** lehetőségre.

Megjegyzés: Az F9 megnyomásával visszaállíthatja a gyárilag telepített állapotot.

A flash frissítés követelményeinek ellenőrzése

A hálózati rendszergazda kezelőkonzol segítségével frissítheti a számítógép alkalmazásait, ha a következő feltételek teljesülnek:

- A számítógépet a LAN-hálózaton keresztül kell elindítani.
- A számítógépnek a Preboot eXecution Environment (PXE) környezet tagjának kell lennie.
- A rendszergazda számítógépén telepítve kell lennie hálózatkezelő szoftvernek.

7. fejezet Problémamegelőzés

A ThinkPad notebook számítógép kifogástalan működéséhez a megfelelő karbantartás elengedhetetlen. Odafigyeléssel megelőzhetők a leggyakrabban előforduló problémák. A fejezetben a számítógép zökkenőmentes üzemeltetésére vonatkozó tanácsokat olvashat.

Ez a fejezet a következő témakörökből áll:

- „Általános tanácsok problémák elkerüléséhez” oldalszám: 97
- „Naprakész eszközillesztők biztosítása” oldalszám: 98
- „A számítógép rendeltetésszerű használata” oldalszám: 99

Általános tanácsok problémák elkerüléséhez

Ez a fejezet a következő javaslatokat tartalmazza a számítógéppel kapcsolatos problémák elkerüléséhez:

- Időnként ellenőrizze a belső tároló meghajtó kapacitását. A Windows operációs rendszer lelassulhat és hibákat jelezhet, ha a belső tároló meghajtó túlságosan megtelik.

A belső tároló meghajtó kapacitásának ellenőrzéséhez tegye a következőket:

- Windows 7: Kattintson a **Start** → **Számítógép** lehetőségre.
 - Windows 10 esetén: Nyissa meg a Fájlkiszolgálót, és kattintson az **Ez a gép** pontra.
 - Rendszeresen ürítse a lomtárat.
 - Az adatkeresési és -olvasási idő javítása érdekében rendszeresen használja a lemeztöredezettség-mentesítő eszközt.
 - Lemezterület felszabadításához távolítsa el a használaton kívüli programokat.
- Megjegyzés:** Ellenőrizheti azt is, hogy egy program többször van-e telepítve, vagy vannak-e átfedések a verziók között.
- Törölje a felesleges üzeneteket e-mail ügyfélprogramjának Beérkezett üzenetek, Elküldött üzenetek és Törölt elemek mappáiból.
 - Legalább hetente egyszer készítsen biztonsági másolatot adatairól. Ha rendkívül fontos adatokat tárol a számítógépen, ajánlott naponta biztonsági másolatot készíteni. A Lenovo számtalan biztonsági mentési lehetőséget kínál a számítógéphez. A legtöbb számítógéphez elérhető könnyen telepíthető, újraírható optikai meghajtó.
 - A rendszer-visszaállítási lehetőség ütemezésével időről időre pillanatfelvételt készíthet a rendszerről. A rendszer-visszaállításhoz további információkat talál a következő részben 9. fejezet „Helyreállítás áttekintése” oldalszám: 121.
 - Szükség szerint frissítse az eszközillesztőket és az UEFI BIOS programot.
 - Hozzon létre számítógépprofilot a <http://www.lenovo.com/support> webhelyen, hogy mindig naprakész információi legyenek az eszközillesztőkről és verziókról.
 - Frissítse a többi, nem Lenovo hardverek eszközillesztőit is. A frissítés előtt érdemes elolvasni az eszközillesztő tájékoztatójában a kompatibilitásra és ismert problémákra vonatkozó részeket.
 - Vezessen naplót. Szerepeljenek benne a fontosabb hardver- vagy szoftverváltozások, az illesztőprogram-frissítések, a tapasztalt kisebb problémák és azok megoldásai.
 - Ha egyszer helyre kell állítani a számítógépet és vissza kell állítani az előre telepített tartalmakat, akkor a következő javaslatok segítséget nyújthatnak a folyamat során:
 - Távolítsa el az összes külső eszközt, például nyomtatót, billentyűzetet stb.

- Ellenőrizze, hogy fel vannak-e töltve az akkumulátorok és a számítógéphez csatlakoztatva van-e a hálózati adapter.
- Indítsa el a ThinkPad Setup programot, és töltsse be az alapértelmezett beállításokat.
- Indítsa újra a számítógépet és kezdje el a helyreállítási műveletet.
- Ha helyreállítási adathordozóként lemezeket használ, ne vegye ki a lemezt a meghajtóból, amíg a rendszer nem kéri.
- Ha merevlemezhibára gyanakszik, az ügyféltámogatás felkeresése előtt futtasson diagnosztikai tesztet a meghajtón, és tekintse meg a következő témakört: „Problémák diagnosztizálása“ oldalszám: 103. Ha a számítógép nem indul el, töltsse le a betölthető tesztadathordozó létrehozásához szükséges fájlokat a <http://www.lenovo.com/hddtest> webhelyről. Futtassa a tesztet és rögzítse az üzeneteket vagy hibakódokat. Ha a teszt súlyos hibakódokat vagy üzeneteket eredményez, hívja az ügyféltámogatási központot a kódokkal és üzenetekkel, illetve a számítógéppel Ön előtt. A központ egyik szakembere nyújt további segítséget.
- Az adott országban vagy régióban működő ügyfélszolgálati központ kapcsolatfelvételi adatait szükség esetén a következő webhelyen találja <http://www.lenovo.com/support/phone>. Az ügyféltámogatási központ hívásakor legyen kéznél a számítógép típusa, sorozatszáma és a számítógép maga. Továbbá, ha a számítógép hibaüzeneteket küld, segíthet, ha a hibát megjeleníti a számítógép képernyőjén, vagy leírja az üzenetet.

Naprakész eszközillesztők biztosítása

Az eszközillesztők olyan programok, amelyek az operációs rendszer számára tartalmazznak információkat az egyes hardverek működtetésével kapcsolatban. A számítógép minden egyes hardvereszköze saját illesztőprogrammal rendelkezik. Ha a számítógéphez új alkatrészt ad, az operációs rendszernek információkra van szüksége az új hardver kezeléséről. Az illesztőprogram telepítését követően az operációs rendszer felismeri a hardvert és képes lesz a használatára.

Megjegyzés: Mivel az eszközillesztők is programok, a számítógépen található bármilyen más fájlhoz hasonlóan meghibásodhatnak, és működésük problémákat okozhat.

Nem fontos mindig a legfrissebb illesztőprogramokat letölteni. Ajánlott azonban a friss eszközillesztő letöltése, ha a programhoz tartozó eszköz nem megfelelően működik, vagy új eszközt telepített. Így kizárhatja az eszközillesztőt a hiba lehetséges okai közül.

A legfrissebb illesztőprogramok beszerzése a webhelyről

A Lenovo webhelyéről a következőképpen szerezheti be és telepítheti a frissített eszközillesztőket:

1. Látogasson el a <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> oldalra.
2. Válassza ki a számítógépének megfelelő bejegyzést, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a szükséges szoftver letöltéséhez és telepítéséhez.

A legfrissebb illesztőprogramok beszerzése a System Update funkció segítségével

A System Update program segítségével naprakészen tarthatja a számítógépen futó szoftvereket. A frissítőcsomagokat a Lenovo-kiszolgálókon tárolják, és a csomagok a Lenovo támogatási webhelyéről tölthetők le. A frissítőcsomagok alkalmazásokat, eszközillesztőket, UEFI BIOS flash-elemeket és szoftverfrissítéseket tartalmazhatnak. Miután a System Update program csatlakozott a Lenovo támogatási webhelyéhez, a System Update program a rendelkezésre álló frissítések meghatározásához automatikusan azonosítja a számítógép típusát és modelljét, a telepített operációs rendszert, valamint az operációs rendszer nyelvét. Az System Update ezt követően a frissítőcsomagok felsorolását jeleníti meg, majd a frissítéseket fontosságuk értékelésének megkönnyítéséhez kritikus, ajánlott vagy opcionális kategóriákba sorolja. A felhasználó dönti el, hogy mely frissítéseket tölti le és telepíti. A kívánt frissítőcsomagok kiválasztása után a System Update program felhasználói beavatkozás nélkül automatikusan letölti és telepíti a megjelölt frissítéseket.

A System Update program használatra készen, gyárilag telepítve van a számítógépre. Az egyetlen feltétel, hogy rendelkeznie kell aktív internetkapcsolattal. A programot manuálisan vagy az ütemezési funkció segítségével megadott időközönként automatikusan futtathatja. Az ütemezéseknél megadhatja, hogy adott fontosságú frissítéseket (kritikus frissítések, kritikus és ajánlott frissítések vagy minden frissítés) keressen csak a program, így a felsorolásban csak az Ön érdeklődésére számot tartó frissítések szerepelnek.

A System Update program használatáról további részleteket talál a program súgó információs rendszerében.

A számítógép rendeltetésszerű használata

Bár a számítógép kialakításából adódóan normál munkakörnyezetben megbízhatóan működik, használata során be kell tartani a józan ész szabályait. A fejezetben található fontos javaslatok betartása esetén a lehető leghosszabb ideig élvezheti és használhatja számítógépét.

Ügyeljen arra, hol és hogyan dolgozik

- A csomagolóanyagokat tartsa gyermekektől távol, a műanyag zacskók nehogy véletlenül fulladást okozzanak.
- Tartsa távol (legalább 13 cm távolságra) a számítógéptől a mágneseket, a bekapcsolt rádiótelefonokat, az elektromos eszközöket és a hangszórókat.
- Ne tegye ki a számítógépet extrém (5 °C/41 °F alatti vagy 35 °C/95 °F feletti) hőmérsékleteknek.
- Egyes készülékek - mint például bizonyos hordozható asztali ventilátorok vagy légtisztítók - negatív ionokat termelhetnek. Ha a számítógép közel helyezkedik el egy ilyen készülékhez, és elég hosszú ideig kap negatív ionokat, elektrosztatikusan feltöltődhet. Az így előálló töltés kisülhet a kezein keresztül, amikor megérinti a billentyűzetet vagy a számítógép más részeit, illetve az I/O eszközök csatlakozóin keresztül, amikor csatlakoztatja őket a számítógéphez. Annak ellenére, hogy ez a fajta elektrosztatikus kisülés (ESD) ellentétes a testünkől és ruháinktól eredő kisüléssel, a számítógép működésére ugyanolyan kockázatot jelent.

A számítógép tervezése és gyártása során az elektrosztatikus töltés valamennyi hatásának kiküszöbölésére törekedtek. Azonban egy bizonyos határérték felett az elektrosztatikus töltődés megnövelheti az ESD kockázatát. Ezért, amikor negatív ionokat termelő készülék közelében használja a számítógépet, különösen figyeljen oda a következőkre:

- Kerülje, hogy a negatív ionokat előállító készülék közvetlenül a számítógépre fújja a levegőt.
- A lehetőségekhez képest tartsa minél távolabb a számítógépet és perifériáit az ilyen készüléktől.
- Amikor csak lehetséges, az elektrosztatikus kisülések elleni védekezés érdekében földelje le a számítógépet.

Megjegyzés: Nem minden ilyen készülék eredményez jelentős elektrosztatikus töltést.

Bánjon gondosan a számítógéppel

- Ne tegyen semmilyen tárgyat (még papírt sem) a képernyő és a billentyűzet, illetve a tenyérpihentető közé.
- A számítógép képernyője úgy készült, hogy 90 foknál valamivel nagyobb szögben is kinyitható és használható legyen. Semmiképp se hajtsa ki a képernyőt 180 foknál nagyobb szögben, mert az megsértheti a számítógép forgópántjait.
- Ne fordítsa hanyatt a számítógépet, ha a hálózati adapter csatlakoztatva van. Ha mégis így tesz, eltörheti az adapter csatlakozóját.

Ügyeljen a számítógép szállításakor

- A számítógép mozgatása előtt vegyen ki belőle minden adathordozót, kapcsolja ki a csatlakoztatott eszközöket, valamint távolítsa el a vezetékeket és kábeleket.
- A nyitott számítógépet csak az aljánál fogva emelje meg. Soha ne próbálja meg a számítógépet a képernyőnél fogva felemelni.

Megfelelően kezelje az adathordozókat és a meghajtókat

- Merevlemez-meghajtó vagy szilárdtestalapú meghajtó telepítésekor kövesse az eszközhöz kapott utasításokat, és csak a szükséges esetekben gyakoroljon nyomást az eszközre.
- A tárolóeszközök cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet.
- Az elsődleges tárolóeszközök cseréje után helyezze vissza a meghajtó helyének takarólemezét.
- A külső merevlemez-meghajtókat vagy optikai meghajtókat használaton kívül megfelelő dobozokban vagy csomagolásban tárolja.
- Memóriakártya (pl. SD-kártya, SDHC-kártya, SDXC-kártya és MultiMediaCard) beszerelése előtt érintsen meg egy fémasztalt vagy egy földelt fémtárgyat. Ez a lépés csökkenti a testükből eredő elektromos feltöltődést. A statikus elektromosság tönkretelheti az eszközt.
- Amikor adatokat továbbít egy Flash Media kártyára (például SD-kártyára), vagy onnan adatokat fogad, ne tegye a számítógépet sem alvó, sem hibernált módba az adatátvitel befejezése előtt, mert az adatok megsérülhetnek.

Ügyeljen a jelszavak beállításakor

- Jegyezze meg a jelszavakat. Ha elfelejti a rendszergazdai vagy merevlemezjelszót, a Lenovo nem tudja azt visszaállítani, és lehet, hogy ki kell cserélnie az alaplapot vagy a tárolóeszközöket.

Az ujjlenyomat-olvasó kezelése

Az alábbi behatások az ujjlenyomat-olvasó sérülését vagy helytelen működését eredményezhetik:

- Az ujjlenyomat-olvasó felületének megsértése kemény, hegyes tárggyal.
- Az ujjlenyomat-olvasó felületének megkarcolása körömmel, vagy bármilyen más éles tárggyal.
- Az ujjlenyomat-olvasó piszkos kézzel történő használata vagy érintése.

Ha az alábbi feltételek valamelyike fennáll, óvatosan tisztítsa meg az ujjlenyomat-olvasó felületét száraz, puha, szálmentes ruhával:

- Az ujjlenyomat-olvasó felülete piszkos vagy foltos.
- Az ujjlenyomat-olvasó felülete nedves.
- Az ujjlenyomat-olvasó gyakran hibázik az ujjlenyomat regisztrálásakor vagy hitelesítésekor.

A számítógép regisztrálása

- Regisztráltassa ThinkPad számítógépét a Lenovóval <http://www.lenovo.com/register>. További információért tekintse meg a következő részt: „A számítógép regisztrálása” oldalszám: 17.

Semmiképpen ne módosítsa a számítógépet

- A számítógépet csak arra felhatalmazott ThinkPad-szervizszakembernek szabad szétszerelnie és javítania.
- Ne módosítsa a reteszeket és ne próbálja meg azokat ragasztószalaggal rögzíteni, hogy a képernyő mindig nyitva vagy zárva legyen.

A számítógép borításának megtisztítása

Időről időre tisztítsa meg a számítógépet az alábbiak szerint:

1. Készítsen egy enyhe konyhai mosogatószeres oldatot. A mosogatószer nem tartalmazhat súrolószemcséket vagy maró vegyi anyagokat, pl. savakat vagy lúgokat. Öt rész vízhez öntsön egy rész mosószert.
2. Itassa fel az oldatot egy szivaccsal.
3. Facsarja ki a felesleges folyadékot a szivacsból.
4. Körkörös mozdulatokkal törölje le a számítógép borítását a szivaccsal, ügyelve arra, hogy nehogy csöpögjön a szivacs.
5. Törölje le a gép borítását, hogy eltávolítsa a mosószert.
6. Öblítse ki a szivacsot tiszta vízzel.
7. Törölje le a gép borítását a tiszta szivaccsal.
8. Törölje ismét le a gép borítását, ezúttal egy száraz, nem foszló ruhával.
9. Várja meg, hogy a felszín teljesen megszáradjon, és távolítson el minden szálát, ami a ruhából származik.

A számítógép billentyűzetének tisztítása

Az alábbi módon tisztítsa a számítógép billentyűzetét:

1. Itasson fel némi tisztításhoz használt izopropil-alkoholt egy puha, pormentes ruhával.

Megjegyzés: Ne permetezzen tisztítószert közvetlenül a billentyűzetre.

2. Törölje meg mindegyik billentyű felső felületét a ruhával. A billentyűket egyesével törölje. Ha egyszerre többet töröl, a ruha beleakadhat a szomszédos billentyűkbe, ami sérülést okozhat. Ne öntsön folyadékot sem a billentyűkre, sem közéjük.
3. Hagyja megszáradni.
4. Ha morzsát vagy port kíván eltávolítani a billentyűk közül, használjon kamerákhoz alkalmazott kefék légfúvót vagy egy hideglevegő fokozattal rendelkező hajszárítót.

A számítógép képernyőjének tisztítása

Az alábbi módon tisztítsa a számítógép kijelzőjét:

1. Törölje le a képernyőt egy száraz, nem szőszölő ruhával. Ha karcszerű nyomot lát a képernyőn, az lehet, hogy csak némi piszok, amely a billentyűzetről vagy a TrackPoint mutatóeszköztől került át rá, amikor a képernyőt megnyomták kívülről.
2. Törölje le óvatosan a foltot egy puha, száraz ruhával.
3. Ha a folt makacs, nedvesítsen meg egy puha, nem szőszölő ruhát vízzel vagy tiszta izopropil-alkohol és tiszta víz fele-fele keverékével.

Megjegyzés: Ne permetezzen tisztítószert közvetlenül a billentyűzetre.

4. Csavarja ki a ruhát a lehető legjobban.
5. Törölje le a képernyőt; ügyeljen arra, hogy semmi ne csöppenjen bele a gépbe.
6. A képernyő mindenképpen száraz legyen, mielőtt becsukja a gépet.

8. fejezet A számítógéppel kapcsolatos hibák javítása

Ez a rész a számítógéppel kapcsolatban felmerülő problémák esetén elvégzendő lépések ismertetését tartalmazza.

Ez a fejezet a következő témakörökből áll:

- „Problémák diagnosztizálása” oldalszám: 103
- „Hibaelhárítás” oldalszám: 103

Problémák diagnosztizálása

Ha hibákat tapasztal számítógépén, használja a Lenovo Solution Center programot megoldásuk kiindulópontjaként.

A Lenovo Solution Center programmal a számítógéppel kapcsolatos problémák háríthatók el, illetve oldhatók meg. A maximális rendszerteljesítmény elérése érdekében javaslatokkal és tanácsokkal ötvözi a diagnosztikai teszteket, a rendszerrel kapcsolatos információk gyűjtését, valamint a biztonsági állapottal és a támogatással kapcsolatos információkat.

Megjegyzések:

- A Lenovo Solution Center program a következő címen is letölthető:
<http://www.lenovo.com/diags>
- A Windows 7 vagy Windows 10 operációs rendszertől eltérő Windows operációs rendszer használata esetén a számítógépére vonatkozó legfrissebb diagnosztikai információkért látogasson el a következő webhelyre:
<http://www.lenovo.com/diagnose>

A számítógép beállításakor a Lenovo Solution Center program arra kéri, hogy hozzon létre egy helyreállítási adathordozót, amellyel visszaállíthatja a belső tárolómeghajtót a gyárilag telepített állapotba. További információért tekintse meg a következő részt: „Rendszermentési és helyreállítási műveletek végrehajtása” oldalszám: 122.

A Lenovo Solution Center program futtatásához lásd: „Lenovo-programok” oldalszám: 13.

További információért tekintse meg a Lenovo Solution Center súgórendszerét.

Megjegyzés: Ha nem sikerül elkülönítenie és megoldania a problémát a Lenovo Solution Center program futtatásával, akkor mentse el és nyomtassa ki a program által létrehozott naplófájlokat. Ezekre majd szüksége lesz, amikor a Lenovo technikai támogatás képviselőjével beszél.

Hibaelhárítás

A számítógép meghibásodása esetén rendszerint hibaüzenet jelenik meg, vagy bekapcsoláskor hangjelzés hallható. Probléma esetén tekintse meg a fejezet vonatkozó részeit, amelyek segítségével önállóan is megpróbálhatja megoldani a problémát.

A számítógép nem válaszol

A későbbi felhasználás érdekében nyomtassa ki az utasításokat, és tartsa a számítógép közelében.

Ha a számítógép egyáltalán nem válaszol (nem használható a TrackPoint mutatóeszköz vagy a billentyűzet), tegye a következőket:

1. A számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva legalább négy másodpercig a főkapcsolót, ezután kapcsolja vissza a számítógépet a főkapcsoló megnyomásával.

Megjegyzés: Ha nem tudja kikapcsolni vagy újraindítani a számítógépet, akkor folytassa a 2. lépéssel.

2. Húzza ki a hálózati adaptert a számítógépből, majd állítsa alaphelyzetbe a rendszert egy kiegyenesített iratkapcsot a vészvisszaállító lyukba dugva. A visszaállító lyuk megkereséséhez használja a következő ábrát „Alulnézet” oldalszám: 6. Csatlakoztassa újra a hálózati adaptert.

Megjegyzések:

- a. Ha a számítógép nem kapcsol be, folytassa a 3. lépéssel.
 - b. Ha a számítógép a hálózati adapterrel elindul, de a hálózati adapter kihúzása esetén nem indul el, akkor kérje az Ügyfélszolgálati központ segítségét. Az országnak vagy régióknak megfelelő terméktámogatási telefonszámok legfrissebb listájáért látogasson el a <http://www.lenovo.com/support/phone> címre.
3. Távolítsa el a számítógéphez csatlakoztatott összes külső eszközt (billentyűzet, egér, nyomtató, lapolvasó stb.). Ismételje meg a 2. lépést.

Ha a számítógép ezek után sem indul el, kérje az ügyféltámogatási központ egyik ügyféltámogatási szakemberének segítségét.

Teendők, ha a billentyűzetre folyadék ömlik

Hordozható számítógépeknél nagyobb az esélye annak, hogy a billentyűzetre folyadék ömlik. Mivel a legtöbb folyadék vezeti az elektromosságot, a billentyűzetre ömlő folyadékok számos rövidzárlatot okozhatnak, amelyek a számítógép javíthatatlan károsodásához vezethetnek.

Ha folyadék ömlött a számítógépre:

Figyelem: Ügyeljen rá, hogy használat közben a folyadék ne okozzon rövidzárlatot Ön és a hálózati adapter között. Előfordulhat, hogy a számítógép azonnali kikapcsolása adatvesztéshez vezet, ám ha bekapcsolva hagyja, lehetséges, hogy a számítógép használhatatlanná válik.

1. Megfelelő körülményekkel haladéktalanul húzza ki a hálózati adaptert a hálózati aljzatból.
2. Azonnal kapcsolja ki a számítógépet. Ha a számítógép nem kapcsol ki, a rendszer alaphelyzetbe állításához illesszen egy tűt vagy egy kiegyenesített gemkapcsot a vészvisszaállító lyukba. A visszaállító lyuk megkereséséhez használja a következő ábrát „Alulnézet” oldalszám: 6. Minél gyorsabban akadályozza meg, hogy az elektromos áram a gépben áramolhasson, annál nagyobb valószínűséggel csökkenti a rövidzárlatok okozta károsodásokat.
3. Csak akkor kapcsolja be a számítógépet, ha a folyadék teljesen megszáradt.

Megjegyzés: Ha a billentyűzet cserére szorul, vásárolhat újat.

Hibaüzenetek

- **Üzenet:** 0177: Hibás SVP-adatok, állítsa le a POST-feladatot.

Megoldás: Az EEPROM-ban hibás a felügyeleti jelszó ellenőrző összege. Ki kell cserélni az alaplapot. Javítsa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** 0183: Az EFI-változóban hibás a biztonsági beállítások CRC-eleme. Lépjen be a ThinkPad Setup menübe.

Megoldás: Az EFI-változó biztonsági beállításainak ellenőrző összege hibás. Lépjen be a ThinkPad Setup alkalmazásba a biztonsági beállítások ellenőrzéséhez, nyomja meg az F10 gombot, majd a rendszer

újraindításához nyomja meg az Enter gombot. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** 0187: EAIA-adathozzáférési hiba

Megoldás: A EEPROM hozzáférése sikertelen. Javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** 0188: Az RFID-serializálási információs terület érvénytelen

Megoldás: Az EEPROM ellenőrző összege helytelen (blokk #0 és 1). Ki kell cserélni az alaplapot és át kell állítani a készülék sorozatszámát. Javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** 0189: Az RFID-konfigurációs információs terület érvénytelen

Megoldás: Az EEPROM ellenőrző összege helytelen (blokk #4 és 5). Ki kell cserélni az alaplapot és újra kell telepíteni az UUID-elemet. Javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** 0190: Kritikus alacsony az akkumulátor töltöttsége

Megoldás: A számítógép a lemerült akkumulátor miatt kikapcsolt. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, és töltsen fel az akkumulátort.

- **Üzenet:** 0191: Rendszerbiztonság - A rendszerhez érvénytelen távoli módosításkérelem érkezett

Megoldás: A rendszerkonfiguráció módosítása sikertelen. Ellenőrizze a műveletet, majd próbálja meg újra. A hiba törléséhez lépjen be a ThinkPad Setup alkalmazásba.

- **Üzenet:** 0199: Rendszerbiztonság - Túllépték a biztonsági jelszó megadási próbálkozásainak engedélyezett számát.

Megoldás: Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha háromnál többször ad meg hibás felügyeleti jelszót. Ellenőrizze a felügyeleti jelszót, majd próbálja meg újra. A hiba törléséhez lépjen be a ThinkPad Setup alkalmazásba.

- **Üzenet:** 0270: Hibás a valós idejű óra

Megoldás: A rendszer valós idejű órája nem működik. Javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** 0271: Ellenőrizze a dátum és az idő beállítását

Megoldás: A számítógépen nincs beállítva sem a dátum, sem az idő. A ThinkPad Setup alkalmazással állítsa be a dátumot és az időt.

- **Üzenet:** 1802: Nem engedélyezett hálózati kártyát helyeztek be - Kapcsolja ki a gépet, és cserélje ki a hálózati kártyát.

Megoldás: A vezeték nélküli hálózati kártyát a számítógép nem támogatja. Távolítsa el.

- **Üzenet:** 1820: Egynél több ujjlenyomat-olvasót csatlakoztattak.

Megoldás: Kapcsolja ki a rendszert, és központi operációs rendszerhez beállított olvasó kivételével távolítsa el az összeset.

- **Üzenet:** 2100: Észlelési hiba a tárolómeghajtónál (M.2)

Megoldás: A tárolómeghajtó nem működik. Javíttassa meg a tárolómeghajtót.

- **Üzenet:** 2101: Észlelési hiba az SSD (M.2) meghajtónál.

Megoldás: Az M.2 SSD eszköz nem működik. Javíttassa meg az M.2 SSD eszközt.

- **Üzenet:** 2110: Olvasási hiba a tárolómeghajtónál (M.2)

Megoldás: A tárolómeghajtó nem működik. Javíttassa meg a tárolómeghajtót.

- **Üzenet:** 2111: Olvasási hiba az SSD (M.2) meghajtónál

Megoldás: Az M.2 SSD eszköz nem működik. Javíttassa meg az M.2 SSD eszközt.

- **Üzenet:** 2200: A géptípus és a sorozatszám érvénytelen.

Megoldás: A számítógép típusa és sorozatszáma érvénytelen. Javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** 2201: Érvénytelen a gép UUID-azonosítója.

Megoldás: A számítógép UUID-azonosítója érvénytelen. Javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** Ventilátorhiba

Megoldás: A hűtőventilátor elromlott. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.

- **Üzenet:** Hőérzékelési hiba

Megoldás: A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.

- **Üzenet:** Hiba: A rendszer UEFI változó tárhelye majdnem megtelt.

Megjegyzés: Ez a hiba azt jelzi, hogy az operációs rendszer vagy az alkalmazások nem tudnak létrehozni, módosítani vagy törölni adatokat a permanens rendszer UEFI változó tárhelyén, mivel a POST után nem maradt elég tárhely.

A permanens rendszer UEFI változó tárhelyet az UEFI BIOS és az operációs rendszer vagy az alkalmazások használják. Ez a hiba akkor merül fel, ha az operációs rendszer vagy az alkalmazások nagy mennyiségű adatot tárolnak a változó tárhelyen. A POST ellenőrzéshez szükséges adatokat (pl. a BIOS beállításai, a chipset vagy platformkonfigurációs adatok) a rendszer egy külön UEFI változó tárhelyen tárolja.

Megoldás: A hibaüzenet megjelenése után lépjen be a ThinkPad Setup alkalmazásba. Egy párbeszédpanel kéri a tárhely törlésének megerősítését. Ha a felhasználó az „Yes” lehetőséget választja, a rendszer minden, az operációs rendszer vagy az alkalmazások által létrehozott adatot töröl, kivéve a globális változókat, amelyeket az UEFI specifikációja határozott meg. Ha a felhasználó a „No” lehetőséget választja, a rendszer minden adatot megtart, de az operációs rendszer vagy az alkalmazások nem tudnak adatokat létrehozni, módosítani vagy törölni a tárhelyen.

Ha a hiba a szervizközpontban merül fel, a Lenovo képzett szervizszakértője a fenti lépéseket követve törölni fogja a permanens rendszer UEFI változó tárhelyét.

Üzenet nélküli hibák

- **Probléma:** A képernyő akaratom ellenére elsötétül.

Megoldás: Ha a számítógép előtelepített Windows 7 operációs rendszerrel rendelkezik, akkor a rendszer bármely időzítőjét, így az LCD kikapcsolási időzítőjét és a képernyő elsötétítését időzítő funkciót is kikapcsolhatja a következő módon:

1. Indítsa el a Power Manager alkalmazást.
2. Kattintson az **Energiagazdálkodási terv** lapra, majd az előre meghatározott tervek közül válassza a **Maximális teljesítmény** lehetőséget.

- **Probléma:** A számítógép bekapcsolásakor a képernyő sötét marad és a számítógép indulás közben nem sípol.

Megjegyzés: Ha nem biztos benne, hogy hallotta a sípszót, kapcsolja ki a számítógépet (ehhez négy másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a főkapcsolót). Ezután kapcsolja be a számítógépet, és hallgassa meg újra.

Megoldás: Győződjön meg a következőkről:

- A hálózati adapter csatlakoztatva van a számítógéphez és egy működő hálózati csatlakozóhoz.
- A számítógép be van kapcsolva. (Ennek ellenőrzéséhez nyomja meg újra a bekapcsológombot.)
- A képernyő fényereje megfelelően van beállítva.

Ha be van állítva bekapcsolási jelszó, akkor nyomja meg bármelyik billentyűt, majd a megjelenő ablakban adja meg a jelszót, és nyomja meg az **Entert**.

Ha ezek mindegyike teljesül, azonban a képernyőn továbbra sem látható semmi, akkor javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A számítógép bekapcsolásakor csak egy fehér mutató látszik az üres képernyőn.

Megoldás: Ha particionáló szoftverrel partíciót módosított a belső tároló meghajtón, lehetséges, hogy megsemmisült a partícióra vagy a fő rendszerindító rekordra vonatkozó információ.

A probléma megoldása érdekében tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd kapcsolja be ismét.
2. Ha továbbra is csak a mutató jelenik meg a képernyőn, tegye a következőt:
 - Ha használt particionáló szoftvert, vizsgálja meg vele a partíciót a belső tároló meghajtón, és állítsa helyre, ha szükséges.
 - A rendszer gyárilag telepített állapotra történő visszaállításához használja a helyreállítási lehetőségeket.

Ha a probléma továbbra is fennáll, javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A képernyő a számítógép használata közben elsötétül.

Megoldás: Lehet, hogy bekapcsolt a képernyővédő vagy az energiatakarékos funkció. Tegye a következők egyikét:

- Érintse meg a TrackPoint mutatóeszközt vagy az érintőpadot, vagy nyomjon meg egy billentyűt a képernyővédő kikapcsolásához.
- Nyomja meg a főkapcsolót a számítógép alvó vagy a hibernált módból történő visszatéréséhez.

Hibára utaló hangjelzések

6. táblázat Hibára utaló hangjelzések

Hangjelzések	Megoldás
Egy rövid hangjelzés, szünet, három rövid hangjelzés, szünet, három még rövidebb hangjelzés, szünet, egy rövid hangjelzés (1-3-3-1 hangjelzés)	Memóriával kapcsolatos probléma. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
Egy hosszú és két rövid hangjelzés	Videóval kapcsolatos probléma. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
Három rövid hangjelzés, szünet, egy rövid hangjelzés, szünet, egy rövid hangjelzés, szünet, három még rövidebb hangjelzés (3-1-1-3 hangjelzés)	PCI erőforrással kapcsolatos probléma. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
Négy rövid hangjelzés négyszer	TCG*-kompatibilitási szolgáltatással kapcsolatos probléma (lehet, hogy TPM-inicializálási hiba). Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg. * A TCG a Trusted Computing Group rövidítése.
Öt rövid hangjelzés	Alaplappal kapcsolatos probléma. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
Öt rövid hangjelzés, szünet, öt még rövidebb hangjelzés és szünet.	TCG-kompatibilitási szolgáltatással kapcsolatos probléma (lehet, hogy BIOS-kódellenőrzési hiba). Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.

Memóriamodullal kapcsolatos problémák

A későbbi felhasználás érdekében nyomtassa ki az utasításokat, és tartsa a számítógép közelében.

Ha a számítógép memóriamodulja nem működik kifogástalanul, tegye a következőket:

1. Ellenőrizze, hogy a memóriamodul helyesen van-e beillesztve és telepítve a számítógépre.

Szükségessé válhat, hogy kivegye az összes utólagos memóriamodult, és úgy tesztelje a gépet a gyárilag telepített memóriamodulokkal, majd egyesével visszategy az utólagos memóriamodulokat, hogy megbizonyosodjon a modulok helyes illeszkedéséről.

2. Ellenőrizze az indításkor megjelenő hibaüzeneteket.

Hajtsa végre a bekapcsolási önteszt (POST) vonatkozó javítási műveleteit. Lásd: „Hibaüzenetek” oldalszám: 104.

3. Ellenőrizze, hogy a számítógéphez való legfrissebb UEFI-program van-e telepítve.
4. Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a memória konfigurációja és kompatibilitása, beleértve a memória maximális méretét és sebességét.
5. Diagnosztikai programok futtatása. Lásd: „Problémák diagnosztizálása” oldalszám: 103.

Hálózati problémák

Az alábbiakban megtekintheti a leggyakoribb hálózati problémákat.

Ethernet-problémák

- **Probléma:** A számítógép nem csatlakoztatható a hálózathoz.

Megoldás: Győződjön meg a következőkről:

- A kábel telepítése megfelelő.

A hálózati kábelt a számítógép Ethernet-csatlakozójához és az elosztó RJ45 csatlakozójához egyaránt megfelelően kell csatlakoztatni. Az elosztótól a számítógép legfeljebb 100 méternyire lehet. Ha a kábel csatlakoztatva van és a távolság a megadott határon belüli, de a probléma továbbra is fennáll, próbáljon ki másik kábelt.

- A megfelelő eszközüillesztőt használja. A megfelelő eszközüillesztő telepítéséhez tegye a következőket:

1. A Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang → Eszközkezelő** elemre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.
2. Ha a **Hálózati kártyák** részen egy ! jel látható a kártya neve mellett, akkor az eszközvezérlő feltehetőleg nem megfelelő vagy nincs engedélyezve. Az illesztőprogram frissítéséhez kattintson a jobb gombbal a kijelölt adapterre.
3. Kattintson az **Illesztőprogram frissítése** elemre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- A kapcsolóport és az adapter kétirányú beállítása megegyezik.

Ha az adapter teljes kétirányú működésre konfigurált, ügyeljen rá, hogy a kapcsolóport is így legyen beállítva. A nem megfelelő kétirányú mód beállítása teljesítménycsökkenéshez, adatvesztéshez és a kapcsolat megszakadásához vezethet.

- Telepítette a hálózati környezetben szükséges valamennyi hálózatkezelő szoftvert.

A szükséges hálózatkezelő szoftvekről érdeklődjön a helyi hálózat rendszergazdájánál.

- **Probléma:** Az adapter minden nyilvánvaló ok nélkül leáll.

Megoldás: Lehetséges, hogy a hálózati illesztő fájllai hibásak vagy hiányoznak. Az előző részben, a megfelelő eszközüillesztő telepítésének ellenőrzését ismertető megoldás szerint frissítse az eszközüillesztőt.

- **Probléma:** A számítógépem Gigabit Ethernet modell, és 1000 Mbps kapcsolat használata esetén a kapcsolat megszakad vagy hibák lépnek fel.

Megoldás:

- 5. kategóriás vezetékeket használjon, és ellenőrizze a hálózati kábel megfelelő csatlakoztatását.

- Csatlakoztasson 1000 BASE-T elosztót/kapcsolót (nem 1000 BASE-X típusút).

- **Probléma:** Nem működik a Wake on LAN funkció.

Megoldás: Ellenőrizze, hogy a Wake On LAN funkció engedélyezve van-e a ThinkPad Setup menüben. Ha igen, a helyi hálózat rendszergazdájánál érdeklődjön a szükséges beállítások után.

- **Probléma:** A számítógépem Gigabit Ethernet modell, de 1000 Mbps sebességgel nem tud a hálózathoz csatlakozni. A csatlakozás sebessége mindössze 100 Mbps.

Megoldás:

- Próbáljon ki másik kábelt.
- Ellenőrizze, hogy a kapcsolati partner be van-e állítva automatikus egyeztetésre.
- Ellenőrizze, hogy a kapcsoló megfelel-e a 802.3ab szabványnak (gigabit-réz).

Vezeték nélküli LAN-hálózattal kapcsolatos probléma

Probléma: Nem tudok csatlakozni a hálózathoz a beépített vezeték nélküli hálózati kártyával.

Megoldás: Győződjön meg a következőkről:

- A Repülőgépes mód legyen kikapcsolva.
- A vezeték nélküli LAN illesztőprogram legújabb változatát használja.
- A számítógép egy vezeték nélküli elérési pont hatósugarán belül van.
- A vezeték nélküli rádió engedélyezve van.

Megjegyzés: Ha Windows 7 operációs rendszert használ, kattintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** elemre a tálcán. Megjelenik az Access Connections ikon. Az Access Connections súgó információs rendszerében további információk találhatók az ikonról.

Windows 7 operációs rendszer esetén ellenőrizze a hálózat nevét (SSID), továbbá a titkosítás adatait. Az Access Connections programmal ellenőrizze az adatokat (a kis- és a nagybetűket megkülönbözteti a rendszer).

Vezeték nélküli WAN-hálózattal kapcsolatos probléma

Probléma: Az jelenik meg egy üzenetben, hogy ismeretlen WAN-kártya van telepítve.

Megoldás: A WAN-hálózati kártya nem használható a számítógéppel. Vegye ki a WAN-kártyát.

Megjegyzés: Egyes modellek nem rendelkeznek vezeték nélküli WAN-kártyával.

Bluetooth-problémák

Megjegyzés: Ellenőrizze a kapcsolatot, és gondoskodjon róla, hogy a csatlakozásra kijelölt eszközt nem keresi másik Bluetooth-eszköz. A Bluetooth nem használható egyidejű kereséshez.

- **Probléma:** A hang nem a Bluetooth fejhallgatóból/fülhallgatóból jön, hanem a hangszóróból, annak ellenére, hogy a Bluetooth fejhallgató/fülhallgató a fejhallgatóprofilal vagy az AV-profillal csatlakozik.

Megoldás: Tegye a következőket:

1. Lépjen ki a hangeszközt használó alkalmazásból (például a Windows Media Playerből).
2. A Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang → Hang → Lejátszás** elemre.
3. Ha fejhallgatóprofilat használ, válassza a **Bluetooth Kéz nélküli audiókészülék** elemet, majd válassza az **Alapértelmezett** lehetőséget. Ha AV-profilat használ, válassza a **Sztereoó hangforrás** elemet, majd kattintson az **Alapértelmezett** gombra.

4. Az **OK** gombra kattintva zárja be a Hang ablakot.

- **Probléma:** A Windows 7 operációs rendszerekről küldött PIM elemek nem fogadhatók megfelelően egyetlen más Bluetooth-funkciós eszköz címjegyzékében sem.

Megoldás: A Windows 7 operációs rendszer XML-formátumban küldi el a PIM elemeket, de a Bluetooth-eszközök többsége vCard formátumban kezeli a PIM elemeket. Ha egy másik Bluetooth-funkciós készülék képes fájlok fogadására a Bluetooth kapcsolaton keresztül, lehetséges, hogy a Windows 7 rendszerről küldött PIM elem elmenthető .contact fájlkiterjesztéssel.

Billentyűzettel és egyéb mutatóeszközökkel kapcsolatos problémák

A billentyűzet és a mutatóeszközök használata során a következő problémák fordulnak elő a leggyakrabban.

A TrackPoint-mutatóeszközzel kapcsolatos problémák

- **Probléma:** A mutató sodródik a számítógép bekapcsolásakor, vagy a normál működés visszaállításakor.

Megoldás: A mutató normál működés során sodródhat, ha nem használja a TrackPoint mutatóeszközt. Ez a TrackPoint mutatóeszköz normális működésének része, vagyis nem hiba. A mutató a következő feltételek esetén akár néhány másodpercig is sodródhat:

- A számítógép bekapcsolásakor
- A normális működés visszaállításakor
- Ha a TrackPoint mutatóeszközt hosszú ideig nyomva tartja
- A hőmérséklet változásakor

- **Probléma:** A TrackPoint mutatóeszköz vagy az érintőpad nem működik.

Megoldás: Győződjön meg róla, hogy a TrackPoint mutatóeszköz és az érintőpad az Egér tulajdonságai ablakban engedélyezve van.

Billentyűzettel kapcsolatos problémák

- **Probléma:** A billentyűzeten nem minden billentyű (vagy egyik sem) működik.

Megoldás: Ha külső numerikus billentyűzetet használ:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Válassza le a külső numerikus billentyűzetet.
3. Kapcsolja be a számítógépet, és próbálja újra használni a billentyűzetet.

Ha a billentyűzet problémája megoldódik, akkor óvatosan csatlakoztassa a külső numerikus billentyűzetet és a külső billentyűzetet. Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakoztatta a csatlakozókat.

Ha a probléma továbbra is fennáll, a következő módon ellenőrizze, hogy a megfelelő illesztőprogram van-e telepítve:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot. Váltsa át a Vezérlőpult nézetét Kategória nézetről Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. Kattintson a **Billentyűzet** elemre.
3. Válassza ki a **Hardver** lapot. Az **Eszköz tulajdonságai** részen ellenőrizze, hogy ez az üzenet látható-e:
Eszközállapot: Ez az eszköz megfelelően működik.

Ha a billentyűzeten lévő billentyűk továbbra sem működnek, akkor javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A külső numerikus billentyűzeten nem minden billentyű (vagy egyik sem) működik.

Megoldás: Győződjön meg róla, hogy a külső numerikus billentyűzetet helyesen csatlakoztatta a számítógéphez.

Kijelzővel és multimédiás eszközökkel kapcsolatos problémák

Ez a rész a multimédiás és megjelenítőeszközökkel leggyakrabban előforduló problémákat ismerteti. Ilyen eszköz a számítógép képernyője, a külső monitor, a hangeszközök és az optikai meghajtó.

Képernyővel kapcsolatos problémák

- **Probléma:** A képernyő üres.

Megoldás: Tegye a következőket:

- A kép megjelenítéséhez nyomja meg a megjelenítési mód kapcsolóját .
- Ha hálózati adaptert vagy akkumulátorokat használ, és az akkumulátor jelzője szerint az akkumulátorok nincsenek lemerülve, akkor a képernyő világosításához nyomja meg a fényerő növelése gombot .
- Ha a számítógép alvó módban van, a bekapcsológombbal visszatérhet az alvó módból.
- Ha a hiba továbbra is fennáll, járjon el az alábbi probléma megoldása szerint.

- **Probléma:** A képernyő olvashatatlan vagy torz.

Megoldás: Győződjön meg a következőkről:

- A képernyő illesztőprogramja megfelelően telepítésre került.
- A képernyő felbontása és színmélysége megfelelően be van állítva.
- A monitor típusa helyes.

A kamerabeállítások ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. Csatlakoztassa a külső monitort a számítógéphez, majd az elektromos hálózathoz.
2. Kapcsolja be a külső monitort.
3. Kattintson a jobb egérgommbal az asztalon, és hajtsa végre a következőket:
 - Windows 7 esetén: Kattintson a **Képernyőfelbontás** elemre.
 - Windows 10 esetén: Kattintson a **Képernyő-beállítások** elemre, jelenítse meg teljes képernyőn az ablakot, és kattintson a **Speciális megjelenítési beállítások** elemre.

Megjegyzés: Ha a számítógép nem észleli a külső monitort, kattintson az **Észlelés** gombra.

4. Válassza ki a külső monitort és állítsa be a **Felbontás** értékét.
5. Tegye a következőket:
 - Windows 7 esetén: Kattintson a **Speciális beállítások** elemre.
 - Windows 10 esetén: Kattintson a **Adaptertulajdonságok megjelenítése** elemre.

6. Kattintson a **Figyelés** lapra. Ellenőrizze a monitor információit, hogy a monitortípus megfelelő-e.

Ha a monitor típusa megfelelő, az **OK** gombra kattintva zárja be az ablakot; ellenkező esetben folytassa a következők szerint.

1. Ha kettőnél több monitortípus látható, válassza ki az **Általános PnP képernyő** vagy az **Általános nem-PnP képernyő** elemet.
2. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.
3. Kattintson az **Illesztőprogram** lapra.
4. Kattintson az **Illesztőprogram frissítése** elemre.
5. Kattintson az **Illesztőprogramok keresése a számítógépen**, majd a **Választás a számítógépen található illesztőprogram-listából** elemre.
6. Törölje a **Kompatibilis hardvereszközök megjelenítése** négyzet jelölését.

7. Válassza ki a külső monitor gyártóját és típusát. Ha a monitorja a felsorolásban nem található, állítsa le az illesztőprogram telepítését, és használja a monitorhoz kapott illesztőprogramot.
8. Az illesztőprogram frissítését követően kattintson a **Bezárás** gombra.
9. Windows 7 operációs rendszer esetén a színbeállítások módosításához kattintson a jobb gombbal az Asztalra, és válassza a **Képernyőfelbontás** elemet. A **Speciális beállítások** elemre kattintva válassza a **Monitor** lapot, majd állítsa be a **Színek** lehetőséget.
10. Kattintson az **OK** gombra.

- **Probléma:** Hibás karakterek jelennek meg a képernyőn.

Megoldás: Helyesen telepítette az operációs rendszert vagy az alkalmazást? Ha helyesen telepítette és konfigurálta őket, javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A képernyő a számítógép kikapcsolása után is bekapcsolva marad.

Megoldás: A számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva legalább négy másodpercig a főkapcsolót, ezután kapcsolja vissza a számítógépet.

- **Probléma:** A képernyőn a számítógép minden bekapcsolásakor hiányzó, elszíneződött vagy fénylő pontok láthatók.

Megoldás: Ez a TFT-technológia velejárója. A számítógép képernyője több vékonyréteg-tranzisztort (TFT) tartalmaz. A képernyőn mindig lehetnek hiányzó, rosszul színezett vagy folyamatosan világító képpontok.

- **Probléma:** A képernyő akaratom ellenére elsötétül.

Megoldás: Ha a számítógép előtelepített Windows 7 operációs rendszerrel rendelkezik, akkor a rendszer bármely időzítójét, így az LCD kikapcsolási időzítójét és a képernyő elsötétítését időzítő funkciót is kikapcsolhatja a következő módon:

1. Indítsa el a Power Manager alkalmazást.
2. Kattintson az **Energiagazdálkodási terv** lapra, majd az előre meghatározott tervek közül válassza a **Maximális teljesítmény** lehetőséget.

Ha számítógépén Windows 10 operációs rendszer van előtelepítve, akkor tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategórianézetet használ.
2. Kattintson a **Hardver és hang** → **Energiagazdálkodási lehetőségek** → **Teljesítménycentrikus** pontra.
3. Jelenítse meg a további sémákat, és válassza a **Teljesítménycentrikus** lehetőséget.

- **Probléma:** A számítógép bekapcsolásakor a képernyő sötét marad és a számítógép indulás közben nem sípol.

Megjegyzés: Ha nem biztos benne, hogy hallotta a sípszót, kapcsolja ki a számítógépet (ehhez négy másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a főkapcsolót). Ezután kapcsolja be a számítógépet, és hallgassa meg újra.

Megoldás: Győződjön meg a következőkről:

- A hálózati adapter csatlakoztatva van a számítógéphez és egy működő hálózati csatlakozóhoz.
- A számítógép be van kapcsolva. (Ennek ellenőrzéséhez nyomja meg újra a bekapcsológombot.)
- A képernyő fényereje megfelelően van beállítva.

Ha be van állítva bekapcsolási jelszó, akkor nyomja meg bármelyik billentyűt, majd a megjelenő ablakban adja meg a jelszót, és nyomja meg az **Entert**.

Ha ezek mindegyike teljesül, azonban a képernyőn továbbra sem látható semmi, akkor javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A számítógép bekapcsolásakor csak egy fehér mutató látszik az üres képernyőn.

Megoldás: Ha particionáló szoftverrel partíciót módosított a belső tárolómeghajtón, lehetséges, hogy megsemmisült a partícióra vagy a fő rendszerindító rekordra vonatkozó információ.

A probléma megoldása érdekében tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd kapcsolja be ismét.
2. Ha továbbra is csak a mutató jelenik meg a képernyőn, tegye a következőt:
 - Ha használt particionáló szoftvert, vizsgálja meg vele a partíciót a belső tárolómeghajtón, és állítsa helyre, ha szükséges.
 - A rendszer gyárilag telepített állapotra történő visszaállításához használja a helyreállítási lehetőségeket.

Ha a probléma továbbra is fennáll, javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A képernyő a számítógép használata közben elsötétül.

Megoldás: Lehet, hogy bekapcsolt a képernyővédő vagy az energiatakarékos funkció. Tegye a következők egyikét:

- Érintse meg a TrackPoint mutatóeszközt vagy az érintőpadot, vagy nyomjon meg egy billentyűt a képernyővédő kikapcsolásához.
- Nyomja meg a főkapcsolót a számítógép alvó vagy a hibernált módból történő visszatéréséhez.

Problémák a külső monitorral

- **Probléma:** A külső monitor képernyője üres.

Megoldás: A kép megjelenítéséhez nyomja meg a megjelenítési mód kapcsolóját , majd válassza ki a kívánt monitort. Ha a probléma továbbra is fennáll, tegye a következőket:

1. A külső monitort másik számítógéphez csatlakoztatva ellenőrizze, hogy a monitor megfelelően működik-e.
 2. Csatlakoztassa vissza a külső monitort saját számítógépéhez.
 3. A külső monitor használati utasításában keresse meg a monitorral használható felbontás mértékét és frissítési frekvenciákat.
 - Ha a külső monitor a számítógép képernyőjével azonos vagy annál nagyobb felbontással is használható, a kimenetet megtekintheti a külső monitoron vagy egyszerre a külső monitoron és a számítógép képernyőjén is.
 - Ha a külső monitor a számítógép képernyőjénél alacsonyabb felbontással használható, a kimenetet csak a külső monitoron tekintse meg. (Ha a kimenetet a számítógép képernyőjén és a külső monitoron is megtekinti, a külső monitor képe üres vagy torz lesz.)
- **Probléma:** A jelenleginél nem lehet nagyobb felbontást beállítani a külső monitoron.

Megoldás: Ellenőrizze a monitor információit, és hogy a monitortípus megfelelő-e. Szükség esetén frissítse a monitor illesztőprogramját.
 - **Probléma:** A képernyő olvashatatlan vagy torz.

Megoldás: Győződjön meg a következőkről:

 - A monitor információi megfelelőek és a helyes monitortípus van kiválasztva. Tekintse meg a fenti probléma megoldását.
 - A következő műveletekkel győződjön meg róla, hogy a megfelelő frissítési gyakoriság van kiválasztva:
 1. Csatlakoztassa a külső monitort a monitorcsatlakozóhoz, majd az elektromos hálózathoz.
 2. Kapcsolja be a számítógépet és a külső monitort.
 3. Kattintson a jobb egérgombbal az asztalon, és hajtsa végre a következőket:

- Windows 7 esetén: Kattintson a **Képernyőfelbontás** elemre.
- Windows 10 esetén: Kattintson a **Képernyő-beállítások** elemre, jelenítse meg teljes képernyőn az ablakot, és kattintson a **Speciális megjelenítési beállítások** elemre.

Megjegyzés: Ha a számítógép nem észleli a külső monitort, kattintson az **Észlelés** gombra.

4. Kattintson a kívánt monitor ikonjára (a **Monitor-2** ikon a külső monitor ikonja).

5. Tegye a következőket:

- Windows 7 esetén: Kattintson a **Speciális beállítások** elemre.
- Windows 10 esetén: Kattintson a **Adaptertulajdonságok megjelenítése** elemre.

6. Kattintson a **Figyelés** lapra.

7. Válassza ki a helyes képernyő-frissítési gyakoriságot.

- **Probléma:** Hibás karakterek jelennek meg a képernyőn.

Megoldás: A helyes eljárást követve telepítette az operációs rendszert és a programot? Ha igen, akkor javíttassa meg a külső monitort.

- **Probléma:** Az Asztal kiterjesztése funkció nem működik.

Megoldás: Az Asztal kiterjesztése funkció engedélyezése. Lásd: „Külső kijelző használata“ oldalszám: 44.

- **Probléma:** Az Asztal kiterjesztése funkció használata közben a másodlagos képernyőn nem lehet nagyobb felbontást vagy nagyobb frissítési gyakoriságot beállítani.

Megoldás: Csökkentse az elsődleges képernyő felbontását és színmélységét.

- **Probléma:** Nem működik a képernyőváltás funkció.

Megoldás: Ha használja az Asztal kiterjesztése funkciót, kapcsolja ki, majd módosítsa a képernyőkimenet helyét. Ha DVD-film vagy videoklip lejátszása van folyamatban, állítsa le, lépjen ki a programból, majd módosítsa a képernyőkimenet helyét.

- **Probléma:** Ha a külső monitor nagy felbontással üzemel, a külső monitor helyzete hibás.

Megoldás: Néha előfordul, hogy nagyobb felbontás, például 1600x1200 használata esetén a kép balra vagy jobbra csúszik a képernyőn. Ezt úgy orvosolhatja, ha ellenőrzi, hogy a külső monitorral használható-e az adott megjelenítési mód (a beállított frissítési gyakoriság és a felbontás). Ha nem, olyan megjelenítési módot állítson be, amellyel a monitor üzemelni képes. Ha a monitorral a beállított megjelenítési mód nem használható, nyissa meg a monitor saját beállítási menüjét és adja meg ott a beállításokat. A külső monitor beállítási menüjébe rendszerint a monitor gombjaival léphet be. További információkért olvassa el a monitorhoz kapott dokumentációt.

Hangproblémák

- **Probléma:** Hanghullámok vagy a MIDI-hang lejátszása nem tökéletes.

Megoldás: Ellenőrizze, hogy a beépített hangeszköz megfelelően működik-e.

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot.
2. Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
3. Kattintson az **Eszközkezelő** lehetőségre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.
4. Kattintson duplán a **Hang-, video- és játékvezérlők** elemre.
5. Ellenőrizze, hogy a SmartAudio HD eszköz engedélyezett és megfelelően konfigurált-e.

- **Probléma:** Nem hallható hang a fejhallgatóból vagy a hangszórókból, vagy a számítógép nem tud hangfelvételt készíteni.

Megoldás: Az egyik eszközről a másikra, például hangszóróról fejhallgatóra, vagy külső mikrofonról beépített mikrofonra való váltáskor a következők szerint járjon el:

1. Kattintson a Vezérlőpult **Hardver és hang** elemére.
2. Kattintson a **SmartAudio** ikonra.
3. Ügyeljen rá, hogy a Device advanced settings ablakban MULTI-STREAM módban legyen.
4. A Hangerőkeverő ablakában válassza ki a kívánt eszközt, például hangszórókat.
5. Zenelejátszó program, például a Windows Media Player segítségével játsszon le tetszőleges hangot. Figyelje meg, hogy a hangszórókból jön-e a hang.
6. Ha ekkor fejhallgatót kíván csatlakoztatni, lépjen ki a zenelejátszó programból.
7. Lépjen a Hangerőkeverő ablakába. Válasszon másik eszközt, amely most a fejhallgató lesz.
8. Játsszon le tetszőleges hangot a zenelejátszó programmal. Figyelje meg, hogy a hang a közvetlenül a rendszerhez csatlakoztatott fejhallgatóból jön-e.

További információért tekintse meg a **SmartAudio HD** súgó információs rendszerét.

Megjegyzés: A **SmartAudio** Hangerőkeverő ablakában az eszköz, például a lejátszóeszköz hangszórói vagy a felvevőeszköz beépített mikrofonja melletti pipa jelzi, hogy az eszközt kiválasztották.

- **Probléma:** A mikrofonbemenettel készített felvételek nem elég hangosak.

Megoldás: A mikrofon erősítése funkció legyen bekapcsolva és a következők szerint beállítva:

1. Kattintson a Vezérlőpult **Hardver és hang** elemére.
2. Kattintson a **Hang** lehetőségre.
3. Kattintson a **Felvétel** lapra a Hang ablakban.
4. Válassza a **Mikrofon** elemet, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
5. Kattintson a **Szintek** lapra, majd a Mikrofon erősítése csúszkát tolja felfelé.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés: A hangerő szabályozásával kapcsolatos további információkért tekintse meg a Windows online súgóját.

- **Probléma:** A hangerő vagy az egyensúly csúszkája nem mozdítható.

Megoldás: Elképzelhető, hogy a csúszka szürke. Ilyenkor helyzetét a hardver rögzítette, nem módosítható.

- **Probléma:** A hangerőszabályzó csúszkái bizonyos hangalkalmazások használata során nem maradnak a helyükön.

Megoldás: A jelenség normális, a csúszkák bizonyos programok futtatása közben elmozdulhatnak. A programok ismerik a Hangerőkeverő ablakának beállításait, és önállóan is módosíthatják a beállításokat. Ilyen alkalmazás például a Windows Media Player. Ezek a programok rendszerint az alkalmazáson belül rendelkeznek a hangerő szabályozására szolgáló csúszkákkal.

- **Probléma:** Az egyensúly csúszkájával az egyik csatorna nem némítható le teljesen.

Megoldás: A vezérlő rendeltetése szerint az egyensúly kismértékű eltéréseinek kiegyenlítésére szolgál, teljesen egyik csatornát sem tudja elnémítani.

- **Probléma:** A hang még akkor sem kapcsolható ki teljesen, ha a fő hangerőszabályzót a legalacsonyabbra állítja.

Megoldás: Továbbra is hallható némi hang, még akkor is, ha a Hangerőkeverőt a legalacsonyabbra állította. Nyomja meg a hangszóró némítása gombot, és kapcsolja ki a hangot teljesen.

- **Probléma:** Ha hanglejátszás közben csatlakoztat fejhallgatót a számítógéphez, a hangszóró nem ad hangot.

Megoldás: A fejhallgató csatlakoztatását követően a rendszer az adatfolyamot automatikusan arra vezeti át. Ha megint a hangszórókból kívánja hallani a hangot, a hangszórókat alapértelmezett eszközként kell beállítania. További információkat a Conexant SmartAudio sugó információs rendszerében talál.

Ujjlenyomat-olvasóval kapcsolatos problémák

- **Probléma:** Az olvasó felülete szennyezett, foltos vagy nedves.

Megoldás: Óvatosan tisztítsa meg az olvasó felületét száraz, puha, szálmentes ruhával.

- **Probléma:** Az olvasó gyakran hibázik az ujjlenyomat regisztrálásakor vagy hitelesítésekor.

Megoldás: Ha az olvasó felülete szennyezett, foltos vagy nedves, óvatosan tisztítsa meg száraz, puha, szálmentes ruhával.

Az ujjlenyomat-olvasó karbantartásával kapcsolatban tekintse meg a következő részt: „Az ujjlenyomat-olvasó használata” oldalszám: 69.

Akkumulátorral és tápellátással kapcsolatos problémák

Ez a fejezet az akkumulátorokkal és a tápellátással kapcsolatos hibaelhárítási utasításokat tartalmaz.

Akkumulátorral kapcsolatos problémák

- **Probléma:** Az akkumulátorok nem tölthetők fel a számítógép kikapcsolt állapotában a normál töltési idő alatt.

Megoldás: Elképzelhető, hogy az akkumulátorok túlságosan lemerültek. Tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, és hagyja töltődni.

Ha rendelkezik gyorstöltővel, akkor a túlzottan lemerült akkumulátorokat azzal töltsse fel.

Ha az akkumulátorokat nem lehet teljesen feltölteni 24 órán belül, akkor hívja a Lenovo ügyfélszolgálati központját, és javíttassa meg őket.

- **Probléma:** A számítógép leállítja a rendszert, mielőtt az akkumulátor állapotikonja lemerültséget jelezne, vagy a számítógép azután is működik, hogy az akkumulátor állapotikonja lemerültséget jelez.

Megoldás: Merítse le, majd töltsse fel az akkumulátorokat.

- **Probléma:** A teljesen feltöltött akkumulátorok üzemideje túl rövid.

Megoldás: Merítse le, majd töltsse fel az akkumulátorokat. Ha az akkumulátor továbbra is csak rövid ideig működik, akkor hívja a Lenovo ügyfélszolgálati központját, és javíttassa meg.

- **Probléma:** A számítógép nem működik teljesen feltöltött akkumulátorokkal.

Megoldás: Elképzelhető, hogy aktív az akkumulátorok túlfeszültségvédeje. A túlfeszültségvédeő alaphelyzetbe állításához kapcsolja ki a számítógépet egy percre, majd kapcsolja vissza.

- **Probléma:** Az akkumulátorok nem tölthetők.

Megoldás: Az akkumulátorok nem tölthetők, ha túl melegek. Kapcsolja ki a számítógépet, és hagyja, hogy lehűljenek szobahőmérsékletre. Miután lehűltek, töltsse fel az akkumulátorokat. Ha továbbra sem lehet feltölteni, akkor hívja a Lenovo ügyfélszolgálati központját, és javíttassa meg őket.

Probléma a hálózati adapterrel

Probléma: A hálózati adapter ugyan csatlakoztatva van a számítógéphez és a működő elektromos csatlakozóhoz, de a hálózati adapter ikonja (hálózati csatlakozó) nem jelenik meg a Windows értesítési területén.

Megoldás: Tegye a következőket:

1. Győződjön meg arról, hogy a hálózati adapter csatlakoztatása megfelelő. A hálózati adapter csatlakoztatásával kapcsolatos utasításokért tekintse meg a számítógéphez kapott *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvet*.
2. Ha a hálózati adapter csatlakoztatása megfelelő, kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a hálózati adaptert.
3. Csatlakoztassa ismét a hálózati adaptert, majd kapcsolja be a számítógépet.
4. Ha ezután sem jelenik meg a hálózati adaptert jelző ikon a Windows értesítési területén, vigye szervizbe a hálózati adaptert és a számítógépet.

Tápellátási problémák

A későbbi felhasználás érdekében nyomtassa ki az utasításokat, és tartsa a számítógép közelében.

Ha a számítógép egyáltalán nem kap áramot, tegye a következőket:

1. Ellenőrizze a főkapcsolót. Részletek: „Állapotjelzők” oldalszám: 7. Bekapcsolt állapotban a főkapcsoló világít.
2. Ellenőrizze az összes áramcsatlakozót. Távolítsa el az összes hosszabbítót és túlfeszültség elleni védelmet, majd csatlakoztassa az AC hálózati adaptert közvetlenül a fali csatlakozóba.
3. Ellenőrizze az AC hálózati adaptert. Keressen fizikai sérüléseket, és ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e az adapterhez és a számítógéphez.
4. Ellenőrizze a feszültségforrás működését másik eszköz csatlakoztatásával a fali csatlakozóhoz.

Ha a számítógép nem akkumulátorról működik, ellenőrizze a következőket:

1. Ha az akkumulátorok lemerülnek, csatlakoztassa a hálózati adaptert, és töltsen fel az akkumulátorokat.
2. Ha az akkumulátorok fel vannak töltve, de a számítógép mégsem működik, akkor hívja a Lenovo ügyfélszolgálati központját, és kérje a gép javítását.

Bekapcsológombbal kapcsolatos probléma

Probléma: A rendszer nem válaszol, és a számítógép nem kapcsolható ki.

Megoldás: A számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot legalább négy másodpercig. Ha a számítógép ekkor sem indul újra, akkor húzza ki a hálózati adaptert, és a visszaállítást végezze el úgy, hogy a vészvisszaállító lyukba egy tűt vagy egy kiegyenesített gemkapcsot dug. A vészvisszaállító lyuk megkereséséhez használja a következő ábrát: „Alulnézet” oldalszám: 6

Rendszerindítási problémák

A későbbi felhasználás érdekében nyomtassa ki az utasításokat, és tartsa a számítógép közelében.

Amennyiben az operációs rendszer betöltése előtt hibaüzenet jelenik meg, kövesse a bekapcsolási önteszt (POST) hibaüzeneteihez tartozó javítási műveleteket. Lásd: „Hibaüzenetek” oldalszám: 104.

Ha a hibaüzenet a POST elvégzése után akkor jelenik meg, amikor az operációs rendszer az asztalkonfigurációt betölti, tegye a következőt:

1. Látogasson el a Lenovo támogatási webhelyére – <http://www.lenovo.com/support> –, és keresse meg a hibaüzenetet.
2. Látogasson el a Microsoft tudásbázis webhelyére – <http://support.microsoft.com/> –, és keresse meg a hibaüzenetet.

Alvó móddal és hibernálással kapcsolatos problémák

- **Probléma:** A számítógép váratlanul alvó üzemmódba kapcsol.

Megoldás: Ha a mikroprocesszor túlmelegszik, a számítógép automatikusan alvó módba kapcsol, hogy lehűljön. Így védi a mikroprocesszort és a többi belső alkatrészt. Ellenőrizze az alvó üzemmód beállításait.

- **Probléma:** A számítógép alvó módra vált közvetlenül a bekapcsolási önteszt után.

Megoldás: Győződjön meg a következőkről:

- Az akkumulátorok fel vannak töltve.
- A működési hőmérséklet az elfogadható tartományon belül van. Részletek: „Működési környezet” oldalszám: 13.

Ha az akkumulátorok fel vannak töltve és a hőmérséklet a megfelelő tartományban van, javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** Kritikusan alacsony akkumulátortöltöttség lép fel, és a számítógép azonnal kikapcsol.

Megoldás: Az akkumulátorteljesítmény gyengül. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, és dugja be a másik végét a fali csatlakozóba.

- **Probléma:** Az Fn gombbal az alvó módból való visszatérés után is üres marad a számítógép képernyője.

Megoldás: Ellenőrizze, hogy nem választották-e le vagy nem kapcsolták-e ki a külső képernyőt az alvó üzemmód közben. Ha leválasztotta vagy kikapcsolta a külső monitort, csatlakoztassa vagy kapcsolja be, mielőtt az alvó üzemmódból visszatérne a normál működésre. Ha úgy tér át alvó üzemmódból normál működésre, hogy nem csatlakoztatja vagy nem kapcsolja be a külső monitort, és a számítógép képernyője üres marad, akkor a kép megjelenítéséhez nyomja meg a fényerő növelése gombot .

- **Probléma:** A számítógép nem tér vissza alvó módból, illetve a rendszerállapot jelzőfénye (világító ThinkPad logó) lassan villog, a számítógép nem működik.

Megoldás: Ha a rendszer nem tér vissza alvó módból, akkor lehet, hogy automatikusan visszatért alvó vagy hibernált módba, mert túlságosan lemerültek az akkumulátorok. Ellenőrizze a rendszer állapotát jelző fényt (világító ThinkPad logó).

- Ha a rendszerállapot jelzőfénye (világító ThinkPad logó) lassan villog, a számítógép alvó módban működik. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, majd nyomja meg az Fn billentyűt.
- Ha a rendszerállapot jelzőfénye (világító ThinkPad logó) sötét, a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, majd nyomja meg a bekapcsológombot a működés folytatásához.

Ha a rendszer továbbra sem tér vissza alvó módból, akkor lehet, hogy a rendszer már nem válaszol, és a felhasználó nem tudja kikapcsolni a számítógépet. Ebben az esetben vissza kell állítania a számítógépet. Ha nem mentette el az adatait, lehet, hogy el fognak veszni. A számítógép alaphelyzetbe állításához nyomja le és tartsa nyomva a bekapcsológombot legalább négy másodpercig. Ha a számítógép erre sem reagál, akkor húzza ki a hálózati adaptert, majd állítsa alaphelyzetbe a rendszert egy kiegyenesített iratkapcsot a vészvisszaállító lyukba dugva. A vészvisszaállító lyuk megkereséséhez használja a következő ábrát: „Alulnézet” oldalszám: 6

- **Probléma:** A számítógép nem kapcsol alvó vagy hibernálás módba.

Megoldás: Ellenőrizze, nem állított-e be valamit, ami megakadályozza, hogy a számítógép alvó módba kapcsoljon vagy hibernálja magát.

Ha a számítógép megpróbál alvó módba lépni, de a kérést a rendszer megtagadja, lehetséges, hogy az USB-csatlakozóhoz csatlakoztatott készülék le van tiltva. Ilyenkor működés közben válassza le, majd csatlakoztassa vissza az USB-eszközt.

- **Probléma:** Hibernált módban az akkumulátoroknál csekély kisülés tapasztalható.

Megoldás: Ha az ébresztési funkció be van kapcsolva, a számítógép energiafogyasztása alacsony. A jelenség nem utal meghibásodásra. További információért tekintse meg a következő részt: „Energiatakarékos üzemmódok” oldalszám: 38.

Meghajtókkal és egyéb tárolóeszközökkel kapcsolatos problémák

Ez a rész a merevlemez-meghajtókkal és a szilárdtestalapú meghajtókkal kapcsolatos problémákat ismerteti.

Szilárdtestalapú meghajtóval kapcsolatos probléma

Probléma: Fájloknak és mappáknak a Windows adattömörítő funkciójával történő tömörítése, majd kicsomagolása után a fájlok és mappák írása vagy olvasása lassú.

Megoldás: A gyorsabb adathozzáférés érdekében alkalmazza a Windows lemeztöredezettség-mentesítő funkcióját.

Szoftverprobléma

Probléma: Az alkalmazás nem működik megfelelően.

Megoldás: Ellenőrizze, hogy nem az alkalmazás-e a hibás.

Ellenőrizze, hogy a számítógép rendelkezik-e az alkalmazás futtatásához minimálisan szükséges memóriamennyiséggel. További tájékoztatást az alkalmazással kapott dokumentációban talál.

Ellenőrizze a következőket:

- Az alkalmazás használható az operációs rendszerrel.
- A számítógépen más alkalmazások megfelelően működnek.
- A szükséges illesztőprogramok telepítve vannak.
- Az alkalmazás más számítógépre telepítve megfelelően működik.

Ha az alkalmazás használata közben hibaüzenet jelenik meg, keresse ki a hibaüzenetet az alkalmazással kapott tájékoztatóból.

Ha az alkalmazás mindezek ellenére nem működik megfelelően, keresse fel az alkalmazás beszerzési helyét vagy kérje szakember segítségét.

Portokkal és csatlakozókkal kapcsolatos problémák

A portok és csatlakozók használata során a következő gyakori problémák fordulnak elő.

USB-csatlakozóval kapcsolatos probléma

Probléma: Az USB-csatlakozóhoz csatlakoztatott eszköz nem működik.

Megoldás: Nyissa meg az Eszközkezelő ablakát. Győződjön meg róla, hogy az USB-eszköz beállításai, a számítógép erőforrásainak elosztása és az eszközillesztő megfelelő. Az Eszközkezelő ablakának megnyitásához a Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang → Eszközkezelő** menüpontra. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.

Tekintse meg a következő részt: „Problémák diagnosztizálása” oldalszám: 103, és futtassa az USB-csatlakozó diagnosztikai tesztjét.

A ThinkPad Pen Pro tollal kapcsolatos probléma

Probléma: A ThinkPad Pen Pro nem megfelelően működik.

Megoldás: Ha a toll nem működik megfelelően, akkor a tolltartóban töltsen körülbelül öt percig.

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy a számítógép be van kapcsolva. Ellenkező esetben a toll nem töltődik.

9. fejezet Helyreállítás áttekintése

Ez a fejezet a helyreállítási megoldásokkal kapcsolatos információkat tartalmaz.

Ez a fejezet a következő témakörökből áll:

- „A helyreállítás áttekintése Windows 7 operációs rendszer esetén” oldalszám: 121
- „A helyreállítás áttekintése Windows 10 operációs rendszer esetén” oldalszám: 126

A helyreállítás áttekintése Windows 7 operációs rendszer esetén

Ez a rész tájékoztatást nyújt a Lenovo által a Windows 7 operációs rendszeren biztosított helyreállítási lehetőségekről.

Megjegyzések:

- Számos módszer közül választhat, amikor helyreállítás szükséges egy szoftver- vagy hardverprobléma esetén. Bizonyos módszerek az operációs rendszer típusától függően változnak.
- A helyreállítási adathordozón található termék csak a következő célra használható fel:
 - A termék visszaállítására, amely előre telepítve volt a számítógépen
 - A termék újbóli telepítésére
 - A termék módosítására a „További fájlok” segítségével

Az új merevlemez-technológia által esetleg okozott teljesítményingadozás vagy váratlan viselkedés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy az alábbi biztonsági mentést kínáló programok egyikét használja:

- Rescue and Recovery 4.52-es verzió vagy újabb
- Acronis True Image 2010 vagy későbbi verzió
- Paragon Backup & Recovery 10 Suite vagy későbbi verzió, Paragon Backup & Recovery 10 Home vagy későbbi verzió

Helyreállítási adathordozók létrehozása és használata

A helyreállítási adathordozók segítségével visszaállíthatja a tárolóeszközök tartalmát a gyárilag telepített állapotba. A helyreállítási adathordozók akkor hasznosak, amikor átviszi a számítógépet egy másik helyre, eladja vagy újrafelhasználja azt; illetve végső esetben így hozhatja működőképes állapotba, ha már minden más helyreállítási módszer sikertelen volt. Előzetes óvintézkedésként fontos, hogy minél előbb létrehozza a helyreállítási adathordozókat.

Megjegyzés: A helyreállítási adathordozók használatával végrehajtható helyreállítási műveletek attól függően változnak, hogy milyen operációs rendszerről hozta őket létre. A helyreállítási adathordozók tartalmazhatnak betöltési- és adatjellegű adathordozókat is. A Microsoft Windows licenc csak egyetlen adathordozó létrehozását engedélyezi, ezért nagyon fontos, hogy az elkészítés után biztonságos helyen tartsa a helyreállítási adathordozókat.

Helyreállítási adathordozók létrehozása

Ez a szakasz ismerteti, hogyan lehet létrehozni egy helyreállítási adathordozót.

Megjegyzés: Windows 7 operációs rendszer esetén a helyreállítási adathordozókat lemezek vagy külső USB-tárolóeszközök segítségével hozhatja létre.

Helyreállítási adathordozó létrehozásához kattintson a **Start → Minden program → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Factory Recovery Disks** elemre. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A helyreállítási adathordozók használata

Windows 7 operációs rendszerek esetén csak a gyárilag telepített állapotra állíthatja vissza a számítógépet a helyreállítási adathordozók felhasználásával. A helyreállítási adathordozókkal működőképes állapotba hozhatja a számítógépet, ha már minden más helyreállítási módszer sikertelen volt.

Figyelem: Amikor helyreállítási adathordozókkal visszaállítja a számítógépet a gyárilag telepített állapotra, akkor a tárolóeszközökön pillanatnyilag található fájlok mind törlésre kerülnek, és a gyárilag telepített tartalom kerül a helyükre.

A helyreállítási adathordozók használata Windows 7 operációs rendszerek esetén:

1. A helyreállítási adathordozók típusától függően csatlakoztassa a rendszerindító adathordozót (memóriakulcs vagy egyéb USB tároló eszköz) a számítógéphez, vagy helyezze be a rendszerindító lemezt az optikai meghajtóba.
2. A számítógép indításakor nyomja meg többször az F12 billentyűt. Amikor megnyílik a Boot Menu ablaka, engedje fel az F12 billentyűt.
3. Válassza ki a kívánt indítási eszközt, és nyomja meg az Entert. A visszaállítási folyamat elkezdődik.
4. A művelet befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Megjegyzés: Miután visszaállította a számítógépét a gyárilag telepített állapotra, lehet, hogy újra kell telepítenie bizonyos eszközök eszközillesztő programjait. Lásd: „Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése” oldalszám: 125.

Rendszermentési és helyreállítási műveletek végrehajtása

A Rescue and Recovery programmal biztonsági másolatot készíthet a tárolóeszközök tartalmáról, többek között az operációs rendszerről, az adatfájlokról, a szoftvekről és a személyes beállításokról. Megadhatja, hogy a Rescue and Recovery program hol tárolja a biztonsági mentést:

- A tárolóeszközök védett területén
- Vagy ha vannak másodlagos tárolóeszközök, akkor azokon.
- Külsőleg csatlakoztatott USB merevlemez-meghajtón
- Hálózati meghajtón
- Írható lemezeken (ehhez írni tudó optikai meghajtó szükséges)

Miután biztonsági mentést készített a tárolóeszközök tartalmáról, visszaállíthatja a tárolóeszközök teljes tartalmát, visszaállíthat csak kiválasztott fájlokat, vagy visszaállíthatja csak a Windows operációs rendszert és a programokat.

A rendszermentési művelet végrehajtása

Rendszermentési művelet végrehajtása Rescue and Recovery programmal Windows 7 operációs rendszer esetén:

1. A Windows asztalán kattintson a **Start → Minden program → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** elemre. Megnyílik a Rescue and Recovery program.
2. A Rescue and Recovery fő ablakában kattintson **A Rescue and Recovery speciális verziójának indítása** nyílra.
3. Kattintson a **Merevlemez biztonsági mentése** menüpontra, és válassza ki a művelet beállításait. Ezután a rendszermentési művelet befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A helyreállítási művelet végrehajtása

Helyreállítási művelet végrehajtása Rescue and Recovery programmal Windows 7 operációs rendszer esetén:

1. A Windows asztalán kattintson a **Start → Minden program → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** elemre. Megnyílik a Rescue and Recovery program.
2. A Rescue and Recovery fő ablakában kattintson **A Rescue and Recovery speciális verziójának indítása** nyílra.
3. Kattintson a **Rendszer helyreállítása biztonsági mentésből** ikonra.
4. A helyreállítási művelet befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha további információkra van szüksége arról, hogy hogyan végezhet helyreállítást a Rescue and Recovery munkaterületről, akkor nézze meg a következő részt „Rescue and Recovery munkaterület használata” oldalszám: 123.

Rescue and Recovery munkaterület használata

A Rescue and Recovery munkaterülete a tárolóeszközök egy védett, rejtett területén található, ami a Windows operációs rendszertől függetlenül működik. Ez lehetővé teszi, hogy akkor is végezhesen helyreállítási műveleteket, ha nem tudja elindítani a Windows operációs rendszert. Az alábbi helyreállítási műveleteket végezheti el a Rescue and Recovery munkaterületről:

- **Fájlok mentése a tárolóeszközökről vagy biztonsági mentésből**

A Rescue and Recovery munkaterületének segítségével megkeresheti a fájlokat a tárolóeszközökön, és áthelyezheti őket egy hálózati meghajtóra vagy más írható adathordozóra, például USB-eszközre vagy lemezre. Ez a megoldás akkor is rendelkezésre áll, ha nem készített biztonsági mentést a fájlokról, illetve ha változások következtek be a fájlokban a legutóbbi biztonsági mentés óta. Lehetősége van továbbá egyedi fájlok kimentésére egy Rescue and Recovery biztonsági mentésből, ami a helyi merevlemez-meghajtón, szilárdtestalapú meghajtón, hibrid meghajtón, egy USB-eszközön, illetve egy hálózati meghajtón található.

- **Tárolóeszközök visszaállítása Rescue and Recovery-biztonsági mentésből**

Amennyiben készített biztonsági másolatot a tárolóeszközökről a Rescue and Recovery programmal, akkor még abban az esetben is visszaállíthatja a tárolóeszközöket a Rescue and Recovery-biztonsági mentésből, ha nem tudja elindítani a Windows operációs rendszert.

- **Tárolóeszközök tartalmának visszaállítása a gyárilag telepített állapotra**

A Rescue and Recovery-munkaterület segítségével visszaállíthatja a tárolóeszközök teljes tartalmát a gyárilag telepített állapotra. Ha több partícióval is rendelkezik a tárolóeszközökön, akkor megteheti, hogy a C: partícióra állítja vissza a gyárilag telepített állapotot, a többi partíciót pedig érintetlenül hagyja. Mivel a Rescue and Recovery munkaterület a Windows operációs rendszertől függetlenül működik, ezért akkor is visszaállíthatja a gyárilag telepített tartalmat, ha nem tudja elindítani a Windows operációs rendszert.

Figyelem: Ha visszaállítja a tárolóeszközöket egy Rescue and Recovery biztonsági mentésből, vagy ha visszaállítja a tárolóeszközök gyárilag telepített tartalmát, akkor az elsődleges tárolóeszköz-partíción (ami általában a C: meghajtó) található összes fájl törlésre kerül a helyreállítási folyamatban. Lehetőség szerint készítsen másolatot a fontos fájlokról. Ha nem tudja elindítani a Windows operációs rendszert, akkor a Rescue and Recovery-munkaterület fájlok kimentésére szolgáló funkciójával másolhat fájlokat a tárolóeszközökről más adathordozókra.

A Rescue and Recovery munkaterület elindításához tegye a következőket:

1. Győződjön meg arról, hogy a számítógép ki van kapcsolva.
2. A számítógép indításakor nyomja meg többször az F11 billentyűt. Amikor sípszót hall vagy logó képernyőt lát, akkor engedje fel az F11 billentyűt.
3. Ha beállította a Rescue and Recovery jelszót, akkor adja meg azt, amikor a rendszer kéri. Kis idő múlva megnyílik a Rescue and Recovery munkaterület.

Megjegyzés: Ha nem nyílik meg a Rescue and Recovery munkaterület, akkor nézze meg az alábbi részt „Helyreállítással kapcsolatos problémák megoldása” oldalszám: 126.

4. Tegye a következők egyikét:

- Fájlok tárolóeszközökről vagy biztonsági másolatból történő kimentéséhez kattintson a **Fájlok kimentése** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- A tárolóeszközök Rescue and Recovery-biztonsági mentésből való visszaállításához, illetve a tárolóeszközök gyárilag telepített állapotra történő visszaállításához kattintson a **Rendszer helyreállítása** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Rescue and Recovery munkaterület szolgáltatásaival kapcsolatos információkért kattintson a **Súgóra**.

Megjegyzés: Miután visszaállította a tárolóeszközöket a gyárilag telepített állapotra, lehet, hogy újra kell telepítenie bizonyos eszközök illesztőprogramjait. Lásd: „Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése” oldalszám: 125.

Mentési adathordozó létrehozása és használata

A mentési adathordozó, például lemez vagy USB merevlemez-meghajtó lehetővé teszi az olyan hibák utáni helyreállítást, amelyek következtében nem érheti el a Rescue and Recovery munkaterületet a merevlemez-meghajtón.

Megjegyzések:

1. A mentési adathordozó használatával végrehajtható helyreállítási műveletek köre az operációs rendszertől függően változik.
2. A mentési lemez bármilyen típusú optikai meghajtóban elindítható.

Mentési adathordozó létrehozása

Mentési adathordozó létrehozása Windows 7 operációs rendszer esetén:

1. A Windows asztalán kattintson a **Start → Minden program → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** elemre. Megnyílik a Rescue and Recovery program.
2. A Rescue and Recovery fő ablakában kattintson **A Rescue and Recovery speciális verziójának indítása** nyílra.
3. Kattintson a **Mentési adathordozó létrehozása** ikonra. Megnyílik a Rescue and Recovery adathordozó létrehozása ablak.
4. A **Rescue Media** területen válassza ki a létrehozni kívánt mentési adathordozó típusát. A mentési adathordozóhoz használhat CD-lemezt, USB-csatlakozós merevlemez-meghajtót vagy másodlagos belső merevlemez-meghajtót.
5. Kattintson az **OK** gombra, és a mentési adathordozó létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Mentési adathordozó használata

Ez a rész ismerteti, hogyan kell használni a létrehozott mentési adathordozót.

- Ha lemez segítségével hozott létre mentési adathordozót, akkor a következő utasítások segítenek a használatában:
 1. Kapcsolja ki a számítógépet.
 2. A számítógép indításakor nyomja meg többször az F12 billentyűt. Amikor megjelenik a Boot Menu ablaka, engedje fel az F12 billentyűt.
 3. A Boot Menu ablakban válassza ki a kívánt optikai meghajtót első rendszerindító eszköznek. Ezután helyezze be a mentési lemezt az optikai meghajtóba, és nyomja meg az Enter billentyűt. A mentési adathordozó elindul.

- Ha USB merevlemez-meghajtó segítségével hozott létre mentési adathordozót, akkor a következő utasítások segítenek a használatában:
 1. Dugja be az USB merevlemez-meghajtót a számítógép egyik USB portjába.
 2. A számítógép indításakor nyomja meg többször az F12 billentyűt. Amikor megnyílik a Boot Menu ablaka, engedje fel az F12 billentyűt.
 3. A Boot Menu ablakban válassza ki az USB merevlemez-meghajtót első rendszerindító eszköznek, és nyomja meg az Enter billentyűt. A mentési adathordozó elindul.
- Ha másodlagos belső merevlemez-meghajtót használt a mentési adathordozó létrehozásához, akkor a mentési adathordozó indításához állítsa be első betöltő egységnek a másodlagos belső merevlemez-meghajtót az indítási eszközök sorrendjében.

A mentési adathordozó elindulásakor megnyílik a Rescue and Recovery munkaterület. Az egyes szolgáltatások súgója megtalálható a Rescue and Recovery munkaterületen. Kövesse az utasításokat a helyreállítási folyamat végrehajtásához.

Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése

A számítógép lehetőséget biztosít bizonyos gyárilag telepített programok és eszközillesztők újratelepítésére.

Előre telepített programok újratelepítése

A programok újratelepítéséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Menjen a C:\SWTOOLS könyvtárba.
3. Nyissa meg az APPS mappát. A mappában számos almappa található az egyes előre telepített alkalmazások neveivel.
4. Nyissa meg a telepítendő program almappáját.
5. Kattintson duplán a **Setup** fájlra, majd kövesse a képernyőn megjelenő lépéseket a program újratelepítéséhez.

Előre telepített eszközillesztők újratelepítése

Figyelem: Az eszközillesztők újratelepítésekor módosítja a számítógép aktuális konfigurációját. Csak akkor telepítse újra az eszközillesztőket, ha a számítógép hibája miatt szükséges.

Gyárilag telepített eszköz eszközillesztőjének újratelepítéséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Menjen a C:\SWTOOLS könyvtárba.
3. Nyissa meg a DRIVERS mappát. A mappában számos almappa található, melyek neve a számítógépre telepített különféle eszközök nevének felel meg (például AUDIO vagy VIDEO).
4. Nyissa meg az eszköz almappáját.
5. Az eszközillesztő újratelepítéséhez tegye a következők egyikét:
 - Az eszköz almappájában keresse meg a szövegfájl (.txt kiterjesztésű fájl). A szövegfájl tartalmazza az eszközillesztő újratelepítésére vonatkozó információkat.
 - Ha az eszköz almappájában található telepítési információkat tartalmazó fájl (.inf kiterjesztésű fájl), használhatja az Új hardver hozzáadása lehetőséget (Windows Vezérlőpult) az illesztőprogram újratelepítéséhez. Ezzel a lehetőséggel nem lehet minden eszközillesztőt újratelepíteni. Ha a rendszer

az eszköz megadását kéri az Új hardver hozzáadása párbeszédpanelen, kattintson a **Saját lemez**, majd a **Tallózás** lehetőségre. Jelölje ki a az eszközillesztőfájlt az eszköz almappjában.

- Az eszköz almappjában keresse meg a végrehajtható fájlt (az .exe kiterjesztésű fájlt). Kattintson duplán a fájlra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Figyelem: Ha frissített eszközillesztőkre van szüksége a számítógépéhez, ne a Windows Update webhelyről töltsse le azokat. A programokat inkább a Lenovo cégtől szerezze be. További információért tekintse meg a következő részt: „Naprakész eszközillesztők biztosítása” oldalszám: 98.

Helyreállítással kapcsolatos problémák megoldása

Ha nem fér hozzá a Rescue and Recovery munkaterülethez vagy a Windows környezethez, akkor tegye az alábbiak egyikét:

- A mentési adathordozó segítségével indítsa el a Rescue and Recovery munkaterületet. Lásd: „Mentési adathordozó létrehozása és használata” oldalszám: 124.
- Használja a helyreállítási adathordozókat, ha minden más helyreállítási módszer sikertelen volt, és a tárolóeszközök tartalmát a gyárilag telepített állapotra szeretné visszaállítani.

Megjegyzés: Ha nem fér hozzá a Rescue and Recovery munkaterülethez vagy a Windows környezethez a mentési adathordozóról vagy a helyreállítási adathordozóról, akkor lehet, hogy a mentési eszköz (belső merevlemez-meghajtó, szilárdtestalapú meghajtó, hibrid meghajtó, lemez, USB-merevlemez vagy egyéb külső eszköz) nincs beállítva első rendszerindító eszközként az indítási eszközök sorrendjében. Először győződjön meg arról, hogy a mentési eszköz első rendszerindító eszközhöz van-e kijelölve a Setup Utility program indítási eszközök sorrendjében. Részletes információk a rendszerindítási eszközök sorrendjének ideiglenes vagy végleges megváltoztatásáról: „Startup menü” oldalszám: 91. A Setup Utility programról itt talál információkat: „A ThinkPad Setup program használata” oldalszám: 77.

Fontos, hogy minél előbb elkészítse a mentési adathordozót és a helyreállítási adathordozókat, és biztonságos helyen tárolja azokat a későbbi használat céljából.

A helyreállítás áttekintése Windows 10 operációs rendszer esetén

A Windows helyreállítási programjaival visszaállíthatja a számítógépet alapállapotba, vagy speciális indítási beállításokat adhat meg.

Javasoljuk, hogy a lehető leghamarabb készítsen helyreállítási USB-meghajtót. A helyreállítási USB-meghajtó a Windows helyreállítására szolgáló programok biztonsági mentéseként vagy cseréjeként szolgálhatnak.

További információért tekintse meg a következő részt: „Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása és használata” oldalszám: 127.

A számítógép visszaállítása

Ha a számítógépe nem működik megfelelően, akkor fontolja meg a számítógép alapállapotba való visszaállítását. A visszaállítási folyamat során a Windows operációs rendszer újratelepítése előtt kiválaszthatja, hogy megtartja a fájljait, vagy eltávolítja őket.

A számítógép visszaállításához tegye a következőket:

Megjegyzés: Az operációs rendszer grafikus felhasználói felületének elemei értesítés nélkül változhatnak.

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Beállítások** elemre. Ha a **Gépház** lehetőség nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Gépház → Frissítés és biztonság → Helyreállítás** elemet.
2. A **Gép alaphelyzetbe állítása** részen kattintson a **Első lépések** pontra.

3. A számítógép visszaállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A speciális indítási lehetőségek használata

A speciális indítási lehetőségek segítségével módosíthatja a számítógép belső vezérlőprogramjának beállításait, a Windows operációs rendszer indítási beállításait, elindíthatja a számítógépet egy külső eszközről, vagy egy rendszerkép használatával helyreállíthatja a Windows operációs rendszert.

A speciális indítási lehetőségek a következő módon állíthatók be:

Megjegyzés: Az operációs rendszer grafikus felhasználói felületének elemei értesítés nélkül változhatnak.

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Beállítások** elemre. Ha a **Gépház** lehetőség nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Gépház → Frissítés és biztonság → Helyreállítás** elemet.
2. A **Speciális rendszerindítás** részen kattintson az **Újraindítás → Hibaelhárítás → Speciális beállítások** elemekre.
3. Válasszon ki egy megfelelő indítási lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az operációs rendszer helyreállítása, ha a Windows 10 nem indul el

A számítógépen található Windows helyreállítási környezet a Windows 10 operációs rendszertől függetlenül is képes működni. Így az operációs rendszer akkor is helyreállítható, ha a Windows 10 operációs rendszer nem indul el.

Két egymás követő sikertelen rendszerindítási kísérlet után a Windows helyreállítási környezete automatikusan elindul. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve kiválaszthatja a javítási vagy helyreállítási lehetőségeket.

Megjegyzés: A helyreállítási folyamat során a számítógépnek csatlakoznia kell a tápellátáshoz.

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása és használata

A helyreállítási USB-meghajtót a Windows helyreállítására szolgáló programok biztonsági mentésére hozhat létre. A helyreállítási USB-meghajtóval akkor is elháríthatja és kijavíthatja a hibákat, ha az előtelepített Windows helyreállítására szolgáló programok nem indíthatók el.

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása

A helyreállítási USB-meghajtón legalább 16 GB tárhelynek kell lennie. Az aktuálisan szükséges USB-kapacitás a helyreállítási lemezkép méretétől függ.

Figyelem: A létrehozás során a rendszer minden adatot töröl az USB-meghajtóról. Az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról.

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása:

Ügyeljen rá, hogy az alábbi folyamat során a számítógép csatlakozzon a tápellátáshoz.

1. Csatlakoztasson egy megfelelő USB-meghajtót (amely legalább 16 GB tárhellyel rendelkezik).
2. A tálcán lévő keresőmezőbe írja be a helyreállítás kifejezést. Ezután kattintson a **Helyreállítási meghajtó létrehozása** pontra.
3. Kattintson az **Igen** lehetőségre a Felhasználói fiókok felügyelete ablakban, és indítsa el a Recovery Media Creator eszközt.
4. A helyreállítási USB-meghajtó létrehozásához kövesse a Helyreállítási meghajtó ablakban megjelenő utasításokat.

A helyreállítási USB-meghajtó használata

Ha nem tudja elindítani a számítógépet, akkor a következő témakör vonatkozó információit felhasználva egyedül is megpróbálhatja megoldani a problémát: „Hibaelhárítás“ oldalszám: 103. Ha a számítógép továbbra sem indítható el, akkor a helyreállítási USB-meghajtóval állítsa helyre.

A helyreállítási USB-meghajtó használata:

Megjegyzés: Ellenőrizze, hogy a számítógépe csatlakozik-e a tápellátáshoz.

1. Csatlakoztassa a helyreállítási USB-meghajtót a számítógéphez.
2. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. A Windows operációs rendszer elindulása előtt nyomja meg többször az F12 billentyűt. Ekkor megnyílik a Boot Menu ablaka.
3. Válassza ki a helyreállítási USB-meghajtót rendszerindító eszközként.
4. Adja meg a kívánt billentyűzetkiosztást.
5. A további helyreállítási lehetőségek megjelenítéséhez kattintson a **Hibaelhárítás** pontra.
6. Válassza ki a helyzetének megfelelő helyreállítási lehetőséget. Ezután a folyamat befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

10. fejezet Az eszközök cseréje

Ez a fejezet útmutatást nyújt a számítógép hardverelemeinek beszereléséhez vagy cseréjéhez.

Ez a fejezet a következő témakörökből áll:

- „Statikus elektromosság megakadályozása” oldalszám: 129
- „A beépített akkumulátor letiltása” oldalszám: 129
- „A micro SIM kártya beszerelése vagy cseréje” oldalszám: 130
- „A mikro SD-kártya behelyezése vagy eltávolítása” oldalszám: 132
- „Az alsó borítás cseréje” oldalszám: 134
- „Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréje” oldalszám: 135
- „Memóriamodul cseréje” oldalszám: 137
- „Vezeték nélküli WAN-kártya cseréje” oldalszám: 139
- „A korongelem cseréje” oldalszám: 141

Statikus elektromosság megakadályozása

A statikus elektromosság – bár ártalmatlan az emberre – komoly meghibásodásokat okozhat a számítógép alkatrészeiben és funkcióiban. A statikus elektromosságra érzékeny alkatrészek helytelen kezelése az adott alkatrészek meghibásodását okozhatja. Amikor kicsomagol egy kiegészítőt vagy egy vásárló által cserélhető egységet (CRU), ne nyissa ki az alkatrészt tartalmazó, statikus elektromosság ellen védő zacskót, amíg az utasítások nem írják elő az alkatrész telepítését.

Az kiegészítők vagy CRU-k kezelésekor, illetve amikor a számítógép belsejében valamilyen munkát végez, tartsa be az alábbi óvintézkedéseket, hogy elkerülje a statikus elektromosság okozta meghibásodásokat:

- Korlátozza mozgását. A mozgása statikus elektromosságot generálhat Ön körül.
- Mindig óvatosan kezelje az alkatrészeket. Az élénél fogja meg a kártyákat, a memóriamodulokat és az egyéb áramköri lapokat. Soha ne érintse meg a szabadon hagyott áramköri részeket.
- Akadályozza meg, hogy mások megérinthessék az alkatrészeket.
- Amikor statikus elektromosságra érzékeny kiegészítőt vagy CRU-t telepít, legalább 2 másodpercig érintse hozzá az alkatrészt tartalmazó védőcsomagolást a bővítőhely fém takarólemezához, vagy más, festetlen fémfelülethez a számítógépen. Ez csökkenti a statikus elektromosságot a csomagolásban és az Ön testében.
- Amikor lehetséges, vegye ki a statikus elektromosságra érzékeny alkatrészt a védőzacskójából, és egyből telepítse. Amikor erre nincs lehetőség, helyezze a csomagolást sima felületre, és tegye rá a csomagra az alkatrészt.
- Ne tegye rá az alkatrészt a számítógép borítójára vagy más fémfelületre.

A beépített akkumulátor letiltása

A hardverösszetevők cseréje előtt ellenőrizze, hogy kikapcsolta-e a beépített akkumulátort.

Windows 10 esetén a beépített akkumulátor letiltása előtt kapcsolja ki a gyorsindítást.

Windows 10 rendszeren a következő módon kapcsolható ki a gyorsindítás:

1. Írja be az asztali tálcán lévő keresőmezőbe az energia szót, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali panelen kattintson **A főkapcsolók funkciójának megadása** pontra.
3. Kattintson fent **A jelenleg el nem érhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Ha megjelenik a felhasználói fiókok felügyelete figyelmeztetés, akkor kattintson az **Igen** parancsra.
5. Törölje a **Gyors rendszerindítás bekapcsolása** jelölőnégyzet jelölését, majd kattintson a **Módosítások mentése** parancsra.

A beépített akkumulátor letiltásához tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Kapcsolja be a számítógépet. Amikor az embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az F1 billentyűt a ThinkPad Setup programba történő belépéshez.
3. Válassza a **Config → Power** elemet. Megjelenik a **Power** almenü.
4. Válassza a **Disable built-in battery** pontot, és nyomja meg az Entert.
5. A Setup Confirmation ablakban válassza ki a **Yes** elemet. A beépített akkumulátor nem engedélyezett, és a számítógép automatikusan kikapcsol. Várjon 3–5 percig és hagyja hűlni a számítógépet.

A micro SIM kártya beszerelése vagy cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk” oldalszám: v.

A micro SIM kártya egy kis műanyag kártya, amelynek az egyik oldalán IC (Integrated Circuit) chip található.

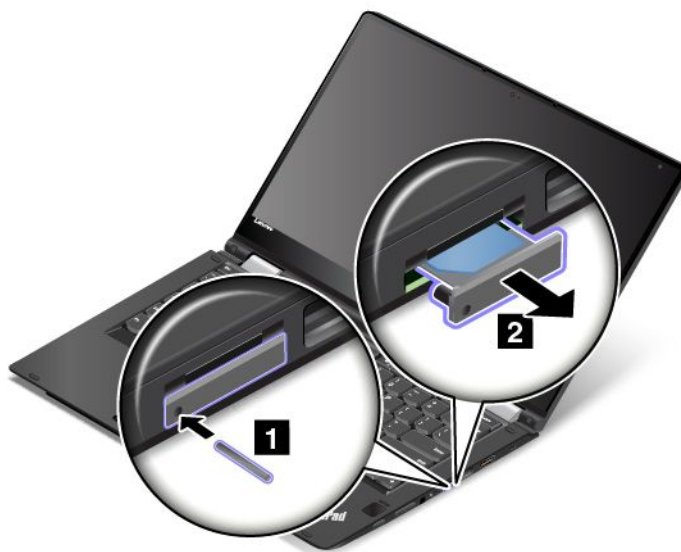
Ha a számítógépe támogatja a vezeték nélküli WAN-kapcsolatokat, akkor a vezeték nélküli WAN-kapcsolat használatához micro SIM kártyára lesz szüksége. A modelltől függően vagy vásárolnia kell egy mikro SIM kártyát, vagy a mikro SIM kártya már megtalálható a számítógépében. Egyes országokban vagy régiókban a mikro SIM kártya a számítógéphez kapott csomag része.

Figyelem: A micro SIM kártya behelyezésekor vagy eltávolításakor ne érintse meg a micro SIM kártya fém érintkezőit.

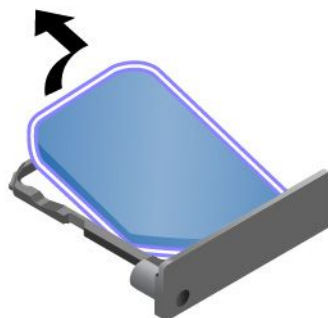
A micro SIM kártya cseréjéhez vagy telepítéséhez végezze el a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet vagy helyezze hibernált módba. Ezután húzza ki az AC hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Keresse meg a micro SIM kártya tálcáját a számítógép jobb oldalán.

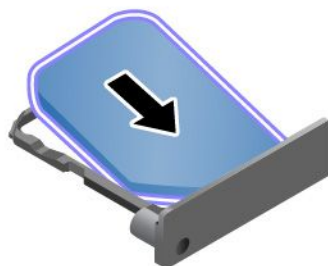
3. Helyezzen egy kiegyenesített iratkapcsot a micro SIM kártya tálcájának nyílásába **1**. A micro SIM kártya tálcája kiugrik **2**. Húzza ki a micro SIM-kártya tálcáját a számítógépből.



4. Finoman vegye ki a micro SIM kártyát a tálcából.



5. Helyezzen egy új micro SIM-kártyát a tálcára.



6. Helyezze be a tálcát a számítógépbe.



7. Csatlakoztassa vissza a hálózati adaptert és a kábeleket.

A mikro SD-kártya behelyezése vagy eltávolítása

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk” oldalszám: v.

A számítógépben a következő kártyákat támogató mikro SD-kártyaolvasó van:

- Secure Digital- (SD) kártya
- Secure Digital High-Capacity- (SDHC) kártya
- Secure Digital eXtended-Capacity- (SDXC) kártya

Megjegyzés: A számítógép nem támogatja az SD-kártyák írható digitális lemezek védelmét szolgáló Content Protection for Recordable Media (CPRM) szabványát.

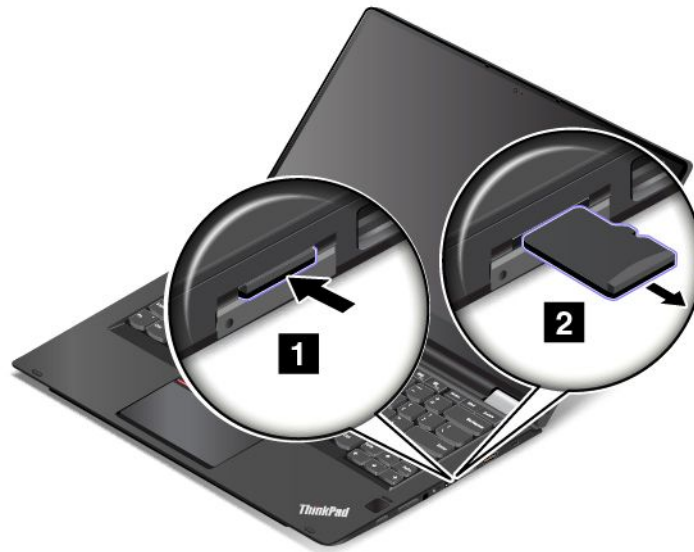
Figyelem:

- A mikro SD-kártya használata előtt érintsen meg egy fémasztalt vagy egy földelt fémtárgyat. Ez a lépés csökkenti a testünkből eredő elektromos feltöltődést. A statikus elektromosság tönkretelheti a kártyát.
- Adatátvitel során az adatátvitel befejezése előtt ne helyezze a számítógépet alvó állapotba vagy hibernált módba, mert az adatok megsérülhetnek.

Micro SD-kártya eltávolítása

A mikro SD-kártya eltávolításához tegye a következőket:

1. Nyomja be a mikro SD-kártyát egy kicsit, amíg egy kattánást nem hall **1**. Ezután engedje el. A mikro SD-kártya kiugrik.
2. Óvatosan húzza ki a kártyát a kártyahelyről **2**.



A mikro SD-kártya behelyezése

A mikro SD-kártya behelyezéséhez tegye a következőket:

1. Keresse meg a mikro SD-kártya helyét a számítógép jobb oldalán.
2. Illessze a kártyát a mikro SD-kártyahelyre. A kártya megállhat, mielőtt teljesen becsúszna a kártyaolvasóba. Helyezze be a kártyát a nyílásba, amíg egy kattánást nem hall.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy a kártya fémérintkezői lefelé nézzenek és a számítógép felé mutassanak.



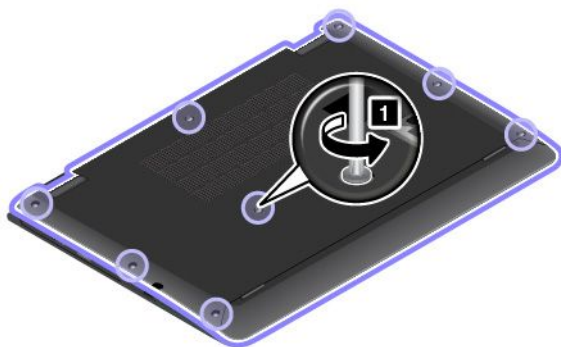
Az alsó borítás cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk” oldalszám: v.

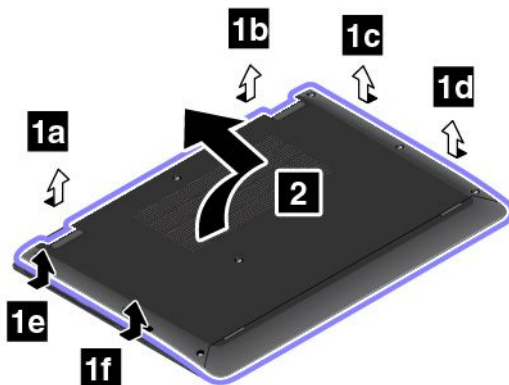
Megjegyzés: Modelltől függően a számítógépe eltérhet a fejezetben lévő illusztrációkon látottaktól.

Az alsó borítás cseréjéhez hajtsa végre a következőket:

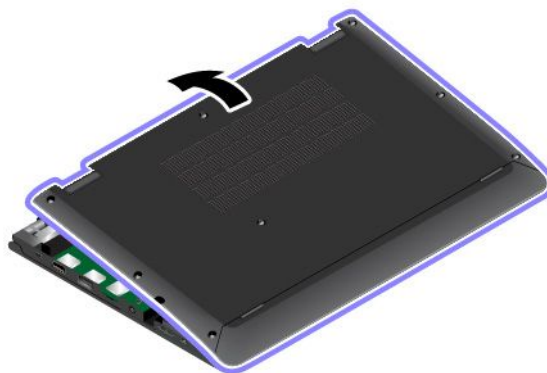
1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása” oldalszám: 129.
3. Csupja le a számítógép képernyőjét, és fordítsa át a számítógépet.
4. Lazítsa meg az alsó borítást rögzítő csavarokat.



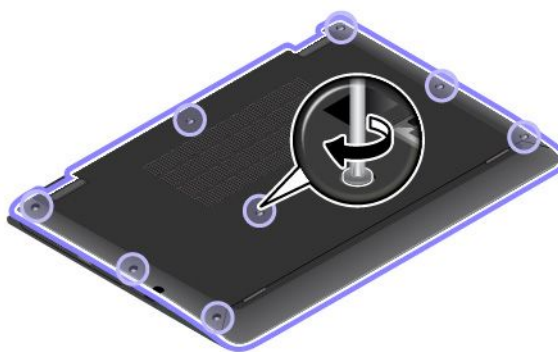
5. Emelje fel a nyelveket a jelzett módon növekvő ABC sorrendben (a-tól f-ig), majd távolítsa el az alsó borítást.



6. Tegye a helyére az új alsó borítást.



7. Húzza meg a csavarokat az alsó borítás rögzítéséhez.



8. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt a számítógéphez.

Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréje

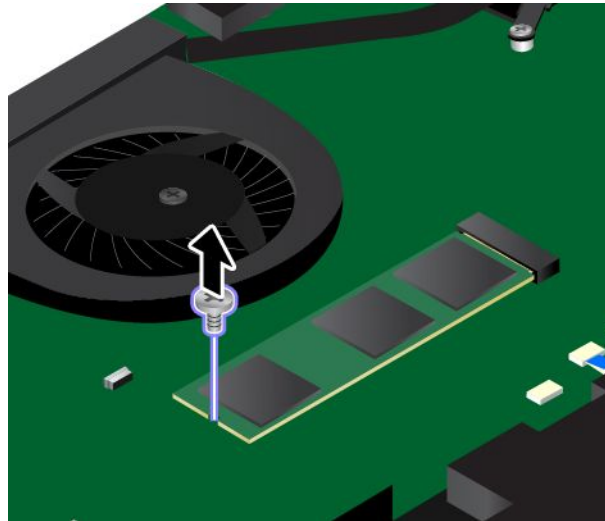
Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk” oldalszám: v.

Figyelem: Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó érzékeny. A helytelen kezelés kárt és végleges adatvesztést okozhat. Ügyeljen a következő szabályokra:

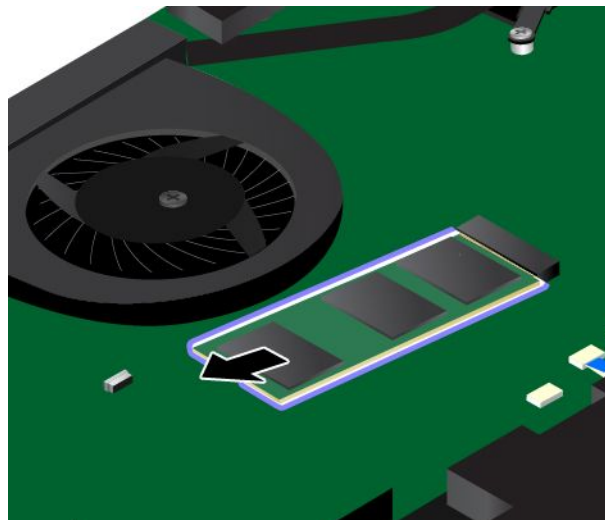
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót csak bővítés vagy javítás esetén cserélje ki. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó csatlakozóit és foglalatát nem gyakori változtatásokra vagy cserékre tervezték.
- Ne ejtse le az M.2 szilárdtestalapú meghajtót, és ne engedje, hogy rázkódás érje. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rázkódást elnyelő anyagra, például puha ruhadarabra tegye le.
- Ne gyakoroljon nyomást az M.2 szilárdtestalapú meghajtó borítására.
- Ne érintse meg a csatlakozót.
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó eltávolítása előtt készítsen biztonsági másolatot a rajta tárolt valamennyi információról, majd kapcsolja ki a számítógépet.
- Soha ne távolítsa el az M.2 szilárdtestalapú meghajtót a számítógép működése közben, illetve alvó vagy hibernált módban.

Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréjéhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása“ oldalszám: 129.
3. Csupja le a számítógép képernyőjét, és fordítsa át a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje“ oldalszám: 134.
5. Távolítsa el az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rögzítő csavart.

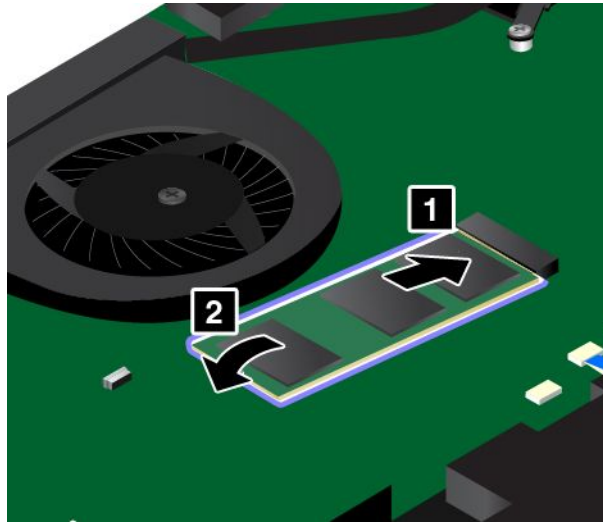


6. Vegye ki az M.2 szilárdtestalapú meghajtót.

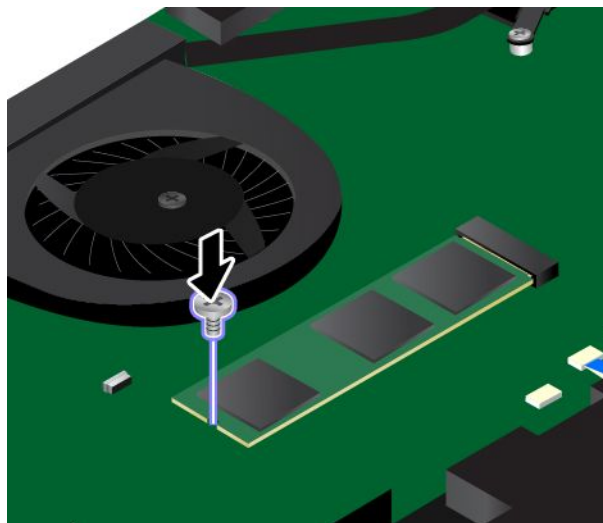


7. Illessze az új M.2 szilárdtestalapú meghajtó érintkezősorát a bővítőhely megfelelő pontjához. Ezután óvatosan tolja be az M.2 szilárdtestalapú meghajtót a nyílásba, körülbelül 20 fokos szögben. Fordítsa

lefelé az M.2 szilárdtestalapú meghajtót, amíg a helyére nem pattan. Győződjön meg arról, hogy az M.2 szilárdtestalapú meghajtó megfelelően a helyére van telepítve és nem mozgatható könnyedén.



8. Szerelje be az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rögzítő csavart.



9. Helyezze vissza az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje” oldalszám: 134.

10. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt a számítógéphez.

Memóriamodul cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk” oldalszám: v.

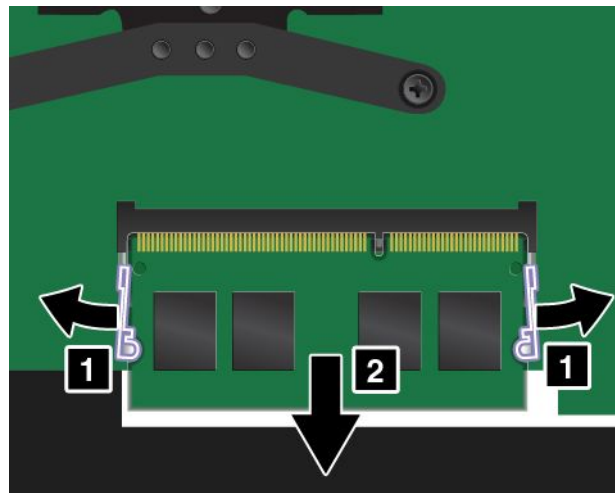
A memóriakapacitás növelése hatékonyan gyorsítja a programok futását. A memória kapacitása a memóriamodulok cseréjével vagy bővítésével növelhető.

Megjegyzés: A memóriamodul működési sebessége a rendszer konfigurációjától függ. Előfordulhat, hogy bizonyos körülmények között a memóriamodul nem tud maximális sebességgel működni.

Figyelem: Mielőtt beszerelné a memóriamodult, érintsen meg egy fémasztalt vagy egy földelt fémtárgyat. Ez a lépés csökkenti a testükből eredő elektromos feltöltődést. A statikus elektromosság tönkreteheti a memóriamodult.

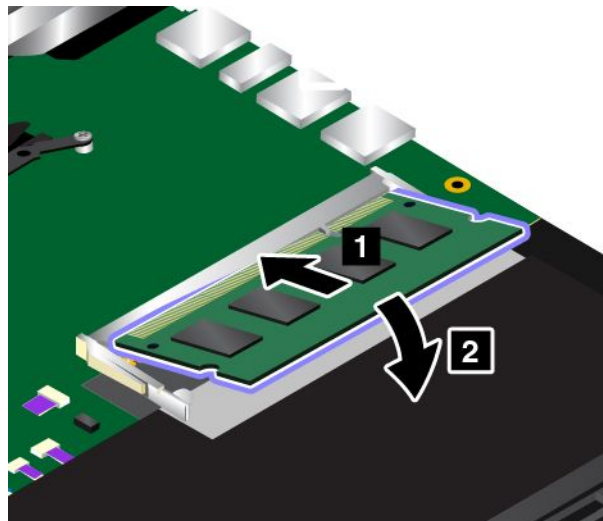
A memóriamodul cseréjéhez hajtsa végre a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása“ oldalszám: 129.
3. Csukja le a számítógép képernyőjét, és fordítsa át a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje“ oldalszám: 134.
5. Nyissa ki egyszerre a memóiahely két oldalán lévő reteszeket **1**, és távolítsa el a memóriamodult **2**. A kisserelt memóriamodult tegye el, később még szüksége lehet rá.



6. Helyezze a memóriamodul rovátkás végét a memóiahely érintkezősorához. Ezután helyezze be a memóriamodult **1** körülbelül 20 fokos szögben a memóiahelyre. Hajtsa le a memóriamodult, amíg a helyére nem pattan **2**. Győződjön meg arról, hogy a memóriamodul megfelelően a helyére van telepítve és nem mozgatható könnyedén.

Figyelem: Ne érintse meg a memóriamodul csatlakozóját. Ha megérinti, a memóriamodul megsérülhet.



7. Helyezze vissza az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje“ oldalszám: 134.

8. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt a számítógéphez.

Vezeték nélküli WAN-kártya cseréje

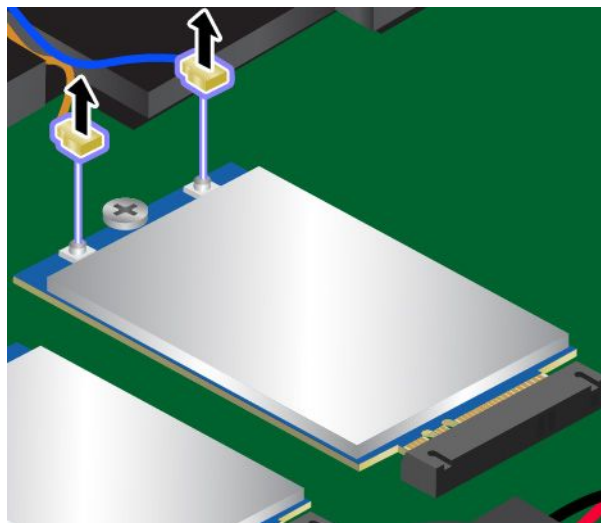
Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk” oldalszám: v.

Megjegyzés: Egyes számítógépmodellek vezeték nélküli WAN-kártyával rendelkeznek. A következő információk csak a felhasználó által cserélhető modulokra vonatkoznak. További információért tekintse meg a következő részt: „FCC ID és IC tanúsítvány információi” oldalszám: 9.

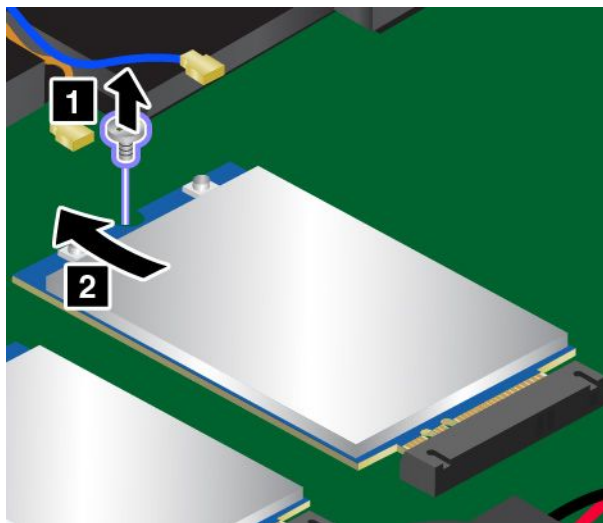
Figyelem: Mielőtt telepítené a vezeték nélküli WAN-kártyát, érintsen meg egy fémasztalt vagy egy földelt fémtárgyat. Ez a lépés csökkenti a testükből eredő elektromos feltöltődést. A statikus elektromosság tönkretelheti a kártyát.

A vezeték nélküli WAN kártya cseréjéhez hajtsa végre a következőket:

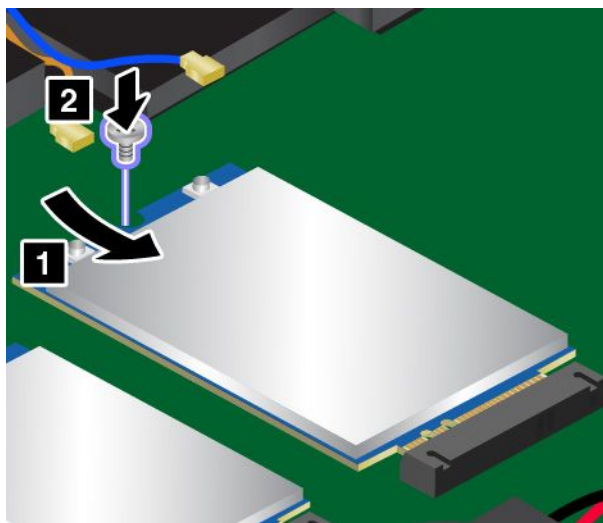
1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása” oldalszám: 129.
3. Csupja le a számítógép képernyőjét, és fordítsa át a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje” oldalszám: 134.
5. Az új vezeték nélküli WAN-kártyához kaphatott egy eszközt is, amellyel leválaszthatja a kábeleket a vezeték nélküli WAN-kártyáról. Ha nincs ilyen eszköz, akkor fogja meg a kábelcsatlakozókat az ujjával, és óvatosan húzza ki az egyes kábeleket a vezeték nélküli WAN-kártyából.



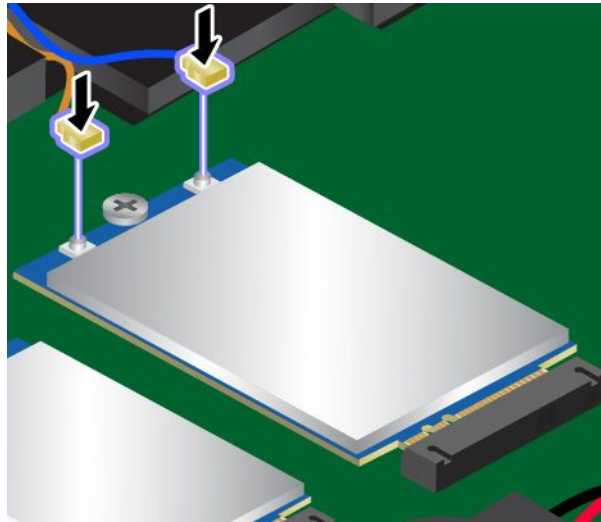
6. Szerelje ki a csavart. A vezeték nélküli WAN-kártya kiszabadul a zárt helyzetből, és felfelé fordul. Ezután távolítsa el a kártyát.



7. Illessze az új vezeték nélküli WAN-kártya csatlakozóját a nyílásba. Ezután óvatosan helyezze be az új vezeték nélküli WAN-kártyát a nyílásba. Ezután helyezze vissza a kártyát rögzítő csavart.



8. Csatlakoztassa az antennakábeleket a vezeték nélküli WAN-kártyához. Ügyeljen arra, hogy a narancssárga kábelt a fő csatlakozóhoz, a kék kábelt pedig a kiegészítő csatlakozóhoz csatlakoztassa a vezeték nélküli WAN-kártyán.



9. Helyezze vissza az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje” oldalszám: 134.
10. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt a számítógéphez.

A korongelem cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk” oldalszám: v.



VESZÉLY!

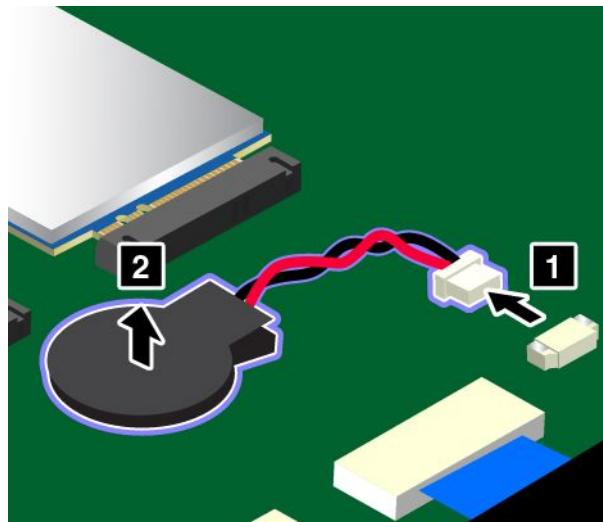
A korongelem nem megfelelő cseréje robbanásveszélyt okozhat. A korongelem kis mennyiségben ártalmas anyagokat tartalmaz. Az esetleges sérülések elkerülése érdekében:

- Csak a Lenovo által javasolt típusra cserélje az akkumulátort.
- Az akkumulátort tartsa távol mindenféle tűztől.
- Ne tegye ki erős hőnek.
- Ne tegye ki víz vagy eső hatásának.
- Ne zárja rövidre.
- Ne ejtse le, ne törje össze vagy ne lyukassza ki az akkumulátort, és ne tegye ki komolyabb erőhatásnak. Az akkumulátor helytelen használat vagy nem megfelelő kezelés miatt túlmelegedhet, aminek következtében pedig gáz vagy láng „csaphat ki” a korongelemből.

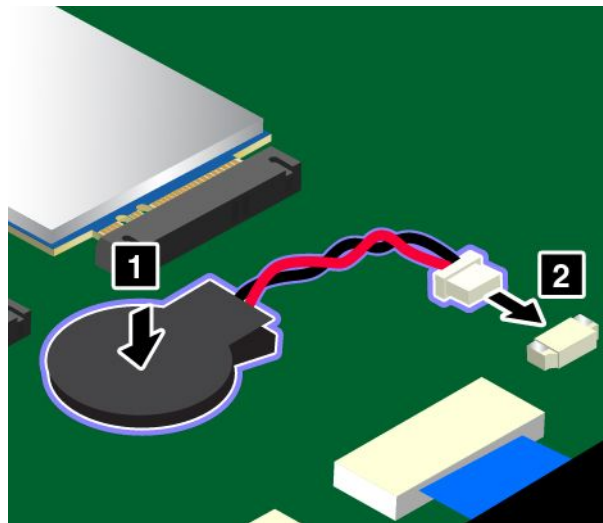
A korongelem cseréjéhez hajtsa végre a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása” oldalszám: 129.
3. Csukja le a számítógép képernyőjét, és fordítsa át a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje” oldalszám: 134.

5. Húzza ki a csatlakozót **1**, majd távolítsa el a korongelemet **2**.



6. Helyezze be az új korongelemet **1**, és csatlakoztassa a csatlakozót **2**.



7. Helyezze vissza az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje“ oldalszám: 134.

8. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt a számítógéphez.

A korongelem cseréje után állítsa vissza a rendszer idejét és dátumát a ThinkPad Setup programban.
Lásd: „Date/Time menü“ oldalszám: 85.

11. fejezet Támogatás kérése

Ez a fejezet tájékoztatást nyújt arról, hogyan kaphat segítséget és támogatást a Lenovótól.

Mielőtt a Lenovo segítségét kéri

A számítógéppel kapcsolatban felmerülő problémák igen gyakran a hibakódok magyarázatainak értelmezésével, diagnosztikai programok futtatásával vagy a Lenovo támogatási webhelyének felkeresésével is megoldhatók.

A számítógép regisztrálása

A számítógép regisztrálása a Lenovo vállalattal. További információ: „A számítógép regisztrálása” oldalszám: .

Rendszerfrissítések letöltése

A számítógép működése során észlelt problémák frissített szoftver letöltésével orvosolhatók.

A frissített szoftver letöltéséhez látogasson el a következő webhelyre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat:

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

Információk feljegyzése

Mielőtt a Lenovo képviselőjének segítségét kéri, mindenképpen jegyezze fel a számítógéppel kapcsolatos következő adatokat.

Hibajelenségek és hibarészletek feljegyzése

Mielőtt segítséget kérne, gyűjtse össze a válaszokat a következő kérdésekre. Ezzel nagyban elősegíti a gyors segítségnyújtást.

- Mi a probléma? Folyamatosan vagy időszakonként jelentkezik?
- Hibaüzenetet kap? Ha megjelenik hibakód, mi az?
- Milyen operációs rendszert használ? Mi az operációs rendszer verziója?
- Mely alkalmazások futottak, amikor a hiba megjelent?
- Előidézhető ismét a probléma? Ha igen, hogyan?

Rendszerinformációk feljegyzése

A számítógép sorozatszáma az alján lévő címkéről olvasható le. Jegyezze fel a készülék típusát és sorozatszámát.

- Mi a Lenovo termék neve?
- Mi a készülék típusa?
- Mi a sorozatszáma?

Segítség és szerviz

Ha a Lenovo-termékekkel kapcsolatban segítségre, valamilyen szolgáltatásra vagy technikai támogatásra lenne szüksége, esetleg többet szeretne megtudni a Lenovo-termékekről, a Lenovo számos forrással tud segíteni.

A számítógépről és az előtelepített szoftverekről (ha vannak ilyenek) a számítógép dokumentációjában vagy a Lenovo támogatási webhelyén (<http://www.lenovo.com/support>) talál további információt. A dokumentáció többféle formátumban, így nyomtatva, online formában, fontos tudnivalókat tartalmazó fájlokban és súgófájlokban érhető el.

A Microsoft szervizcsomagok a Windows termékfrissítések legújabb forrásai. Az anyagok letölthetők (elképzeltető, hogy a csatlakozásért fizetni kell), valamint lemezekben is beszerezhetők. Bővebb tájékoztatásért és hivatkozásokért látogasson el a következő webhelyre <https://www.microsoft.com>. A Lenovo a telepítéssel együtt támogatást, a felmerült kérdésekre válaszadást és szervizcsomagokat is ajánl a Lenovo által előre telepített Microsoft Windows termékhez. További tájékoztatásért forduljon az Ügyfélszolgálati központhoz.

A Lenovo támogatási webhelye

A technikai támogatási információk elérhetők a Lenovo támogatási webhelyén <http://www.lenovo.com/support>.

A weboldal a legfrissebb támogatási információkkal szolgál a következő témákban:

- Illesztőprogramok és szoftverek
- Diagnosztikai megoldások
- Termék- és szolgáltatási garancia
- Termékek és alkatrészek részletei
- Felhasználói kézikönyvek és útmutatók
- Tudásbázis és gyakran ismételt kérdések

Telefonos segítségkérés a Lenovótól

Ha megpróbálta a hibát elhárítani, de további segítségre van szüksége, akkor a jótállási időtartamon belül az ügyfélszolgálatától kaphat telefonos tájékoztatást és segítséget. A jótállási időszak alatt a következő szolgáltatások állnak rendelkezésre:

- Hibafelderítés – Képzett személyzet áll rendelkezésre, amely hardverprobléma esetén segítséget nyújt a hibafelderítésben és a probléma javításához szükséges lépések eldöntésében.
- Lenovo hardver javítás - Ha a problémát jótállással rendelkező Lenovo hardver okozza, képzett személyzet nyújt megfelelő szintű szolgáltatást.
- Műszaki változtatások kezelése – Esetenként előfordulhat, hogy az értékesítést követően valamely terméket módosítani kell. A hardverre vonatkozó Tervezési módosításokat (EC-eket) a Lenovo, vagy a Lenovo hivatalos viszonteladója hajtja végre.

Az alábbi tételek nem tartoznak bele a szolgáltatás körébe:

- A nem Lenovo által vagy annak részére gyártott alkatrészek cseréje vagy használata, valamint a nem garanciális alkatrészek
- Szoftverhiba forrásának azonosítása
- Az UEFI BIOS konfigurálása, mint a telepítés vagy a frissítés résztevékenysége
- Eszközmeghajtók változtatása, módosítása vagy frissítése
- Hálózati operációs rendszerek telepítése és karbantartása (NOS)
- Programok telepítése és karbantartása

A Lenovo hardvertermékére vonatkozó, a Lenovo korlátozott jótállási nyilatkozatában megfogalmazott feltételek a számítógépéhez kapott *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvben* olvasható „Jótállási tájékoztatóban” található.

Ha lehetséges, a dokumentum legyen a számítógép közelében a híváskor. Kérjük, töltsse le legfrissebb illesztőprogramokat és rendszerfrissítéseket, futtassa le a megfelelő diagnosztikákat és rögzítse a szükséges információkat, mielőtt telefonálna. A műszaki segélyszolgálat hívásakor legyenek kéznél az alábbi információk:

- A számítógép típusa és modellje
- A számítógép, a monitor és az egyéb alkotórészek gyári számát, vagy a vásárlást igazoló számlát
- A hiba leírását
- A hibaüzenetek pontos megfogalmazását
- A rendszer hardver- és szoftverkonfigurációs információit

Telefonszámok

Az országnak vagy régióknak megfelelő Lenovo terméktámogatási telefonszámok listájáért látogasson el a <http://www.lenovo.com/support/phone> címre, vagy pedig nézze meg a számítógéppel szállított *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvet*.

Megjegyzés: A telefonszámok bejelentés nélkül megváltozhatnak. A legfrissebb telefonszámok megtalálhatók a <http://www.lenovo.com/support/phone> címen. Ha az adott országhoz vagy régióhoz nincs megadva telefonszám, akkor lépjen kapcsolatba a Lenovo viszonteladójával vagy a Lenovo értékesítési képviselőjével.

További szolgáltatások vásárlása

A jótállási időszak során és az után is vásárolhat kiegészítő szolgáltatásokat. A szolgáltatások elérhetősége és neve az országtól vagy régiótól függően változhat.

A szolgáltatásokkal kapcsolatos további információk a következő webhelyen tekinthetők meg <http://www.lenovo.com/essentials>.

A. függelék Kiegészítő információk az Ubuntu operációs rendszerhez

Bizonyos országokban vagy régiókban a Lenovo lehetőséget biztosít az ügyfeleknek arra, hogy előtelepített Ubuntu® operációs rendszerrel rendeljenek számítógépeket.

Ha a számítógépén Ubuntu operációs rendszer van, akkor a számítógép használata előtt olvassa el a következő információkat. Hagyja figyelmen kívül a dokumentumban a Windows-alapú programokkal, segédprogramokkal és a Lenovo által előtelepített alkalmazásokkal kapcsolatos információkat.

A Lenovo korlátozott jótállás elérése

A termékre a Lenovo korlátozott jótállás (LLW) L505-0010-02 08/2011 verziójának feltételei vonatkoznak. A következő webhelyen több nyelven is elérhető a Lenovo korlátozott jótállás. A Lenovo korlátozott jótállás szövege a következő helyen található:

http://www.lenovo.com/warranty/llw_02

A Lenovo korlátozott jótállás megtalálható a számítógépen is előtelepítve. A Lenovo korlátozott jótállás a következő könyvtárban tekinthető át:

`/usr/share/doc/lenovo-doc`

Ha a Lenovo korlátozott jótállás nem érhető el a weboldalon vagy a számítógépen, akkor lépjen kapcsolatba a Lenovo helyi képviselőjével vagy viszonteladójával, és kérje a Lenovo korlátozott jótállás nyomtatott példányát.

Az Ubuntu súgójának megnyitása

Az Ubuntu súgórendszere részletes tájékoztatást nyújt az Ubuntu operációs rendszer használatáról. A súgó Unity-ből történő megnyitásához vigye a mutatót az indítósávra, és kattintson a **Súgó** ikonjára. Ha nem találja a **Súgó** ikonját az indítósávon, akkor kattintson a **Keresés** ikonra, és írja be a „súgó” szót.

Az Ubuntu operációs rendszerről a következő oldalon talál további információt:

<https://www.ubuntu.com>

Támogatással kapcsolatos tudnivalók

Ha segítségre, javításra, technikai támogatásra vagy további információkra van szüksége az Ubuntu operációs rendszerrel vagy más alkalmazásokkal kapcsolatban, akkor keresse fel az Ubuntu operációs rendszer értékesítőjét, vagy azt, aki az alkalmazást biztosított Önnek. Ha a számítógépben lévő hardverelemekkel kapcsolatos segítségre vagy támogatásra van szüksége, keresse fel a Lenovo vállalatot. A Lenovo felkeresésével kapcsolatos további információkért tekintse meg a *Felhasználói kézikönyvet* és a *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvet*.

A legújabb *Felhasználói kézikönyv* és *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyv* a következő helyen érhető el:

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

B. függelék Szabályozással kapcsolatos információk

Ez a fejezet a Lenovo-termékekkel kapcsolatos szabályozási és megfelelési információkat tartalmazza.

Tanúsítvánnyal kapcsolatos információk

A következő táblázatban a terméknev, a megfeleléségi azonosító és a géptípus látható.

A termék neve	Megfeleléségi azonosító	Géptípusok
ThinkPad Yoga® 260	TP00078A	20FD, 20FE, 20FS, 20FT, 20GS és 20GT

Vezeték nélküli funkciókkal kapcsolatos információk

Vezeték nélküli együttműködés

A vezeték nélküli M.2 LAN-kártya úgy lett megtervezve, hogy együttműködjön minden olyan vezeték nélküli LAN-termékkel, amely DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) és/vagy OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) rádiós technológián alapul, és megfelel a következőknek:

- A 802.11b/g szabványnak, a 802.11a/b/g, 802.11n vagy a 802.11ac jelű, vezeték nélküli helyi hálózatokra vonatkozó szabványnak, az Institute of Electrical and Electronics Engineers meghatározása és jóváhagyása szerint.
- A Wireless Fidelity (WiFi) tanúsítványnak a Wi-Fi Alliance meghatározása szerint.

A Bluetooth kártyája megfelel a Bluetooth Special Interest Group SIG által meghatározott Bluetooth 4.0 specifikációnak. A Bluetooth eszközök által támogatott funkciók:

Megjegyzés: A használt Bluetooth kártyától és operációs rendszertől függően előfordulhat, hogy egyes profilok nem érhetők el.

- Hangátjáró
- AV
- Alap képállomány
- Telefonos hálózat
- Fájllátvitel
- Általános hozzáférés
- Szolgáltatásészlelés
- Soros port
- LAN-hozzáférés PPP segítségével
- Személyes hálózat
- Általános objektumcsere
- Általános objektumküldés
- Szinkronizálás
- Fejhallgató készlet
- Nyomtató

- Külső kezelőeszközök (billentyűzet/egér)
- Kihangosító
- PBAP (csak Windows 7 és Windows Vista operációs rendszer esetén)
- VDP-Sync profil (csak Windows 7 és Windows Vista operációs rendszer esetén)

Felhasználási környezet és egészség

Mivel a számítógépbe beépített vezeték nélküli kártyák megfelelnek a biztonságos rádiófrekvenciás szabványok és ajánlások előírásainak, a Lenovo meggyőződése, hogy a termék használata biztonságos a vásárlókra nézve. A szabványok és ajánlások a világszintű tudományos közösség konszenzusán alapulnak, és olyan tudományos munkacsoportok tanácskozásainak eredményeként születtek, amelyek folyamatosan nyomon követik és értékelik a széles körű kutatási irodalmat.

Bizonyos helyzetekben és környezetekben a vezeték nélküli eszközök használatát az épület kezelői vagy egy szervezet illetékes képviselői korlátozhatják. Ilyen helyzetek és területek például a következők:

- Repülőgépek fedélzetén, kórházakban, üzemanyagtöltő állomások közelében, robbanásveszélyes helyeken (elektronikus indítóval felszerelt eszközök), orvosi implantátumok vagy test(b)en hordott elektronikus orvosi eszközök, mint például a szívritmus-szabályozók esetén.
- Minden más környezetben, ahol a más eszközökkel való interferálás vélhetőleg vagy bizonyítottan káros.

Ha bizonytalan az adott környezetben a vezeték nélküli eszközök használatát illetően (például repülőgépen vagy kórházban), a számítógép bekapcsolása előtt érdemes engedélyt kérni a vezeték nélküli eszközök használatához.

Az UltraConnect™ rádiós antennák elhelyezkedése

A ThinkPad modellek az optimális vétel érdekében a kijelzőbe beépített elhalkulásmentes antennarendszerrel rendelkeznek, amelyek bárhol lehetővé teszik a vezeték nélküli kommunikációt.

Vezeték nélküli LAN vagy vezeték nélküli LAN/WAN szolgáltatással rendelkező számítógépek:



- 1** Rádiós LAN antenna (kiegészítő)
- 2** Vezeték nélküli WAN-antenna (kiegészítő, rendelkezésre áll egyes modelleken)
- 3** Rádiós LAN antenna (fő)
- 4** Vezeték nélküli WAN-antenna (fő, rendelkezésre áll egyes modelleken)

Vezeték nélküli LAN és WiGig szolgáltatással rendelkező számítógépek:



- 1** Rádiós LAN antenna (kiegészítő)
- 2** Rádiós LAN antenna (fő)
- 3** WiGig-antenna

Megfelelési nyilatkozat vezeték nélküli rádióhoz

A vezeték nélküli kommunikációs berendezésekkel felszerelt számítógépmoდეllek minden olyan országban vagy régióban megfelelnek a rádiófrekvenciás és biztonsági előírásoknak, ahol engedélyezett a vezeték nélküli eszközök használata.

Brazil megfelelési nyilatkozat vezeték nélküli rádióhoz

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

Mexikói megfelelési nyilatkozat vezeték nélküli rádióhoz

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

A vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó hatósági megjegyzések megkeresése

A vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó hatósági szabályozással kapcsolatos megjegyzéseket a számítógéppel kapott *Regulatory Notice* kiadványban találja.

Ha a számítógépet a *Regulatory Notice* kiadvány nélkül kapta, a következő webhelyről töltheti le a dokumentumot:

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

Exportosztályozási nyilatkozat

Ez a termék az Egyesült Államok Export Adminisztrációs Szabályainak (EAR) hatálya alá tartozik, amelynek Exportosztályozási száma (ECCN) 5A992.c. A termék újra exportálható, kivéve az EAR E1 országlistában felsorolt, embargó alá eső országokat.

Elektronikus kisugárzással kapcsolatos figyelmeztetések

A Szövetségi Hírközlési Tanács (FCC) megfelelőségi nyilatkozata

Az alábbi információk a ThinkPad Yoga 260 notebook számítógépek következő típusaira vonatkoznak: 20FD, 20FE, 20FS, 20FT, 20GS és 20GT.

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



Kanadai Ipari Szabvány B osztályú sugárzásmegfelelési nyilatkozat

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Megfelelés az Európai Unió előírásainak

Kapcsolatfelvétel az EU-ban: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Rádiós eszközök nélküli modellek: Ez a termék megfelel a 2014/30/EU számú védelmi követelményekkel kapcsolatos EU bizottsági direktívának, amely a Tagállamok elektromágneses kompatibilitással kapcsolatos törvényeinek harmonizációján alapul.

Rádiós eszközökkel rendelkező modellek: Ez a termék megfelel az Európai Tanács 1999/5/EC számú R&TTE (2017. június 12-ig) irányelvében foglalt követelményeknek és alapvető normáknak, illetve a Tanács 2014/53/EU számú, Rádióberendezésekről szóló direktívájának (2017. június 13-tól), amely a Tagállamok rádióberendezésekkel kapcsolatos törvényei alapján jött létre. A rendszer EU-s megfelelőségi nyilatkozatának és az EU-s, vezeték nélküli modulokra vonatkozó nyilatkozatnak a teljes szövege a következő webhelyeken tekinthető meg:

- Notebook számítógépekhez: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_notebooks/
- Táblagépekhez: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_tablets/

A Lenovo nem vállal felelősséget a termék nem javasolt módosításából adódó hibákért, beleértve a más gyártóktól származó kártyák használatát is. A termék az elvégzett bevizsgálás alapján megfelel a vonatkozó direktívákkal összhangba hozott európai szabványok B osztályú berendezésekkel szemben támasztott követelményeinek. A B osztályú berendezésekkel kapcsolatos előírások tipikus lakókörnyezetekből levezetett követelmények, melyek megfelelő védelmet biztosítanak a minősített kommunikációs berendezésekkel szembeni zavarok ellen.

Német B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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 EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU 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 EU Richtlinie 2014/30/EU, 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, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

Japán VCCI B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat

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。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

Japán megfelelési nyilatkozat olyan termékekre vonatkozóan, amelyek fázisonként legfeljebb 20 A vagy azzal egyenlő áramfelvétellel csatlakoznak az elektromos hálózathoz

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

A tápkábelrel kapcsolatos megjegyzés Japánra vonatkozóan

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のもになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

A Lenovo tajvani vonatkozású szervizinformációi

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Eurázsiai megfelelési jelzés



Brazil hangos figyelmeztetés

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

C. függelék A WEEE-irányelvvel és az újrahasznosítással kapcsolatos tudnivalók

Ez a fejezet a Lenovo-termékekkel kapcsolatos környezetvédelmi információkat tartalmazza.

Általános újrahasznosítási információk

A Lenovo arra biztatja az információs technológia (IT) körébe tartozó berendezések tulajdonosait, hogy felelősségteljesen járjanak el berendezéseik újrahasznosítása érdekében, amikor azok feleslegessé válnak. A Lenovo különféle programokat és szolgáltatásokat ajánl, amelyek segítik a számítástechnikai berendezések tulajdonosait a használt készülékek újrahasznosításában. A Lenovo-termékek újrahasznosításáról részletesen tájékozódhat a következő címen:

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

A termékeinkkel kapcsolatos legfrissebb környezetvédelmi információk a következő helyen találhatóak:

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

Fontos WEEE-információk



A Lenovo-termékeken található WEEE jelzés azokra az országokra vonatkozik, ahol érvényben vannak a WEEE-irányelvek és az elektronikus hulladékokra vonatkozó szabályozások (például az európai WEEE-direktíva vagy az elektronikus hulladékok kezelésére vonatkozó indiai szabályok). A berendezések a helyi előírások szerint vannak ellátva a leselejtezett elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó (WEEE) előírásoknak való megfelelést tanúsító címkékkel. Ezek a szabályozások a használt berendezések visszavételének és újrahasznosításának keretrendszerét határozzák meg az egyes földrajzi régiókban. A különböző termékeken látható címke azt jelenti, hogy a terméket az élettartamának végén nem szabad kidobni, hanem az erre a célra felállított gyűjtőrendszerekben kell elhelyezni visszanyerés céljából.

A WEEE jelzéssel ellátott elektromos és elektronikus berendezések (EEE) felhasználói nem dobhatják ki az EEE-eszközöket osztályozás nélküli lakossági hulladékként azok életciklusa végén, hanem igénybe kell venniük a WEEE újrahasznosítására és visszavételére szolgáló begyűjtési programokat, és minimalizálniuk kell az EEE-eszközök veszélyes anyagok jelenléte következtében a környezetre és emberi egészségre gyakorolt hatását. A Lenovo elektromos és elektronikus berendezései (EEE) olyan alkatrészeket tartalmazhatnak, amelyek a termék életciklusának végén veszélyes hulladéknak számítanak.

Az elektromos és elektronikus berendezések, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladécai (WEEE) díjmentesen leadhatók a vásárlás helyén, illetve az olyan kereskedőknél, akik a használt elektromos és elektronikus berendezésekhez vagy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaihoz hasonló elektromos és elektronikus berendezéseket értékesítenek.

További WEEE-információk:

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

Elektromos és elektronikus berendezések hulladékaival kapcsolatos információk Magyarországon

A magyar törvények értelmében, a 197/2014 (VIII.1.) kormányrendelet 12. szakaszának (1)-(5) cikkében foglaltak szerint Lenovo mint gyártó állja a keletkező költségeket.

Újrahasznosításra vonatkozó japán nyilatkozat

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

Brazíliaira vonatkozó újrahasznosítási információk

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.

Az Európai Unióra vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk

EU



Megjegyzés: A jelzés csak az Európai Unió (EU) tagállamaira vonatkozik.

Az akkumulátorok vagy azok csomagolásai az elemekről és akkumulátorokról, valamint a hulladékelemekről és -akkumulátorokról szóló, 2006/66/EC számú irányelvnek megfelelő jelzés vannak ellátva. Az irányelv a használt elemek és akkumulátorok visszavételének és újrahasznosításának keretrendszerét határozza meg az Európai Unión belül. A különböző elemeken látható címke azt jelenti, hogy az elemet az élettartamának végén nem szabad kidobni, hanem az irányelvnek megfelelően kell visszanyerni.

A 2006/66/EC számú európai irányelvnek megfelelően az elemek és akkumulátorok jelölése azt jelenti, hogy azokat külön kell összegyűjteni és újra kell hasznosítani az élettartamuk végén. Az elem címkéjén szerepelhet az elem gyártása során felhasznált fém kémiai szimbóluma is (Pb az ólom, Hg a higany és Cd a kadmium esetében). Az elemek és akkumulátorok használói nem dobhatják ki az elemeket és akkumulátorokat osztályozás nélküli lakossági hulladékként, hanem igénybe kell venniük az elemek és akkumulátorok újrahasznosítására, visszavételére és kezelésére szolgáló begyűjtési programokat. A vásárlók részvétele fontos a veszélyes anyagokat tartalmazó elemek és akkumulátorok környezetre és emberi egészségre gyakorolt esetleges hatásának minimalizálásához.

Ha a végfelhasználó elektromos és elektronikus berendezéseket (EEE) helyez el hulladékgyűjtő helyen vagy létesítményben, akkor az elhelyezés előtt el kell távolítania minden elemet és/vagy akkumulátort a berendezésből, és azokat külön, a kijelölt helyen kell elhelyeznie.

Lenovo-számítógépekből származó lítiumelemek és -akkumulátorok kiselejtezése

A Lenovo termékében korongelem típusú lítiumelem lehet. Az elem részletei a termék leírásában találhatók. Ha ki kell cserélni az elemet, akkor keresse fel az értékesítőt vagy a Lenovo szervizét. A kiselejtezendő lítiumelemet tekerje be szigetelőszalaggal, keresse fel az értékesítőt, vagy menjen el egy hulladékudvarba, és kövesse a személyzet utasításait.

A Lenovo-termékek akkumulátorának kiselejtezése

A Lenovo készüléke Li-Ion vagy Ni-Mh akkumulátort tartalmazhat. Az akkumulátor részletei a termék leírásában találhatók. A használaton kívüli, kiselejtezendő akkumulátort tekerje be szigetelőszalaggal, keresse fel a Lenovo értékesítőt, szervizét vagy az értékesítés helyét, illetve menjen el egy hulladékudvarba, és kövesse a személyzet utasításait. A termék felhasználói kézikönyvében lévő utasításokat ugyancsak követheti.

Az összegyűjtéssel és kezeléssel kapcsolatos információk a következő helyen találhatók:

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

Tajvanra vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk



廢電池請回收

Az Egyesült Államokra és Kanadára vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk



US & Canada Only

Kínára vonatkozó újrahasznosítási információk

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

D. függelék Veszélyes anyagok korlátozására vonatkozó (RoHS) direktíva

A Lenovo-termékekkel kapcsolatos legfrissebb környezetvédelmi információk a következő helyen találhatók:

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

Európai Unió RoHS

Ez a Lenovo-termék a hozzá tartozó alkatrészekkel (kábelek stb.) együtt megfelel a 2011/65/EU számú, adott veszélyes anyagok elektronikai és elektromos eszközökben történő használatát szabályozó határozatban foglaltaknak („RoHS recast” vagy „RoHS 2”).

A Lenovo globális RoHS-megfelelőségéről a következő webhelyen tájékozódhat:

https://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Török RoHS

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ukrajnai RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Indiai RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Kínai RoHS

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

RoHS – Tajvan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

E. függelék Tájékoztató az ENERGY STAR modellről



Az ENERGY STAR® az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének és Energia Hivatalának közös programja, amelynek célja az energiahatékony termékek és módszerek révén a pénzügyi takarékoság és a környezet védelme.

A Lenovo elkötelezett abban, hogy ENERGY STAR minősítésű termékeket ajánljon vásárlóinak. Az ENERGY STAR jelölés a számítógépen rögzítve, illetve az energiaellátási beállítások felületén lehet látható. A Lenovo-számítógépek következő típusai (amennyiben ENERGY STAR jelzéssel rendelkeznek) úgy lettek tervezve és tesztelve, hogy megfeleljenek az ENERGY STAR program követelményeinek.

20FD, 20FE, 20FS, 20FT, 20GS és 20GT

Amennyiben ENERGY STAR minősítésű termékeket használ, és kihasználja a számítógép energiatakarékos funkciójának előnyeit, csökkentheti villamosenergia-fogyasztását. Csökkentett villamosenergia-fogyasztásával pénzt takaríthat meg, valamint hozzájárulhat a tisztább környezethez és az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentéséhez.

A Lenovo számítógépek ENERGY STAR szempontú besorolásáról részletesen tájékozódhat a következő címen:

<http://www.energystar.gov>

A Lenovo arra biztatja, hogy hatékonyan használja fel az energiát a mindennapi működés során. A Lenovo – hogy segítse Önt ebbéli igyekezetében – előre beállítja az alábbi energiatakarékos funkciókat, amelyek életbe lépnek, amikor a megadott időn túl inaktív marad a számítógép:

Energiaséma: alapértelmezett (hálózati adapterhez csatlakoztatva)

- Kijelző kikapcsolása: 10 perc után
- Számítógép alvó üzemmódba helyezése: 30 perc után

Ha fel akarja ébreszteni a számítógépet alvó üzemmódból, akkor nyomja meg az Fn billentyűt a billentyűzeten. A beállításokról további tájékoztatást talál a Windows súgóinformációiban a számítógépén.

A Lenovo számítógép gyári kiszállításakor a Wake on LAN funkció engedélyezve van, és a beállítás érvényben marad akkor is, ha a számítógép alvó állapotba kerül. Ha nincs szükség arra, hogy a Wake on LAN funkció be legyen állítva, amikor a számítógép alvó állapotba kerül, akkor a Wake on LAN funkció kikapcsolásával csökkentheti az energiafelhasználást és folytathatja az alvó módot.

A Wake on LAN funkció alvó állapotban való kikapcsolásához tegye a következőket:

1. A Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang → Eszközkezelő** elemre.
2. Az Eszközkezelő ablakban bontsa ki a **Hálózati kártyákat**.
3. Kattintson jobb egérgombbal a hálózati kártyára, majd a **Tulajdonságok** elemre.
4. Kattintson az **Energiagazdálkodás** fülre.

5. Törölje **Az eszköz felébresztheti a számítógépet** jelölőnégyzet beállítását.
6. Kattintson az **OK** gombra.

F. függelék Megjegyzések

Előfordulhat, hogy a Lenovo nem tudja minden országban biztosítani az ebben a dokumentumban szereplő összes terméket, funkciót vagy lehetőséget. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi Lenovo képviselők szolgálnak felvilágosítással. A Lenovo termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak a Lenovo termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti a Lenovo szellemi tulajdonjogát. Minden ilyen termék, program és szolgáltatás működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban a Lenovo vállalatnak bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet ezen szabadalmakhoz. Írásos licenckérelmeket a következő címre küldhet:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
USA
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO EZT A KIADVÁNYT „AHOGY VAN” FORMÁBAN ADJA KÖZRE, ÉS SEMMIFÉLE KÖZVETETT VAGY KÖZVETLEN JÓTÁLLÁST NEM VÁLLAL TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAG, ADOTT CÉLRA TÖRTÉNŐ ALKALMASSÁGGAL, ELADHATÓSÁGGAL KAPCSOLATBAN. Egyes joghatóságok nem engedik meg a közvetett vagy közvetlen garanciavállalás visszautasítását bizonyos tranzakciókra, így a fenti állítás nem feltétlenül vonatkozik Önre.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosulnak, a változásokat a dokumentum új kiadásai tartalmazzák. A Lenovo előzetes értesítés nélkül javításokat vagy módosításokat eszközölhet az itt szereplő terméke(ke)n vagy program(ok)on.

Az e dokumentumban leírt termékek nem implantációk vagy olyan életmentő berendezések számára készültek, amelyeknél a hibás működés személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet. Az ebben a dokumentumban szereplő információk nem vonatkoznak a Lenovo termékek leírásaira vagy jótállási feltételeire, és nem módosítják azokat. Az ebben a dokumentumban szereplő adatok közül semmi sem tekinthető licencszerződésként vagy jótállásként a Lenovo vagy egy harmadik fél szellemi tulajdonával kapcsolatban. Az ebben a dokumentumban szereplő információk egyike sem egy adott környezetből származik, ezért csak illusztrációnak tekinthetők. Az egyéb működési környezetben tapasztalt eredmények eltérőek lehetnek.

A Lenovo belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó adatokat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

Bármilyen, e kiadványban szereplő, nem Lenovo weboldalra történő hivatkozás kizárólag kényelmi szempontból szerepel, és az adott webhelyek semmiféle támogatását nem célozza. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott Lenovo termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is.

Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A dokumentum a Lenovo által készített, szerzői jogvédelem alatt álló tartalmakat tartalmaz, és azokra nem érvényesek a Linux Open Source szerződések. A Lenovo időnként módosíthatja a dokumentáció tartalmát.

A számítógépével kapcsolatos legfrissebb információkat a következő helyen találja:
<http://www.lenovo.com/UserManuals>

Védjegyek

A következő kifejezések a Lenovo védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

- Lenovo
- Access Connections
- Active Protection System
- Rescue and Recovery
- Secure Data Disposal
- ThinkPad logó
- ThinkPad
- TrackPoint
- UltraConnect
- Yoga

A Mini DisplayPort (mDP) a Video Electronics Standards Association védjegye.

A HDMI és HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések a HDMI Licensing LLC védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.

Az Intel és az Intel SpeedStep az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, a Windows, a Direct3D, a Cortana és a BitLocker a Microsoft vállalatcsoport védjegye.

Az egyéb cég-, termék- és szolgáltatásnevek más vállalatok védjegyei vagy szolgáltatási jegyei lehetnek.

