

ThinkPad®

L470 – Vodič za uporabnika

Think

Lenovo™

Opomba: pred uporabo teh informacij in izdelka, na katerega se nanašajo, poskrbite, da boste prebrali in razumeli naslednje:

- *Vodič z varnostnimi in garancijskimi informacijami*
- *Vodič za nastavitve*
- »Pomembne varnostne informacije« na strani v

Lenovo® stalno izboljšuje dokumentacijo računalnika, vključno s tem *Vodičem za uporabnika*. Najnovejši dokumenti so na voljo tukaj:

<https://support.lenovo.com>

Četrta izdaja (marec 2018)

© Copyright Lenovo 2017, 2018.

OBVESTILO O OMEJENIH IN PRIDRŽANIH PRAVICAH: če so podatki (ali programska oprema) dobavljeni skladno s pogodbo General Services Administration (GSA), so raba, reprodukcija in razkritje predmet omejitev, navedenih v pogodbi št. GS-35F-05925.

Kazalo

Pomembne varnostne informacije . . . v

Najprej preberite naslednje informacije	v
Pomembne informacije o uporabi računalnika	v
Okoliščine, ki zahtevajo takojšnje ukrepanje	vii
Popravilo in nadgradnje	viii
Napajalni kabli in napajalniki	ix
Podaljški in sorodne naprave	ix
Vtiči in vtičnice	x
Izjava o napajalniku	x
Zunanje naprave	xi
Splošno obvestilo o bateriji	xi
Obvestilo za odstranljivo akumulatorsko baterijo	xi
Obvestilo za gumbasto baterijo, ki je ni mogoče znova napolniti	xii
Toplota in prezračevanje izdelka	xiii
Varnostne informacije glede električnega toka	xiv
Opomba o zaslonu s tekočimi kristali (LCD)	xv
Uporaba slušalk	xv
Obvestilo o nevarnosti zadušitve	xv
Obvestilo o plastični vrečki	xv
Obvestilo o steklenih delih	xvi

Poglavje 1. Pregled izdelka 1

Kontrolniki, priključki in lučke računalnika	1
Pogled od spredaj	1
Pogled z leve strani	2
Pogled z desne strani	3
Pogled od spodaj	5
Lučke stanja	5
Pomembne informacije o izdelku	7
Informacije o vrsti in modelu računalnika	7
Informacije o nalepki FCC ID in certifikacijski številki IC	7
Nalepke za operacijske sisteme Windows	8
Funkcije računalnika	9
Tehnični podatki računalnika	10
Delovno okolje	11
Programi Lenovo	11
Odpiranje programov Lenovo	11
Uvod v programe Lenovo	12

Poglavje 2. Uporaba računalnika . . . 15

Registriranje računalnika	15
Pogosta vprašanja	15
Uporaba posebnih tipk	16
Uporaba kazalne naprave ThinkPad	18

Pregled kazalne naprave ThinkPad	18
Uporaba kazalne naprave TrackPoint	19
Uporaba sledilne ploščice	20
Uporaba sledilne ploščice s potezami s prsti	21
Prilagajanje kazalne naprave ThinkPad	22
Zamenjava pokrovčka kazalne palice	22
Upravljanje porabe	23
Uporaba napajalnika	23
Uporaba baterije	23
Upravljanje porabe za baterijo	25
Načini varčevanja z energijo	25
Kabelske ethernetne povezave	26
Brezžične povezave	26
Uporaba brezžične omrežne povezave	26
Uporaba brezžične povezave WAN	27
Uporaba povezave Bluetooth	28
Uporaba letalskega načina	28
Uporaba zvočnih funkcij	28
Uporaba kamere	29
Uporaba predstavnostne kartice ali pametne kartice	30
Uporaba zunanjega zaslona	31
Potovanje z računalnikom	33

Poglavje 3. Nadgrajevanje računalnika 35

Iskanje možnosti ThinkPad	35
ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock in ThinkPad Ultra Dock	35
Kontrolniki, priključki in lučke	35
Priključitev priključitvene enote na računalnik	40
Odklapanje priključitvene enote z računalnika	41
Smernice za priključevanje več zunanjih zaslonov na priključitveno enoto	41

Poglavje 4. Informacije o dostopnosti, ergonomiji in vzdrževanju 45

Informacije o dostopnosti	45
Informacije o ergonomiji	47
Čiščenje in vzdrževanje	49

Poglavje 5. Varnost 51

Uporaba gesel	51
Uvod v gesla	51

Nastavitev, spreminjanje ali odstranitev gesla	52
Varnost trdega diska	53
Nastavitev varnostnega vezja	53
Uporaba bralnika prstnih odtisov	54
Izbris podatkov s shranjevalnega pogona	55
Uporaba požarnih zidov	56
Zaščita podatkov pred virusi	56

Poglavje 6. Napredna konfiguracija 57

Namestitev novega operacijskega sistema	57
Namestitev operacijskega sistema Windows 7	57
Namestitev operacijskega sistema Windows 10	58
Namestitev gonilnikov naprav	59
Uporaba programa ThinkPad Setup	60
Konfiguriranje programa ThinkPad Setup	61
Spreminjanje zagonskega zaporedja	61
Posodabljanje sistema UEFI BIOS	62
Meni BIOS-a	62
Uporaba upravljanja sistema	72

Poglavje 7. Odpravljanje težav z računalnikom 75

Splošni nasveti za preprečevanje težav	75
Diagnosticiranje težav	75
Odpravljanje težav	76
Računalnik se preneha odzivati	76
Razlitja po tipkovnici	77
Sporočila o napakah	77
Napake, javljene s piskom	79
Težave s pomnilniškim modulom	81
Težave z ethernetom	81
Težava z brezžično omrežno povezavo	82
Težava z brezžičnim vmesnikom WAN	83
Težava s tehnologijo Bluetooth	83
Težave s kazalno napravo ThinkPad	83
Težave s tipkovnico	84
Težave z zaslonom računalnika	84
Težave z zunanjim zaslonom	87
Težave z zvokom	88
Težave z bralnikom prstnih odtisov	89
Težave z baterijo	90
Težava z napajalnikom	90
Težave pri napajanju	90
Težava z gumbom za vklop	91
Težave z zagonom	91
Težave s stanjem spanja in mirovanja	91
Težave s trdim diskom	92

Težava s pogonom SSD	92
Težava s programsko opremo	93
Težava z vmesnikom USB	93
Težava s priključitveno enoto	93

Poglavje 8. Informacije o obnovitvi 95

Informacije o obnovitvi za operacijski sistem Windows 7	95
Ustvarjanje in uporaba obnovitvenih medijev	95
Ponovna namestitev vnaprej nameščenih programov in gonilnikov naprav	96
Informacije o obnovitvi za operacijski sistem Windows 10	97
Ponastavitev računalnika	97
Uporaba naprednih možnosti zagona	97
Obnovev operacijskega sistema, kadar se sistem Windows 10 ne zažene	97
Ustvarjanje in uporaba obnovitvenega pogona USB	98

Poglavje 9. Zamenjava naprav . . . 99

Preprečevanje statične elektrike	99
Zamenjava odstranljive baterije	99
Zamenjava kartice mikro-SIM	101
Zamenjava osnovnega pokrova	102
Zamenjava brezžične kartice WAN	104
Zamenjava pomnilniškega modula	107
Zamenjava notranjega shranjevalnega pogona	108
Zamenjava tipkovnice	115
Zamenjava gumbaste baterije	121
Zamenjava zvočnikov	122

Poglavje 10. Kako do podpore . . .125

Preden se obrnete na Lenovo	125
Kako do pomoči in servisa	125
Spletno mesto Lenovo za podporo	126
Klicanje družbe Lenovo	126
Nakup dodatnih storitev	127

Dodatek A. Dodatne informacije o operacijskem sistemu Ubuntu129

Dodatek B. Regulatorne informacije131

Informacije glede potrdil	131
Informacije o brezžičnih vmesnikih	131
Brezžična združljivost	131
Uporabniško okolje in zdravje	132
Mesto brezžičnih anten UltraConnect	132

Informacije o skladnosti radijskega vmesnika	133
Mesto obvestil o predpisih za brezžično omrežje	133
Potrdilo TCO.	134
Obvestilo o izvozni razvrstitvi	134
Obvestila o elektronskem sevanju	134
Izjava Zvezne komisije za komunikacije o skladnosti	134
Izjava o skladnosti emisij s standardom Industry Canada za razred B	135
Skladnost z uredbami Evropske unije.	135
Izjava o skladnosti za razred B za Nemčijo	135
 Izjava o skladnosti za razred B VCCI za Japonsko	136
Izjava o skladnosti za izdelke z nazivnim električnim tokom do vključno 20 A na fazo za Japonsko	136
Obvestilo glede napajalnega kabla za Japonsko	136
Informacije o servisiranju izdelkov Lenovo za Tajvan	136
Znak skladnosti za Evrazijsko gospodarsko skupnost	136
Obvestilo glede zvoka za Brazilijo	137

Dodatek C. Izjave o OEEO in izjave o recikliranju za države in regije. . . .139

Splošne informacije o recikliranju	139
Pomembne informacije o OEEO.	139
Japonske izjave o recikliranju	140
Informacije o recikliranju za Brazilijo	141
Informacije o recikliranju baterije v EU	141
Informacije o recikliranju baterije na Tajvanu	142
Informacije o recikliranju baterije v Združenih državah in Kanadi	142
Informacije o recikliranju za Kitajsko	142

Dodatek D. Izjava Direktive o omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) za države in regije143

Dodatek E. Informacije o oznaki ENERGY STAR za določene modele147

Dodatek F. Opombe149

Dodatek G. Blagovne znamke . . .151

Pomembne varnostne informacije

Opomba: Najprej preberite pomembne varnostne informacije.

Najprej preberite naslednje informacije

Te informacije so vam v pomoč pri varni uporabi prenosnega računalnika. Upoštevajte in shranite vse informacije, priložene računalniku. Informacije iz tega dokumenta ne spreminjajo določb pogodbe o nakupu ali omejene garancije. Če želite več informacij, glejte razdelek »Garancijske informacije« v *Vodiču z garancijskimi in varnostnimi informacijami*, ki ste ga dobili z računalnikom.

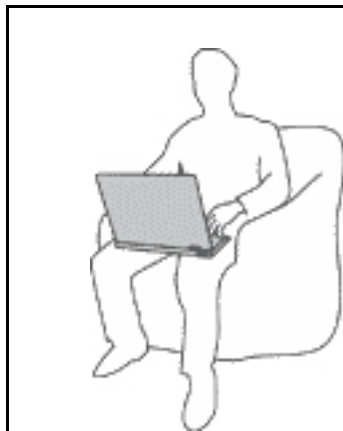
Varnost strank je pomembna. Naši izdelki so razviti tako, da so varni in učinkoviti, vendar so osebni računalniki elektronske naprave. Napajalni kabli, napajalniki in druge funkcije lahko povzročijo telesne poškodbe ali materialno škodo, zlasti pri napačni uporabi. Upoštevajte priložena navodila in opozorila na izdelku ter pozorno preberite ta dokument, da preprečite take poškodbe. Če boste upoštevali informacije v tem dokumentu in tiste, priložene izdelku, se boste lažje izognili nevarnosti in postavili varno delovno okolje računalnika.

Opomba: V teh informacijah so sklici na napajalnike in baterije. Poleg prenosnih računalnikov so tudi nekateri drugi izdelki (npr. zvočniki in monitorji) dobavljeni z zunanjimi napajalniki. Če imate tak izdelek, se te informacije nanašajo na njega. Poleg tega vsebujejo računalniški izdelki notranjo baterijo v velikosti kovanca, ki napaja sistemsko uro tudi ko je računalnik izklopljen, tako da informacije, povezane z varnostjo baterije, veljajo za vse računalniške izdelke.

Pomembne informacije o uporabi računalnika

Če želite kar najbolj uspešno in z zadovoljstvom uporabljati svoj računalnik, upoštevajte pomembne nasvete iz tega dokumenta. Če tega ne storite, vam to lahko povzroči nelagodje ali poškodbo, računalnik pa lahko odpove.

Zaščitite se pred toploto, ki jo proizvaja računalnik.



Če je vaš računalnik vklopljen in se baterija polni, lahko spodnja stran, naslon za roke in drugi deli postanejo vroči. Temperatura, ki jo bodo dosegli, je odvisna od količine sistemske aktivnosti in ravni napolnjenosti baterije.

Daljši stik z vašim telesom, tudi skozi oblačila, lahko povzroči nelagodje ali celo opekline kože.

- Izogibajte se dolgotrajnemu izpostavljanju vaših rok, naročja ali kateregakoli drugega dela telesa v stiku z vročim delom računalnika.
- Vsake toliko časa pri uporabi tipkovnice naredite premor in dvignite roke z naslona za dlani.

Zaščitite se pred toploto, ki jo proizvaja napajalnik.



Ko je napajalnik priključen v električno vtičnico in vaš računalnik, proizvaja toploto.

Daljši stik z vašim telesom, tudi skozi oblačila, lahko povzroči opekline kože.

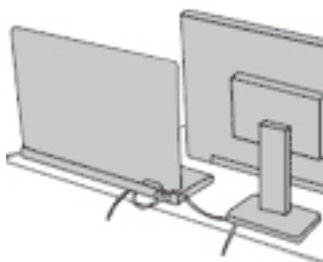
- Napajalnik ne sme priti v stik s katerikoli delom vašega telesa, ko je v uporabi.
- Nikoli ga ne uporabite za gretje telesa.

Preprečite, da bi se vaš računalnik zmočil.



Da bi se izognili razlitjem in nevarnosti električnega udara, naj bodo tekočine stran od računalnika.

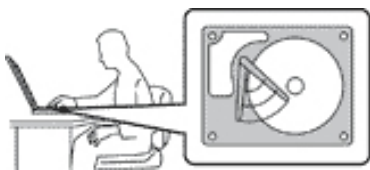
Preprečite, da bi se kabli poškodovali.



Če na kable delujete z močno silo, jih lahko poškodujete ali zlomite.

Napeljite komunikacijske kable, kable napajalnika, miške, tipkovnice, tiskalnika ali druge elektronske naprave tako, da jih ne morete pohoditi, se obnje spotakniti, jih preščiipniti z računalnikom ali drugimi predmeti ali pa jih kakor koli drugače izpostaviti ravnanju, pri katerem bi lahko ovirale delovanje računalnika.

Varovanje računalnika in podatkov med prenašanjem.

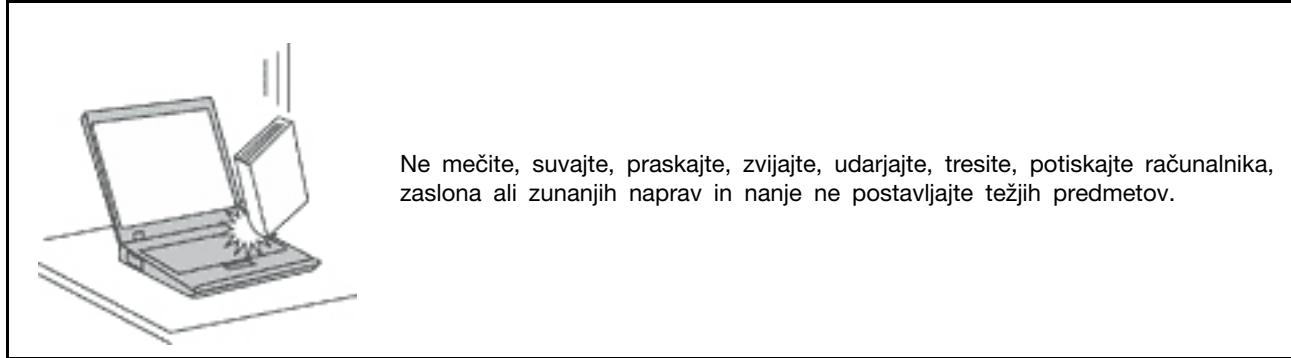


Pred premikanjem računalnika, opremljenega s trdim diskom, naredite nekaj od tega:

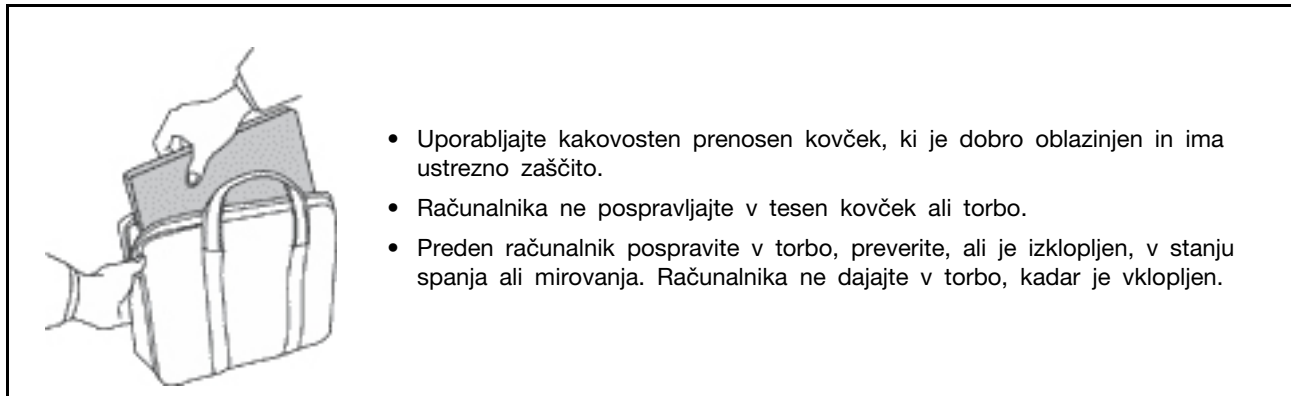
- Izklopite računalnik.
- Preklopite ga v stanje spanja.
- Preklopite ga v način mirovanja.

S tem boste pomagali preprečiti poškodbe računalnika in morebitno izgubo podatkov.

Z računalnikom morate ravnati previdno.



Računalnik prenašajte pazljivo.



Okoliščine, ki zahtevajo takojšnje ukrepanje

Zaradi napačne uporabe ali zanemarjanja lahko pride do poškodb izdelkov. Nekatere poškodbe izdelkov so dovolj resne, da se izdelka ne sme uporabljati, dokler ga ne pregleda in, če je potrebno, popravi pooblaščen servis.

Kot pri vsaki elektronski napravi bodite zlasti pozorni, ko je izdelek vklopljen. V redkih primerih se lahko zgodi, da zaznate vonj ali opazite dim ali iskre. Slišite lahko tudi zvoke, podobne pokanju, lomljenju ali sikanju. Takšne okoliščine morda zgolj nakazujejo, da je prišlo do nenevarne in nadzorovane okvare na notranji elektronski komponenti. Predstavljajo lahko tudi možen varnostni problem. Ne izpostavljajte se nevarnosti in ne poskušajte lastnoročno odkriti vzroka težav. Za pomoč se obrnite na center za podporo strankam. Seznam telefonskih števil za servis in podporo je na tem spletnem mestu:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Izvajajte redne preglede računalnika in komponent, da odkrijete morebitne poškodbe, dotrajanost ali znake nevarnosti. Če kakorkoli dvomite v stanje komponente, ne uporabljajte izdelka. Za navodila, kako pregledati in po potrebi zagotoviti popravilo izdelka, se obrnite na center za podporo strankam ali proizvajalca.

Če opazite karkoli izmed spodaj opisanega, kar je malo verjetno, ali če ste zaradi izdelka zaskrbljeni glede varnosti, ga prenehajte uporabljati ter ga izključite iz vira napajanja in telekomunikacijskih linij, dokler vam center za podporo strankam ne da nadaljnjih navodil.

- Počeni, zlomljeni ali poškodovani napajalni kabli, vtiči, napajalniki, podaljški, prenapetostna zaščita ali napajalni viri.
- Znaki pregrevanja, dim, iskrenje ali ogenj.
- Poškodba baterije (kot so razpoke, zareze ali pregibi), praznjenje baterije ali nabiranje tujih snovi na bateriji.
- Iz izdelka se sliši lomljenje, sikanje ali pokanje, ali iz njega prihaja močan vonj.
- Znaki, da je prišlo do razlitja tekočine, ali da je na računalniški izdelek, napajalni kabel ali napajalnik padel kakšen predmet.
- Računalnik, napajalni kabel ali napajalnik je prišel v stik z vodo.
- Izdelek je padel po tleh ali je kakorkoli poškodovan.
- Izdelek ne deluje pravilno kljub upoštevanju navodil za uporabo.

Opomba: Če opazite takšno stanje pri izdelku, ki ga ni proizvedla družba Lenovo® oz. ki ga ni zanj proizvedel drug proizvajalec (npr. podaljšek), ga prenehajte uporabljati, dokler od proizvajalca ne dobite nadaljnjih navodil ali primerne zamenjave.

Popravilo in nadgradnje

Ne poskušajte sami servisirati izdelka, razen če vam tako naroči osebje iz centra za podporo strankam. Obrnite se le na ponudnika storitev, ki je usposobljen za popravilo vašega izdelka.

Opomba: Nekateri dele računalnika lahko nadgradi ali zamenja uporabnik sam. Nadgraditve običajno imenujemo opcije. Nadomestni deli, ki jih lahko namesti stranka sama, se imenujejo enote, ki jih lahko zamenja stranka ali CRU-ji (Customer Replaceable Units). Lenovo nudi dokumentacijo, ki vključuje navodila o tem, kdaj je za stranko primerno namestiti opcije ali nadomestne CRU-je. Pri nameščanju ali zamenjavi delov morate natančno upoštevati ta navodila. Izključeno stanje lučke napajanja ne pomeni nujno, da je napetostna raven znotraj izdelka nič. Preden z izdelka, ki je opremljen z napajalnim kablom, odstranite pokrov, preverite, ali je napajanje izključeno ter ali je izdelek izklopljen iz morebitnih virov napajanja. Če imate kakršnakoli vprašanja, se obrnite na center za podporo strankam.

Čeprav po izklopu napajalnega kabla v računalniku ni več premikajočih se delov, zaradi lastne varnosti upoštevajte naslednja opozorila.



PREVIDNO:

Nevarni premikajoči se deli. Ne dotikajte se s prsti in drugimi deli telesa.

PREVIDNO:



Računalnik izklopite, preden odprete pokrov, in počakajte nekaj minut, da se ohladi.

Napajalni kabli in napajalniki



NEVARNOST

Uporabljajte samo napajalne kable in napajalnike, ki jih je dobavil proizvajalec izdelka.

Napajalni kabli morajo biti varnostno preizkušeni. Za Nemčijo morajo biti H03VV-F, 3G, 0,75 mm² ali boljši. V drugih državah uporabite kable primerne vrste.

V nobenem primeru ne navijajte napajalnega kabla okrog napajalnika ali drugih predmetov. To lahko prenapne kabel, kar lahko povzroči, da se kabel odrgne, razcepi ali naguba. To lahko povzroči nevarnost.

Napajalni kabli naj bodo vedno napeljeni tako, da po njih ne hodite, se ob njih ne spotikate, in da jih drugi predmeti ne preščipnejo.

Zaščitite napajalne kable in napajalnike pred tekočino. Napajalnih kablov in napajalnikov na primer ne puščajte v bližini kuhinjskih lijakov, kadi, stranišča ali na tleh, očiščenih s tekočimi čistili. Tekočine lahko povzročijo kratek stik, zlasti če sta bila napajalni kabel ali napajalnik obremenjena zaradi napačne uporabe. Tekočina lahko povzroči tudi postopno korozijo stikov napajalnega kabla in/ali stikov priključkas na napajalnem kablu, zaradi česar lahko pride do pregrevanja.

Prepričajte se, da so vsi priključki napajalnih kablov varno in popolnoma priključeni v vtičnice.

Ne uporabljajte napajalnikov, ki kažejo znake korozije na vhodnih zatičih za izmenični tok ali pregretja (deformirana plastika) na vhodnih zatičih za izmenični tok oziroma kjer koli drugje.

Ne uporabljajte napajalnih kablov, pri katerih opazite rjavenje ali pregrevanje električnih stikov, in takih, ki so kakor koli poškodovani.

Če želite preprečiti morebitno pregrevanje, napajalnika ne pokrivajte z oblačili ali drugimi predmeti, ko je priključen v električno vtičnico.

Podaljški in sorodne naprave

Poskrbite, da so podaljški, prenapetostna zaščita, neprekinjeno napajanje in razdelilniki, ki jih uporabljate, ocenjeni kot primerni glede na električne zahteve izdelka. Nikoli ne preobremenjujte teh naprav. Če uporabljate razdelilnike, obremenitev ne sme presegati nazivnih vhodnih vrednosti razdelilnika. Če imate vprašanja o delovnih obremenitvah, napajalnih zahtevah in nazivnih vhodnih vrednostih, se za dodatne informacije obrnite na elektrika.

Vtiči in vtičnice



NEVARNOST

Če je vtičnica, ki jo nameravate uporabiti z računalniško opremo, poškodovana ali korodirana, je ne uporabljajte, dokler je ne zamenja usposobljen električar.

Ne upogibajte ali prilagajajte vtiča. Če je vtič poškodovan, se obrnite na proizvajalca, da ga zamenja.

Ne uporabljajte električne vtičnice skupaj z drugim gospodinjstvom aparatom ali komercialno napravo, ki porablja precej elektrike. V nasprotnem primeru lahko nestabilna napetost poškoduje računalnik, podatke ali priključene naprave.

Nekateri izdelki so opremljeni s trizobim vtičem. Ta vtič je primeren le za ozemljene električne vtičnice. To je varnostna funkcija. Ne izničite je s priklopom tega vtiča v neozemljeno vtičnico. Če vtiča ne morete priklopiti v vtičnico, se za odobreni adapter vtičnice ali za zamenjavo vtičnice s takšno, ki omogoča to varnostno funkcijo, obrnite na električarja. Nikoli ne preobremenjujte električne vtičnice. Celotna obremenitev sistema ne sme presegati 80 odstotkov kapacitete razmejitvenega tokokroga. Če imate vprašanja o obremenitvah napajanja in kapacitetah razmejitvenih tokokrogov, se za dodatne informacije obrnite na električarja.

Poskrbite, da je vtičnica, ki jo uporabljate, primerno povezana, lahko dostopna in v bližini opreme. Napajalnih kablov ne raztegujte popolnoma, saj jih lahko prenapnete.

Prepričajte se, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in tok, ki ju zahteva izdelek, ki ga nameščate.

Previdno priključite in izključite opremo iz električne vtičnice.

Izjava o napajalniku



NEVARNOST

V nobenem primeru ne odstranite pokrova napajalnika ali drugega dela, na katerem je naslednja oznaka.



V notranjosti komponente, ki nosi to oznako, so prisotne nevarna napetost, tok in energijske ravni. Te komponente ne vsebujejo delov, ki bi jih bilo mogoče servisirati. Če sumite, da gre za težavo z enim od teh delov, se obrnite na serviserja.

Zunanje naprave

PREVIDNO:

Ko je računalnik vklopljen, ne priključujte in ne izklaplajte nobenih kablov zunanjih naprav, razen kablov USB in kablov 1394, sicer lahko okvarite računalnik. Če želite preprečiti morebitne poškodbe na priključenih napravah, po izklopu računalnika počakajte vsaj pet sekund, nato pa odklopite zunanje naprave.

Splošno obvestilo o bateriji



NEVARNOST

Baterije, ki jih skupaj z izdelkom dobavi Lenovo, so preizkušene na združljivost, zato jih nadomestite izključno z odobrenimi deli. Garancija ne velja za baterije, ki niso izdelek podjetja Lenovo oziroma so razstavljene ali spremenjene.

Zloraba baterije ali napačno ravnanje z njo lahko povzroči pregrevanje, puščanje tekočin ali eksplozijo. Naredite naslednje, da se izognete možnim telesnim poškodbam:

- Baterij ne odpirajte, razstavljajte ali popravljajte.
- Baterije ne zdrobite ali preluknjajte.
- Pazite, da v bateriji ne pride do kratkega stika, in je ne izpostavljajte vodi ali drugim tekočinam.
- Baterijo hranite zunaj dosega otrok.
- Baterije ne približujte ognju.

Če je baterija poškodovana ali če opazite kakršno koli izločanje iz baterije ali neznane snovi na stikih baterije, jo prenehajte uporabljati.

Baterije za ponovno polnjenje ali izdelke, ki vsebujejo baterije za ponovno polnjenje shranjujte pri sobni temperaturi, napolnjene do približno 30–50 odstotkov zmogljivosti. Priporočamo, da baterije enkrat na leto napolnite in tako preprečite čezmerno izpraznitev.

Baterije ne zavržite med smeti, ki jih odvažajo na deponije. Ko zavržete baterijo, upoštevajte lokalne predpise ali uredbe.

Obvestilo za odstranljivo akumulatorsko baterijo



NEVARNOST

Pri polnjenju baterij dosledno upoštevajte navodila, ki so del dokumentacije izdelka.

Če baterijo vstavite nepravilno, lahko pride do eksplozije. Baterija vsebuje manjšo količino škodljivih snovi.

Obvestilo za gumbasto baterijo, ki je ni mogoče znova napolniti



NEVARNOST

Če gumbasto baterijo zamenjate nepravilno, obstaja nevarnost eksplozije. Baterija vsebuje manjšo količino škodljivih snovi.

Ne segrejte je na več kot 100 °C (212 °F).

Naslednja izjava velja za uporabnike v zvezni državi Kalifornija, ZDA.

Informacije o perkloratu za Kalifornijo:

Izdelki, ki vključujejo litijeve gumbaste baterije z magnezijevim dioksidom, lahko vsebujejo perklorat.

Snovi s perkloratom – v veljavi je lahko posebna obravnava. Glejte <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Toplota in prezračevanje izdelka



NEVARNOST

Računalniki, napajalniki in številni drugi pripomočki se lahko v času delovanja in polnjenja baterij segrejejo. Prenosni računalniki lahko zaradi majhnosti proizvedejo precej toplote. Vedno upoštevajte te osnovne varnostne ukrepe:

- Če je vaš računalnik vklopljen in se baterija polni, lahko spodnja stran, naslon za roke in drugi deli postanejo vroči. Ne držite računalnika v naročju oziroma preprečite daljši stik rok ali katerega drugega dela telesa z deli računalnika, ki se segrejejo. Če uporabljate tipkovnico, ne držite dlani predolgo na naslonu za dlani. Računalnik med običajnim delovanjem oddaja nekoliko toplote. Količina te toplote je odvisna od števila sistemskih dejavnosti in napolnjenosti baterije. Daljši stik z vašim telesom, tudi skozi oblačila, lahko povzroči nelagodje ali celo opekline kože. Večkrat si odpočijte, tako da roke dvignete z naslona za dlani in pazite, da tipkovnice ne boste uporabljali predolgo brez premora.
- Računalnika ne uporabljajte in baterij ne polnite v bližini vnetljivih snovi ali v eksplozivnem okolju.
- Prezračevalne reže, ventilatorji in/ali toplotni odvodi so namenjeni varnosti, udobnosti in zanesljivemu delovanju. Te funkcije lahko zaradi nepazljivosti blokirate pri delovanju, s tem ko izdelek postavite na posteljo, kavč, preprogo ali podobno upogljivo površino. Pazite, da ne blokirate, pokrijete ali onemogočite teh naprav.
- Ko je napajalnik priključen v električno vtičnico in vaš računalnik, proizvaja toploto. Med uporabo se ga ne dotikajte z nobenim delom telesa. napajalnika nikdar ne uporabite za gretje telesa. Daljši stik z vašim telesom, tudi skozi oblačila, lahko povzroči opekline kože.

Za lastno varnost pri uporabi računalnika vedno upoštevajte naslednje osnovne varnostne ukrepe:

- Ko je računalnik priključen v električno omrežje, mora biti pokrov spuščen.
- Redno preverjajte, ali se na zunanosti računalnika nabira prah.
- Odstranite prah iz odprt in vseh lukenj v plastični plošči. Za računalnike, ki delujejo v prašnem območju ali območju z veliko prometa, bo potrebno pogostejše čiščenje.
- Ne omejujte ali blokirajte ventilacijskih odprt in.
- Ne uporabljajte računalnika v notranosti pohišta, saj s tem povečate nevarnost pregretja.
- Temperatura zraka, ki teče v računalnik, ne sme presegati 35 °C (95 °F).

Varnostne informacije glede električnega toka



NEVARNOST

Električni tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov je nevaren.

Kako se lahko izognete električnim udarom:

- Ne uporabljajte računalnika med nevihto.
- Med nevihto ne priključujte ali izključujte kablov, oziroma ne izvajajte namestitve, vzdrževanja ali vnovične konfiguracije tega izdelka.
- Vse napajalne kable priključite na pravilno povezane in ozemljene električne vtičnice.
- Vse naprave, ki bodo povezane s tem izdelkom, povežite s pravilno povezanimi vtičnicami.
- Če je le mogoče, signalne kable priklaplajte in odklapljajte z eno roko.
- Nikoli ne vključite nobene naprave, če opazite posledice ognja, vode ali druge okvare.
- Pred odpiranjem pokrova naprave odklopite priključene napajalne kable, baterijo in vse druge kable, razen če je v navodilih za namestitev in konfiguriranje navedeno drugače.
- Računalnika ne uporabite, dokler niso vsi priloženi notranji deli pritrjeni na svoje mesto. Računalnika ne uporabljajte nikoli, ko so notranji deli in vezja izpostavljeni.



NEVARNOST

Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priklapljenih napravah, priklopite in odklopite kable, kot je opisano v nadaljevanju.

Če želite povezati, naredite naslednje:

1. Vse izključite.
2. Kable najprej priključite na naprave.
3. Priključite signalne kable na priključke.
4. Priključite napajalne kable v vtičnice.
5. Vključite naprave.

Če želite prekiniti povezavo, naredite naslednje:

1. Vse izključite.
2. Najprej izvlecite vse napajalne kable iz vtičnic.
3. Izvlecite signalne kable iz priključkov.
4. Z naprav odstranite vse kable.

Preden namestite druge električne kable, povezane z računalnikom, morate izključiti napajalni kabel iz zidne vtičnice.

Napajalni kabel lahko znova priključite v vtičnico šele potem, ko priključite vse druge kable računalnika.



NEVARNOST

Med nevihtami ničesar ne zamenjajte ter ne priključujte telefonskega kabla v zidno vtičnico oziroma ga ne odklapljajte iz nje.

Opomba o zaslonu s tekočimi kristali (LCD)

PREVIDNO:

Zaslon s tekočimi kristali (LCD) je izdelan iz stekla, zato se lahko ob grobem ravnanju ali padcu računalnika na tla razbije. Če LCD poči in tekočina, ki izteče iz njega, zaide v oči ali na roke, nemudoma operite zadevna območja z vodo in izpirajte vsaj 15 minut. Če po izpiranju začutite težave, poiščite zdravniško pomoč.

Opomba: Pri izdelkih s fluorescentnimi lučkami, ki vsebujejo živo srebro (na primer s takšnimi, ki niso LED), upoštevajte, da lučka v zaslonu s tekočimi kristali (LCD) vsebuje živo srebro, zato jo morate odvreči v skladu z lokalnimi, državnimi ali zveznimi zakoni.

Uporaba slušalk

PREVIDNO:

Prevelika glasnost iz ušesnih in naglavnih slušalk lahko povzroči izgubo sluha. Nastavitev regulatorja na najvišjo vrednost poveča izhodno napetost ušesnih in naglavnih slušalk ter raven zvočnega pritiska. Zato za zaščito sluha prilagodite regulator na ustrezno raven.

Pretirana uporaba ušesnih ali naglavnih slušalk v daljšem obdobju pri veliki glasnosti je lahko nevarna, če izhod priključka ušesnih ali naglavnih slušalk ne ustreza specifikacijam EN 50332-2. Izhodni priključek naglavnih slušalk računalnika ustreza podčlenu 7 specifikacije EN 50332-2. Ta specifikacija omejuje najvišjo širokopasovno izhodno napetost RMS računalnika na 150 mV. Naglavne ali ušesne slušalke, ki jih uporabljate, morajo ustrezati specifikaciji EN 50332-2 (omejitve iz 7. člena) za širokopasovno značilno napetost 75 mV, da se zavarujete pred izgubo sluha. Uporaba slušalk, ki niso v skladu s specifikacijo EN 50332-2, je lahko nevarna zaradi prevelike glasnosti.

Če je računalnik Lenovo opremljen s slušalkami, je kombinacija slušalk in računalnika že v skladu s specifikacijo EN 50332-1. Če uporabljate druge naglavne ali ušesne slušalke, preverite, ali ustrezajo standardu EN 50332-1 (člen 6.5 Omejitvene vrednosti). Uporaba slušalk, ki niso v skladu s specifikacijo EN 50332-1, je lahko nevarna zaradi prevelike glasnosti.

Obvestilo o nevarnosti zadušitve



NEVARNOST ZADUŠITVE – Izdelek vsebuje majhne dele.

Hranite zunaj dosega otrok, mlajših od treh let.

Obvestilo o plastični vrečki



NEVARNOST

Plastične vrečke so lahko nevarne. Hranite jih zunaj dosega otrok, da se izognete nevarnosti zadušitve.

Obvestilo o steklenih delih

PREVIDNO:

Nekateri deli tega izdelka so lahko iz stekla. Če izdelek pade na trdo površino ali prejme močan udarec, lahko to steklo poči. Če steklo poči, se ga ne dotikajte in ga ne poskušajte odstraniti. Izdelka ne uporabljajte, dokler stekla ne zamenja ustrezno usposobljeno servisno osebje.

Poglavje 1. Pregled izdelka

V tem poglavju so osnovne informacije o računalniku.

Kontrolniki, priključki in lučke računalnika

V tem razdelku so predstavljene funkcije strojne opreme računalnika.

Pogled od spredaj



1 Kamera (na voljo pri nekaterih modelih)	2 Mikrofoni (na voljo pri nekaterih modelih)
3 Gumb za vklop	4 Bralnik prstnih odtisov (na voljo pri nekaterih modelih)
5 Sledilna ploščica	6 Reža za predstavnostno kartico (na voljo pri nekaterih modelih)
7 Kazalna paličica TrackPoint®	8 Gumbi TrackPoint

1 Kamera (na voljo pri nekaterih modelih)

S kamero lahko fotografirate ali se udeležite videokonference. Več informacij je v razdelku »Uporaba kamere« na strani 29.

2 Mikrofoni (na voljo pri nekaterih modelih)

Mikrofona zajemata zvok in glas, ko se uporabljata s programom, ki omogoča delo z zvokom.

3 Gumb za vklop

S pritiskom na gumb za napajanje vklopite računalnik ali ga preklopite v način spanja.

Če želite izklopiti računalnik, naredite naslednje:

- **Windows 7:** odprite meni Start in kliknite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.
- **Windows 10:** odprite meni Start, kliknite **Power (Napajanje)** in nato **Shut down (Zaustavitev sistema)**.

Če se računalnik ne odziva, ga lahko izklopite, tako da pritisnete gumb za vklop ter ga pridržite za najmanj štiri sekunde. Če računalnika ne morete izklopiti, glejte razdelek »Računalnik se preneha odzivati« na strani 76.

Določite lahko tudi, kaj se zgodi, ko pritisnete gumb za napajanje. S pritiskom gumba za napajanje lahko na primer izklopite računalnik ali ga preklopite v način spanja oziroma mirovanja. Način delovanja gumba za napajanje spremenite s tem postopkom:

1. Odprite nadzorno ploščo in spremenite pogled nadzorne plošče s pogleda kategorij na velike ali male ikone.
2. Kliknite **Power Options (Možnosti porabe energije) → Choose what the power buttons do (Izberi funkcijo stikala za vklop)**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.

4 Bralnik prstnih odtisov (na voljo pri nekaterih modelih)

Preverjanje pristnosti s prstnimi odtisi ponuja preprost in varen uporabniški dostop, tako da prstni odtis poveže z geslom. Več informacij je v razdelku »Uporaba bralnika prstnih odtisov« na strani 54.

Kazalna naprava ThinkPad®

- 5 Sledilna ploščica
- 7 Kazalna palica TrackPoint
- 8 Gumbi TrackPoint

Računalnik je opremljen s kazalno napravo ThinkPad, ki jo ponuja samo Lenovo. Več informacij je v razdelku »Pregled kazalne naprave ThinkPad« na strani 18.

6 Reža za predstavnostno kartico (na voljo pri nekaterih modelih)

Za shranjevanje podatkov ali dostop do njih lahko v režo za predstavnostne kartice vstavite bliskovno predstavnostno kartico. Več informacij je v razdelku »Uporaba predstavnostne kartice ali pametne kartice« na strani 30.

Pogled z leve strani



1 Napajalni priključek	2 Prezračevalne reže
3 Priključek Always On USB 3.0	4 Kombinirani priključek za zvok
5 Reža za pametno kartico (na voljo pri nekaterih modelih)	

1 Napajalni priključek

S priključkom za napajanje lahko računalnik priključite na napajanje.

2 Prezračevalne reže

Prezračevalne reže in notranji ventilator omogočajo kroženje zraka v računalniku ter zagotavljajo ustrezno hlajenje, zlasti mikroprocesorja.

Opomba: Če želite zagotoviti ustrezno kroženje zraka, pred reže ne postavljajte ničesar.

3 Priključek Always On USB 3.0

Priključek Always On USB 3.0 privzeto omogoča polnjenje naprav, združljivih z USB, v teh primerih:

- Ko je računalnik vklopljen ali v načinu spanja
- Ko je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, vendar priključen na napajanje

Opozorilo: Ko priklopite kabel USB v ta priključek, mora biti oznaka USB obrnjena navzgor. Sicer se lahko priključek poškoduje.

Če želite polniti te naprave, ko je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja in ni priključen na napajanje, naredite naslednje:

- **Windows 7:** zaženite program Power Manager in kliknite zavihek **Global Power Settings (Globalne nastavitve napajanja)**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu, da izberete želene nastavitve.
- **Windows 10:** zaženite Lenovo Vantage in kliknite **Hardware Settings (Nastavitve strojne opreme) → Power (Napajanje)**. Poiščite razdelek **Always On USB** in upoštevajte navodila na zaslonu za konfiguriranje želene nastavitve.

Navodila za zagon programov: »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.

4 Kombinirani priključek za zvok

Če želite poslušati zvok iz računalnika, lahko na priključek za zvok priključite slušalke ali slušalke z mikrofonom s 3,5 mm 4-polnim vtičem.

Če uporabljate slušalke s preklopom funkcij, tega stikala ne pritiskajte, ko uporabljate naglavne slušalke. Če ga pritisnete, je mikrofonski slušalke onemogočen, mikrofoni, vgrajeni v računalniku pa so omogočeni.

Opomba: Priključek za zvok ne podpira običajnega mikrofona. Več informacij je v razdelku »Uporaba zvočnih funkcij« na strani 28.

5 Reža za pametno kartico (na voljo pri nekaterih modelih)

Pametne kartice lahko uporabite za preverjanje pristnosti, shrambo podatkov in obdelavo programov. V velikih organizacijah lahko pametne kartice uporabljate tudi za zanesljivo varnostno preverjanje pristnosti z enotno prijavo. Več informacij je v razdelku »Uporaba predstavnostne kartice ali pametne kartice« na strani 30.

Pogled z desne strani



1 Pladenj za kartico Micro SIM (na voljo pri nekaterih modelih)	2 Priključki USB 3.0
3 Priključek Mini DisplayPort®	4 Ethernetni priključek
5 Priključek VGA (Video graphics array)	6 Reža za varnostno ključavnico

1 Pladenj za kartico Micro SIM (na voljo pri nekaterih modelih)

Pladenj za kartico mikro-SIM za namestitev kartice mikro-SIM (Micro Subscriber Identification Module) v računalnik. Če računalnik podpira funkcijo brezžične povezave WAN (Wide Area Network), boste za vzpostavitev brezžičnih povezav WAN morda potrebovali kartico mikro-SIM v računalniku. Če želite informacije o zamenjavi ali namestitvi kartice mikro-SIM, glejte »Zamenjava kartice mikro-SIM« na strani 101.

Opomba: V režo za kartico mikro-SIM ne vstavljajte kartice nano-SIM s prilagojevalnikom za mikro-SIM. Sicer se reža lahko poškoduje.

2 Priključki USB 3.0

Priključke USB 3.0 lahko uporabite za priključitev naprav, združljivih z USB, kot so tipkovnica USB, miška USB, shranjevalna naprava USB ali tiskalnik USB.

Opozorilo: Ko priklopite kabel USB v ta priključek, mora biti oznaka USB obrnjena navzgor. Sicer se lahko priključek poškoduje.

3 Priključek za Mini DisplayPort

Priključek Mini DisplayPort omogoča povezavo računalnika z združljivim projektorjem, zunanjim zaslonom ali televizorjem visoke razločljivosti (HD). Ta kompaktni priključek omogoča nastavitev vstavi in poženi (Plug and Play) ter podpira vmesnike, ki jih je mogoče priključiti na priključke DVI (Digital Visual Interface), VGA (Video Graphics Array) ali HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface). Priključek Mini DisplayPort podpira pretočno predvajanje zvoka in videa.

4 Ethernetni priključek

Z ethernetnim priključkom lahko računalnik priključite na krajevno omrežje.



NEVARNOST

Če želite preprečiti nevarnost električnega udara, ne povežite telefonskega kabla s priključkom Ethernet. S tem priključkom lahko povežete samo kabel Ethernet.

Ethernetni priključek ima dve lučki za stanje omrežja. Ko se računalnik poveže v krajevno omrežje, zasveti zelena lučka. Lučka utripa rumeno, ko poteka prenos podatkov.

Opomba: Če računalnik priključite na priključitveno enoto, uporabite ethernetni priključek na priključitveni enoti, ne tistega na računalniku.

5 Priključek VGA

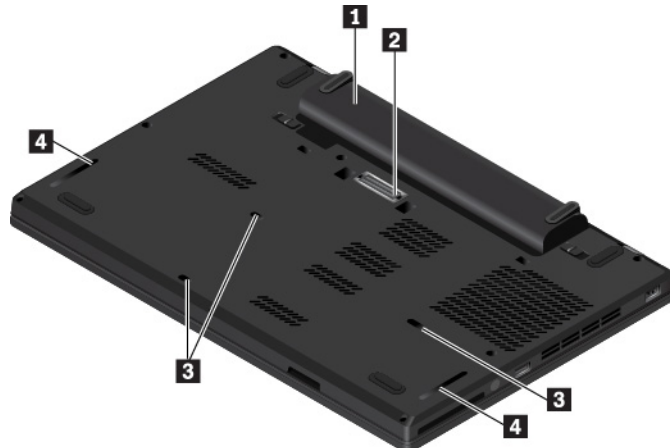
Uporabite priključek VGA, da računalnik povežete z video napravo, ki podpira tehnologijo VGA, kot je zaslon VGA.

6 Reža za varnostno ključavnico

Za zaščito računalnika pred krajo ga z varnostno kabelsko ključavnico, primerno za režo za varnostno ključavnico na računalniku, priklenite na delovno ali drugo mizo ali na drug nepremičen predmet.

Opomba: Sami ste odgovorni za oceno, izbiro ter izvedbo naprave za zaklepanje in varnostnih funkcij. Družba Lenovo ne podaja nobenih izjav, ocen ali garancij za delovanje, kakovost oziroma zmogljivost naprave za zaklepanje in varnostne funkcije. Kabelske ključavnice za vaš izdelek so na voljo pri podjetju Lenovo na spletnem mestu <https://www.lenovoquickpick.com/>.

Pogled od spodaj



1 Odstranljiva baterija	2 Priključek za priključitveno enoto
3 Luknje za odvajanje tekočin iz tipkovnice	4 Zvočniki

1 Odstranljiva baterija

Ko omrežno napajanje ni na voljo, se lahko računalnik napaja iz baterije.

2 Priključek za priključitveno enoto

Računalnik lahko priključite na podprto priključitveno enoto in s tem razširite njegovo zmogljivost.

3 Luknje za odvajanje tekočin iz tipkovnice

Luknje za odvajanje tekočin iz tipkovnice pomagajo pri odvajanju tekočine iz računalnika, če po tipkovnici nenamerno polijete vodo ali pijačo.

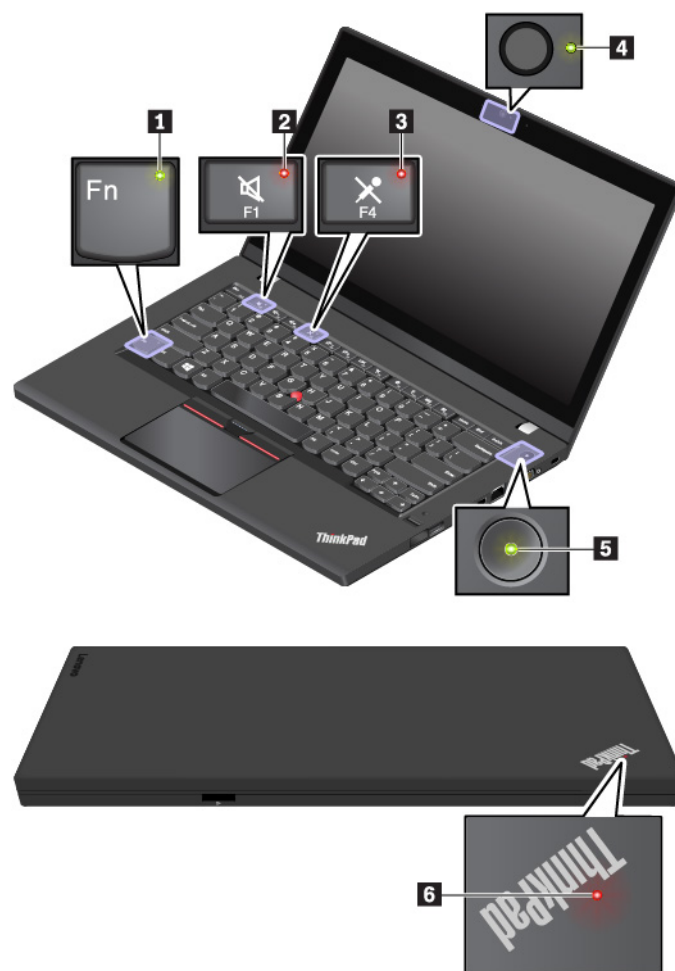
4 Zvočniki

Računalnik je opremljen s parom stereo zvočnikov.

Lučke stanja

V tej temi so informacije o mestu in funkciji različnih lučk stanja na računalniku.

Opomba: Računalnik se bo morda nekoliko razlikoval od tistega na spodnjih slikah, kar je odvisno od modela.



1 Lučka Fn Lock

Ta lučka kaže stanje funkcije Fn Lock. Več informacij je v razdelku »Uporaba posebnih tipk« na strani 16.

2 Lučka izklopa zvočnika

Ko ta lučka sveti, so zvočniki izklopljeni.

3 Lučka izklopa mikrofona

Ko ta lučka sveti, so mikrofoni izklopljeni.

4 Lučka stanja kamere

Ko ta lučka sveti, je kamera v uporabi.

5 6 Indikatorja stanja sistema

Lučka v logotipu ThinkPad na pokrovu računalnika in lučka na gumbu za napajanje kažeta sistemsko stanje računalnika.

- **Lučka trikrat utripne:** računalnik je priključen na napajanje.
- **Sveti:** računalnik je vklopljen (v običajnem načinu).
- **Lučka ne sveti:** računalnik je izklopljen ali v načinu mirovanja.

- **Hitro utripanje:** računalnik preklaplja v način spanja ali mirovanja.
- **Počasno utripanje:** računalnik je v načinu spanja.

Pomembne informacije o izdelku

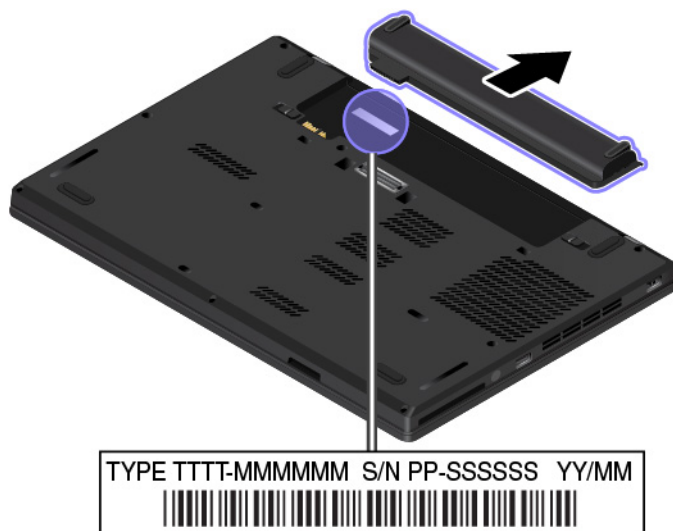
V tem razdelku so informacije, kako najti naslednje:

- Informacije o vrsti in modelu računalnika
- Informacije o nalepki FCC ID in certifikacijski številki IC
- Informacije o operacijskih sistemih Windows

Informacije o vrsti in modelu računalnika

Ko potrebujete pomoč podjetja Lenovo, so informacije o vrsti in modelu računalnika tehniku v pomoč pri ugotavljanju, kateri računalnik imate, in tako omogočajo hitrejši servis.

Naslednja slika kaže, kje je oznaka z vrsto in modelom računalnika.



Informacije o nalepki FCC ID in certifikacijski številki IC

Podatki o certifikatih za FCC in IC so na nalepki na računalniku, kot je prikazano na spodnji sliki.

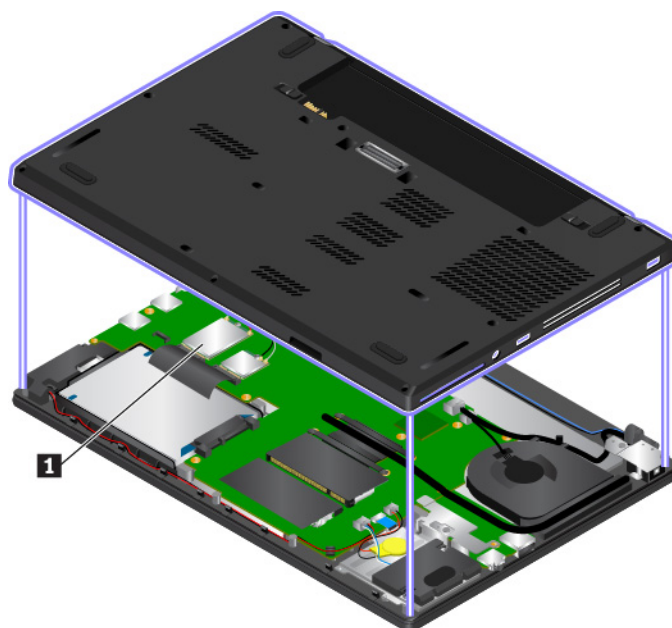
Opomba: Računalnik se bo morda nekoliko razlikoval od tistega na spodnji sliki, kar je odvisno od modela.

- Pri tovarniško vnaprej nameščenem brezžičnem modulu sta na tej nalepki navedeni dejanski številki FCC ID-ja in certifikata IC za brezžični modul, ki ga je namestil Lenovo.

Opomba: Tovarniško vnaprej nameščenega brezžičnega modula ne odstranjujte ali zamenjajte sami. Za zamenjavo se morate najprej obrniti na servis Lenovo. Lenovo ni odgovoren za morebitno škodo, povzročeno z nepooblaščenimi zamenjavami.



- Za brezžični modul WAN, ki ga lahko namesti uporabnik, sta dejanska nalepka FCC ID in certifikacijska številka IC pritrjeni na brezžični modul WAN **1**, nameščen v računalnik. Če si želite ogledati nalepko FCC ID in certifikacijsko številko IC, morate odstraniti osnovni pokrov računalnika. Za navodila glejte »Zamenjava brezžične kartice WAN« na strani 104.



Opomba: Če imate brezžični modul, ki ga lahko namesti uporabnik, poskrbite, da boste v računalniku uporabljali samo brezžični modul, ki ga odobri Lenovo in je posebej preskušen za uporabo v tem modelu računalnika. Računalnik bo ob vklopu sicer predvajal zaporedje piskov, ki označujejo napako.

Nalepke za operacijske sisteme Windows

Potrdilo o pristnosti za Windows 7: modeli računalnikov, v katerih je vnaprej nameščen operacijski sistem Windows 7, imajo na pokrovu ali znotraj prostora za baterijo nameščeno nalepko s potrdilom o pristnosti. Potrdilo o pristnosti potrjuje, da ima računalnik licenco za izdelek Windows 7 in je v njem vnaprej nameščena originalna različica sistema Windows 7. V nekaterih primerih je v okviru pravic za namestitvev starejše različice, ki vam jih daje licenca za Windows 7 Professional, morda nameščena starejša različica sistema Windows. Na potrdilu o pristnosti sta natisnjena različica sistema Windows 7, za katero ima računalnik licenco, in ID izdelka. ID izdelka je pomemben, ko Windows 7 znova namestite iz drugega vira, kot je komplet diskov za obnovitev izdelka Lenovo.

Oznaka Windows 10 Genuine Microsoft®: na pokrovu računalnika je morda nalepka Genuine Microsoft, kar je odvisno od teh dejavnikov:

- Vaša zemljepisna lokacija
- Datum proizvodnje računalnika
- Različica vnaprej nameščenega sistema Windows 10

Obiščite <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>, kjer si lahko ogledate slike različnih vrst nalepk »Genuine Microsoft«.

- V LR Kitajski je nalepka Genuine Microsoft obvezna na vseh modelih računalnikov, v katerih je vnaprej nameščena katera koli različica sistema Windows 10.
- V drugih državah in regijah je nalepka Genuine Microsoft obvezna samo na modelih računalnikov z licenco za Windows 10 Pro.

Če na računalniku ni nalepke »Genuine Microsoft«, to še ne pomeni, da vnaprej nameščena različica sistema Windows ni originalna. Za podrobnosti o tem, kako ugotovite, ali je vnaprej nameščeni izvod sistema Windows originalen, glejte Microsoftove informacije na:

<https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>

V nasprotju z izdelki Windows 7 ni zunanjih vizualnih oznak ID-ja izdelka ali različice sistema Windows, za katero ima računalnik licenco. ID izdelka je namesto tega shranjen v vdelani programski opremi računalnika. Če je nameščen sistem Windows 10, namestitveni program preveri, ali je v vdelani programski opremi ustrezen veljaven ID izdelka, potreben za aktiviranje.

V nekaterih primerih je v okviru pravic za namestitev starejše različice, ki vam jih daje licenca za Windows 10 Pro, morda nameščena starejša različica sistema Windows.

Funkcije računalnika

Funkcije računalnika, opisane v tej temi, se nanašajo na različne modele. Nekatere funkcije računalnika odo morda na voljo samo v nekaterih modelih.

Mikroprocesor

Če si želite ogledati informacije o mikroprocesorju računalnika, naredite naslednje:

- **Windows 7:** odprite meni Start, z desno tipko miške kliknite **Computer (Računalnik)** in nato **Properties (Lastnosti)**.
- **Windows 10:** z desno miškino tipko kliknite **Start** in nato kliknite **System (Sistem)**.

Pomnilnik

- Pomnilniški moduli DDR4 SODIMM (double data rate 4 small outline dual in-line memory module)

Shranjevalna naprava

- Trdi disk z 2,5-palčnim ohišjem, visok 7 mm (0,28-palca) ali 9,5 mm (0,37 palca)*
- Pogon SSD z 2,5-palčnim ohišjem in višino 7 mm (0,28 palca)*
- Pogon M.2 SSD*

Zaslon

- Nastavitve svetlosti
- Barvni zaslon s tehnologijo IPS (In-plane Switching) ali TN (Twisted Nematic)

- Velikost zaslona: 355,6 mm (14 palca)
- Ločljivost zaslona: 1920 x 1080 slikovnih pik ali 1366 x 768 slikovnih pik

Tipkovnica

- Tipkovnica s šestimi vrsticami
- Funkcijske tipke
- Kazalna naprava ThinkPad (vključno s kazalno napravo TrackPoint in sledilno ploščico)

Priključki in reže

- Napajalni priključek
- Kombinirani priključek za zvok
- Priključek za priključitveno enoto
- Reža za predstavnostne kartice (4-v-1)*
- Priključek Mini DisplayPort
- Priključek RJ45 Ethernet
- Reža za kartico mikro-SIM*
- Reža za pametno kartico*
- Trije priključki USB 3.0 (vključno z enim priključkom Always On USB 3.0)
- Priključek VGA

Varnostne funkcije

- Bralnik prstnih odtisov*
- Reža za varnostno ključavnico
- Trusted Platform Module (TPM)

Brezžične funkcije

- Bluetooth
- Brezžična omrežna povezava
- Brezžični WAN*

Drugo

- Kamera*
- Mikrofoni*

* Na voljo pri nekaterih modelih.

Tehnični podatki računalnika

Velikost

- Širina: 339 mm (13,35 palca)
- Globina: 235 mm (9,25 palca)
- Debelina: 23,9 mm (0,94 palca)

Največje oddajanje toplote (odvisno od modela)

- 45 W (154 Btu/h)
- 65 W (222 Btu/h)

Vir napajanja (napajalnik)

- Sinusna vhodna napetost: od 50 do 60 Hz
- Napetost napajalnika: od 100–240 V izmenično od 50–60 Hz

Delovno okolje

Največja nadmorska višina brez vzdrževanja zračnega tlaka

- 3048 m (10000 čevljev)

Temperatura

- Na višinah do 2438 m (8000 čevljev)
 - Delovanje: od 5 °C do 35 °C (41 °F do 95 °F)
 - Shranjevanje: od 5 °C do 43 °C (od 41 °F do 109 °F)
- Na višinah nad 2438 m (8000 čevljev)
 - Najvišja temperatura med delovanjem pod pogoji brez pritiska: 31,3 °C (88 °F)

Opomba: Ob polnjenju baterije mora biti temperatura vsaj 10 °C (50 °F).

Relativna vlažnost

- Delovanje: od 8 % do 95 % pri temperaturi mokrega termometra: 23 °C (73 °F)
- Shranjevanje: od 5 % do 95 % pri temperaturi mokrega termometra: 27 °C (81 °F)

Če je mogoče, računalnik postavite v dobro zračen in suh prostor, kjer ni izpostavljen neposrednim sončnim žarkom.

Opozorilo:

- Električne naprave, kot so ventilatorji, radijski sprejemniki, klimatske naprave in mikrovalovne peči, naj ne bodo v bližini računalnika. Močna magnetna polja teh gospodinjskih naprav lahko poškodujejo monitor in podatke na notranjem shranjevalnem pogonu.
- Pijač ne odlagajte na računalnik ali druge priključene naprave ali poleg njih. Če se po računalniku ali drugi priključeni napravi polije tekočina, lahko pride do kratkega stika ali druge škode.
- Ne jejte in ne kadite nad tipkovnico. Delci, ki padajo na tipkovnico, lahko povzročijo okvaro.

Programi Lenovo

Za preprosto in varno delo je v računalniku nameščena programska oprema Lenovo.

Odpiranje programov Lenovo

Za dostop do programov Lenovo v računalniku uporabite ta postopek:

1. Odprite meni Start in poimensko poiščite program.
2. Če program ni prikazan v meniju »Start«, v sistemu Windows 7 kliknite **All programs (Vsi programi)**, da prikažete vse programe.

3. Če programa še vedno ne najdete na seznamu programov, ga poiščite z uporabo polja za iskanje.

Opomba: Če uporabljate operacijski sistem Windows 7, so nekateri programi Lenovo že pripravljeni na namestitve. Teh programov ne morete najti z opisanimi postopki, če jih prej ne namestite. Če želite namestiti te programe Lenovo, zaženite program Lenovo PC Experience, kliknite **Lenovo Tools** in upoštevajte navodila na zaslonu.

Uvod v programe Lenovo

V tem razdelku so na kratko predstavljeni programi Lenovo. Pri nekaterih modelih računalnika nekateri programi morda niso na voljo.

Programi, ki so na voljo, se lahko spremenijo brez obvestila. Če želite več informacij o programih in drugih računalniških rešitvah, ki jih ponuja Lenovo, obiščite:

<https://support.lenovo.com>

Access Connections™ (Windows 7)	Ta program vam pomaga pri ustvarjanju in upravljanju profilov lokacij. V vsakem profilu lokacije so shranjene omrežne nastavitve, potrebne za povezovanje z omrežno infrastrukturo z določene lokacije, na primer od doma ali iz pisarne. S tem programom lahko preklopite med profili lokacije, ko želite računalnik uporabljati na drugi lokaciji. Tako se lahko hitro in enostavno povežete z omrežjem, ne da vam bilo treba ročno znova konfigurirati nastavitve in vsakokrat znova zagnati računalnik.
Active Protection System™ (Windows 7)	Ta program zaščiti notranji shranjevalni pogon, ko senzor udarcev v računalniku zazna stanje, ki bi lahko poškodovalo pogon. Taka stanja so lahko nagib sistema, čezmerno tresenje ali udarec. Notranja shranjevalna naprava je manj občutljiva za poškodbe, ko ne deluje. To je zato, ker se pogon preneha vrteti, bralne in pisalne glave pogona pa so lahko tudi premaknjene na območja brez podatkov. Ko senzor zazna, da je okolje spet stabilno (minimalne spremembe nagiba sistema, tresenje ali udarci), omogoči notranjo shranjevalno napravo.
Communications Utility (Windows 7)	S tem programom lahko konfigurirate nastavitve za vgrajeno kamero in zvočne naprave.
Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager ali Lenovo Touch Fingerprint Software (Windows 7)	Če ima računalnik bralnik prstnih odtisov, lahko s tem programom vnesete prstni odtis in ga povežete z vašimi gesli. Posledično lahko z overjanjem prstnih odtisov nadomestite gesla ter omogočite preprost in varen uporabniški dostop.
Hotkey Features Integration (Windows 7 in Windows 10)	Ta programska oprema omogoči posebne tipke F1–F12 in gumbe na računalniku. Če na primer pritisnete tipko za izklop zvoka mikrofona, stanje mikrofona preklopite med izklopljenim in vklopljenim zvokom. Ob spremembi stanja izklopa zvoka mikrofona je na zaslonu prikazan kazalnik stanja izklopa mikrofona.
Lenovo Vantage (Windows 10)	Najboljše funkcije in zmožnosti računalnika morajo biti preprosto dosegljive in razumljive. Z orodjem Lenovo Vantage tudi sta. Orodje Lenovo Vantage uporabite za naslednje postopke:

	• upravljanje posodobitev, pridobitev najnovejših gonilnikov in posodabljanje programske opreme računalnika. • Zaščitite se pred zlonamernimi omrežji Wi-Fi. • optimiranje učinkovitosti delovanja računalnika in spremljanje njegovega stanja. • dostop do vodiča za uporabnika, preverjanje stanja jamstva in ogled dodatne opreme, prilagojene za vaš računalnik. • prikaz nasvetov in priporočil, raziskovanje forumov Lenovo ter spremljanje novic, člankov in spletnih dnevnikov zaupanja vrednih virov s področja tehnologije. • Konfigurirajte nastavitve strojne opreme. • Ustvarite in upravljajte Lenovo ID. V tem programu je ekskluzivna vsebina podjetja Lenovo, ki vam bo v pomoč pri odkrivanju vsega, kar ponuja računalnik Lenovo.
Lenovo PC Experience (Windows 7)	Ta program z enostavnim dostopom do različnih programov omogoča preprostejšo in varnejše delo. Opomba: Tega programa ni mogoče najti na seznamu vseh programov ali v iskalnem polju. Ta program lahko odprete na nadzorni plošči. Na nadzorni plošči izberite pogled po kategorijah, kliknite Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Devices and Printers (Naprave in tiskalniki) in nato dvokliknite napravo z imenom svojega računalnika.
Lenovo Solution Center (Windows 7)	S tem programom lahko poiščete in odpravite težave z računalnikom. Program vključuje diagnostične preizkuse, zbirko sistemskih informacij, varnostno stanje, informacije o podpori ter namige in nasvete za optimalno zmogljivost sistema.
Mobile Broadband Connect (Windows 7)	S tem programom lahko računalnik povežete z mobilnim širokopasovnim omrežjem prek podprte brezžične kartice WAN.
Power Manager (Windows 7)	Ta program ponuja priročno, prilagodljivo in celovito rešitev za upravljanje porabe energije računalnika. Z njim prilagodite nastavitve napajanja računalnika ter dosežete najboljše ravnovesje med zmogljivostjo in prihrankom energije.
Recovery Media (Windows 7)	S tem programom lahko vsebino notranjega shranjevalnega pogona obnovite na tovarniško privzete nastavitve.
System Update (Windows 7)	Ta program omogoča posodabljanje programske opreme v računalniku s prenosom in namestitvijo paketov programske opreme, kot so naslednji: • gonilniki naprav; • posodobitve sistema UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (basic input/output system); • drugi programi drugih ponudnikov.

Poglavje 2. Uporaba računalnika

V tem poglavju so informacije za pomoč pri uporabi različnih funkcij računalnika.

Registriranje računalnika

Ko registrirate računalnik, se v podatkovno zbirko shranijo informacije, ki družbi Lenovo omogočajo, da v primeru preklica ali drugih resnejših težav stopi v stik z vami. Poleg tega nekatere lokacije registriranim uporabnikom omogočajo več prednosti in storitev.

Z registracijo računalnika pri družbi Lenovo pridobite naslednje ugodnosti:

- Hitrejše storitve ob klicanju servisa Lenovo
- Obveščanje o brezplačni programski opremi in posebnih promocijskih ponudbah

Računalnik lahko registrirate pri družbi Lenovo na spletnem mestu <https://support.lenovo.com/productregistration>, tako da sledite navodilom na zaslonu.

Če uporabljate operacijski sistem Windows 7, lahko računalnik registrirate tudi z vnaprej nameščenim programom Lenovo Product Registration. Ko računalnik že nekaj časa uporabljate, se program zažene samodejno. Sledite navodilom na zaslonu in registrirajte računalnik.

Pogosta vprašanja

V tem razdelku je nekaj nasvetov, s katerimi boste optimizirali uporabo prenosnega računalnika ThinkPad.

Ali je vodič za uporabnika na voljo v drugem jeziku?

Če želite prenesti vodič za uporabnika v drugem jeziku, pojdite na <https://support.lenovo.com>. Nato sledite navodilom na zaslonu.

Kako lahko dobim pomoč za operacijski sistem Windows?

Sistem z informacijami za pomoč v sistemu Windows ponuja podrobne informacije o uporabi operacijskega sistema Windows in vam pomaga na najboljši način izkoristiti računalnik. Informacije za pomoč v sistemu Windows odprete tako, da s klikom gumba **Start** odprete meni Start in nato kliknete **Get Help (Pomoč)**. Poleg tega lahko z osebno pomočnico Cortana® poiščete pomoč, programe, datoteke, nastavitve in drugo.

Kako odprem nadzorno ploščo?

- **Windows 7:** odprite meni **Start** in kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
- **Windows 10:** odprite meni **Start** in kliknite **Windows System (Sistemska orodja) → Control Panel (Nadzorna plošča)**.

Kako izklopim računalnik?

- **Windows 7:** odprite meni Start in kliknite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.
- **Windows 10:** odprite meni Start, kliknite  **Power (Napajanje)** in nato **Shut down (Zaustavitev sistema)**.

Kako shranjevalni pogon razdelim na particije?

Če želite v operacijskem sistemu Windows shranjevalni pogon razdeliti na particije, glejte <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

Kako zagotovim učinkovito porabo energije baterije na poti?

- Če želite varčevati z energijo ali začasno prekiniti delovanje brez zapiranja programov ali shranjevanja datotek, glejte razdelek »Načini varčevanja z energijo« na strani 25.
- Najboljše ravnovesje med zmogljivostjo sistema in prihrankom energije lahko dosežete, če ustvarite in uporabite ustrezen načrt porabe energije. Oglejte si razdelek »Upravljanje porabe za baterijo« na strani 25.
- Če bo računalnik izklopljen dlje časa, lahko praznjenje baterije preprečite tako, da jo odstranite.

Kako varno zavržem podatke na notranjem shranjevalnem pogonu?

- Če želite informacije tem, kako računalnik zaščititi pred krajo in nepooblaščno uporabo, preberite razdelek Poglavje 5 »Varnost« na strani 51.
- Preden z notranjega shranjevalnega pogona odstranite podatke, preberite razdelek »Izbris podatkov s shranjevalnega pogona« na strani 55.

Kako priključim zunanji zaslon?

- Glejte »Uporaba zunanjega zaslona« na strani 31.
- S funkcijo Razširjeno namizje lahko zaslonsko sliko prikazete na zaslonu računalnika in na zunanjem zaslonu.

Kako priključim ali zamenjam napravo?

Oglejte si ustrezno temo v razdelku Poglavje 9 »Zamenjava naprav« na strani 99.

Že nekaj časa uporabljam računalnik, ki deluje vse počasneje. Kaj moram narediti?

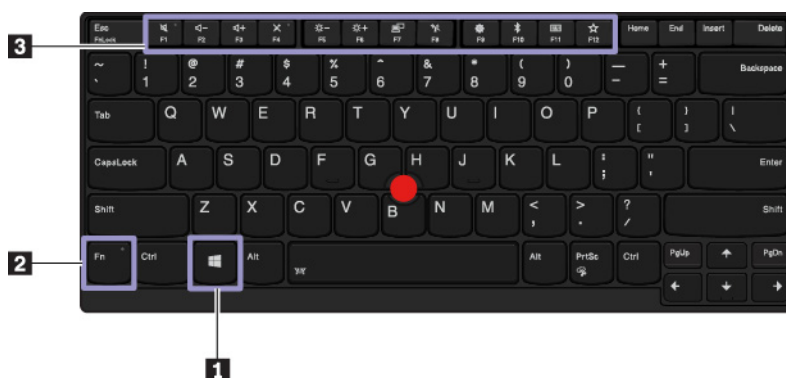
- Upoštevajte nasvete v razdelku »Splošni nasveti za preprečevanje težav« na strani 75.
- Z vnaprej nameščeno diagnostično programsko opremo sami diagnosticirate težave. Oglejte si razdelek »Diagnosticiranje težav« na strani 75.
- Oglejte si rešitve za obnovitev v razdelku Poglavje 8 »Informacije o obnovitvi« na strani 95.

Natisnite naslednje teme in jih hranite skupaj z računalnikom, če ne boste imeli dostopa do elektronskega vodiča za uporabnika.

- »Namestitev novega operacijskega sistema« na strani 57
- »Računalnik se preneha odzivati« na strani 76
- »Težave pri napajanju« na strani 90

Uporaba posebnih tipk

Računalnik ima več posebnih tipk, kar omogoča preprostejše in učinkovitejše delo.



1 Tipka z logotipom Windows

Če želite odpreti meni Start, pritisnite tipko z logotipom Windows. Če želite več informacij o uporabi tipke z logotipom Windows z drugimi tipkami, glejte informacijski sistem pomoči za Windows.

2 3 Funkcijske tipke in tipka Fn

Funkcije tipke Fn in funkcijskih tipk konfigurirajte s tem postopkom:

1. Odprite nadzorno ploščo in spremenite pogled nadzorne plošče s pogleda kategorij na velike ali male ikone.
2. Kliknite **Lenovo - Keyboard Manager (Lenovo - Upravitelj tipkovnice)** in odpre se okno Keyboard Manager.
3. Izberite želene možnosti.

-  +  Preklop funkcij tipk med standardnimi funkcijami F1–F12 in posebnimi funkcijami, ki so natisnjene kot ikone na posameznih tipkah. Ko lučka Fn Lock ne sveti, lahko uporabite privzeto funkcijo. Privzeto funkcijo lahko spremenite v oknu z lastnostmi tipkovnice.
-  Vklop ali izklop zvočnikov. Ko so zvočniki izklopljeni, lučka na tipki sveti.
Če izklopite zvok in nato še računalnik, bo zvok izklopljen, tudi ko vklopite računalnik. Če želite vklopiti zvok, pritisnite tipko  ali tipko .
-  Zmanjša glasnost zvočnikov.
-  Poveča glasnost zvočnikov.
-  Vklopi ali izklopi mikrofone. Ko so mikrofoni izklopljeni, lučka na tipki sveti.
-  Zatemni zaslon računalnika.
-  Poveča svetlost zaslona računalnika.
-  Upravljanje zunanjih zaslonov.
-  Omogoči ali onemogoči vgrajene brezžične funkcije.
- 
 - **Windows 7:** odpre nadzorno ploščo.
 - **Windows 10:** odpret okno Settings (Nastavitve).
-  Omogoči ali onemogoči vgrajene funkcije Bluetooth.

-  Odprite stran z nastavitvami tipkovnice.
-  Sprožite funkcijo, ki ste jo določili. Če želite določiti ali spremeniti funkcijo, uporabite ta postopek:
 - **Windows 7:**
 1. Odprite nadzorno ploščo in spremenite pogled nadzorne plošče s pogleda kategorij na velike ali male ikone.
 2. Kliknite **Lenovo - Keyboard Manager (Lenovo - Upravitelj tipkovnice)**. V oknu upravitelja tipkovnice kliknite zavihek **USER-DEFINED KEY (UPORABNIŠKO DOLOČENA TIPKA)**.
 3. Upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate nastavev.

Na tej strani za nastavev lahko določite tudi različne funkcije za kombinacije tipk s tipko F12, kot so preslednica + F12, Alt + F12 ali Ctrl + F12.
 - **Windows 10:**
 1. Odprite orodje Lenovo Vantage. Oglejte si razdelek »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.
 2. Kliknite **Hardware Settings (Nastavitve strojne opreme)** in nato **Input (Vnos)**.
 3. Poiščite razdelek **Keyboard: User-defined Key (Tipkovnica: uporabniško določena tipka)** in upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate nastavev.

Na tej strani za nastavev lahko določite tudi različne funkcije za kombinacije tipk s tipko F12, kot so preslednica + F12, Alt + F12 ali Ctrl + F12.

Kombinacije tipk

-  Odpre orodje za izrezovanje.
- **Fn + B:** ta kombinacija tipk ima enako funkcijo kot tipka Break na običajni zunanji tipkovnici.
- **Fn + K:** ta kombinacija tipk ima enako funkcijo kot tipka ScrLK ali Scroll Lock na običajni zunanji tipkovnici.
- **Fn + P:** ta kombinacija tipk ima enako funkcijo kot tipka Pause na običajni zunanji tipkovnici.
- **Fn + S:** ta kombinacija tipk ima enako funkcijo kot tipka SysRq na običajni zunanji tipkovnici.
- **Fn + 4:** pritisnite Fn + 4, da računalnik preklopite v način spanja. Če ga želite preklopiti iz spanja, pritisnite poljubno tipko ali gumb za vklop.
- **Fn + puščična tipka levo:** ta kombinacija tipk ima isto funkcijo kot tipka Home.
- **Fn + puščična tipka desno:** ta kombinacija tipk ima isto funkcijo kot tipka End.

Uporaba kazalne naprave ThinkPad

V tem razdelku so informacije o uporabi kazalne naprave ThinkPad.

Pregled kazalne naprave ThinkPad

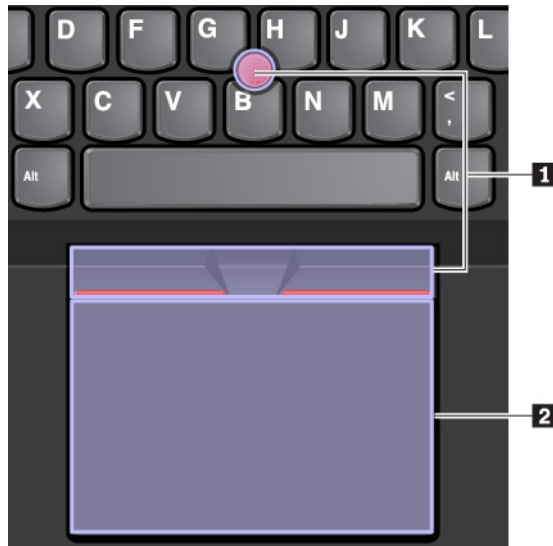
Kazalna naprava ThinkPad omogoča izvajanje vseh funkcij, za katere bi sicer uporabili miško, kot so kazanje, klikanje in pomikanje. S kazalno napravo ThinkPad lahko izvedete tudi številne poteze s prsti, kot so sukanje, povečevanje in pomanjševanje.

Kazalna naprava ThinkPad je sestavljena iz teh naprav:

- 1. Kazalna naprava TrackPoint

2 Sledilna ploščica

Opomba: Kazalna naprava TrackPoint in sledilna ploščica se morda razlikujeta od tistih na sliki v tem razdelku, kar je odvisno od modela.



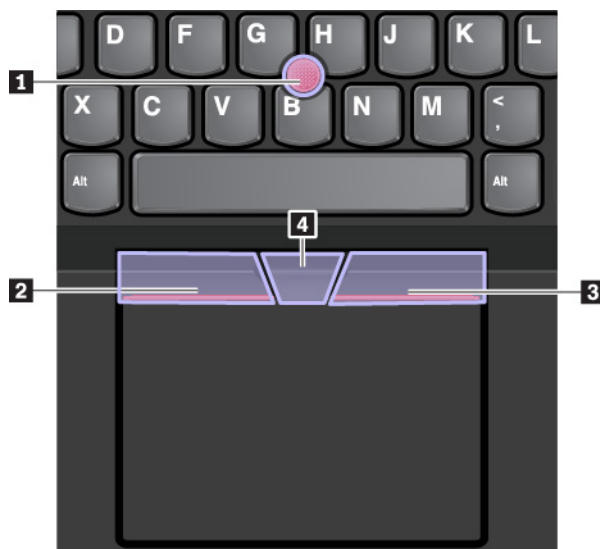
Privzeto sta vklopljeni kazalna naprava TrackPoint in sledilna ploščica z omogočenimi potezami s prsti. Če želite spremeniti nastavitve, glejte »Prilagajanje kazalne naprave ThinkPad« na strani 22.

Uporaba kazalne naprave TrackPoint

Kazalna naprava TrackPoint omogoča izvajanje vseh funkcij, za katere bi sicer uporabili miško, kot so kazanje, klikanje in pomikanje.

Kazalna naprava TrackPoint je sestavljena iz teh delov:

- 1 Kazalna palica
- 2 Levi gumb (primarni gumb za klikanje)
- 3 Desni gumb (sekundarni gumb za klikanje)
- 4 Drsna vrstica



Če želite uporabljati kazalno napravo TrackPoint, upoštevajte naslednja navodila:

Opomba: Dlani postavite v položaj za tipkanje in s kazalcem ali sredincem nežno pritisnite nedrsni pokrovček na kazalni palici. Pritisnite levi ali desni gumb s palcem.

- **Kazanje**

S kazalno palico **1** po zaslonu premikajte kazalec. Če želite uporabljati kazalno palico, pritisnite nedrsni pokrovček na kazalni palici v poljubno smer, vzporedno s tipkovnico. Kazalec se ustrezno premakne, kazalna palica sama pa ne. Hitrost premikanja kazalke je odvisna od tega, kako močno pritisnete kazalno palico.

- **Levi klik**

Pritisnite gumb za levi klik **2**, da izberete ali odprete možnost.

- **Desni klik**

Pritisnite gumb za desni klik **3**, da prikažete priročni meni.

- **Dršenje**

Pritisnite in pridržite črtkano drsno vrstico **4** ter kazalno palico potisnite v navpično ali vodoravno smer. Nato se lahko z drsenjem pomikate skozi dokument, spletno mesto ali programe.

Uporaba sledilne ploščice

Celotna površina sledilne ploščice je občutljiva na dotik in premikanje prstov. S sledilno ploščico lahko izvajate enake postopke kazanja, klikanja in pomikanja kot z navadno miško.

Sledilno ploščico je mogoče razdeliti na dve območji:

- 1** Območje za levi klik (primarno območje za klikanje)
- 2** Območje za desni klik (sekundarno območje za klikanje)



Če želite uporabljati sledilno ploščico, upoštevajte naslednja navodila:

- **Kazanje**

S prstom povlecite po površini sledilne ploščice, da ustrezno premaknete kazalec.

- **Levi klik**

Pritisnite območje za levi klik **1**, da izberete ali odprete možnost.

Levi klik lahko izvedete tudi tako, da z enim prstom tapnete površino sledilne ploščice.

- **Desni klik**

Pritisnite območje za desni klik **2**, da prikažete priročni meni.

Desni klik lahko izvedete tudi tako, da z dvema prstoma tapnete površino sledilne ploščice.

- **Dršenje**

Z dvema prstoma povlecite navpično ali vodoravno po sledilni ploščici. S tem dejanjem se lahko pomikate po dokumentu, spletnemu mestu ali aplikacijah. Prsta morata biti nekoliko razmaknjena.

S sledilno ploščico lahko izvedete tudi več različnih potez s prsti. Če želite več informacij o uporabi potez s prsti, glejte »Uporaba sledilne ploščice s potezami s prsti« na strani 21.

Če je površina sledilne ploščice zamaščena, najprej izklopite računalnik. Površino sledilne ploščice nato previdno obrišite z mehko krpo, ki ne pušča vlaken, navlaženo z mlačno vodo ali s čistilom za računalnike.

Uporaba sledilne ploščice s potezami s prsti

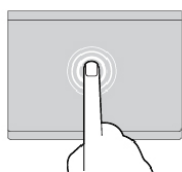
Celotna površina sledilne ploščice je občutljiva na dotik in premikanje prstov. S sledilno ploščico lahko izvajate enake postopke kazanja in klikanja kot z miško. S sledilno ploščico lahko izvedete tudi različne poteze s prsti.

V tem razdelku so predstavljene nekatere pogoste poteze s prsti, kot so tapkanje, vlečenje in drsenje. Več potez je opisanih v informacijskem sistemu pomoči kazalne naprave ThinkPad.

Opombe:

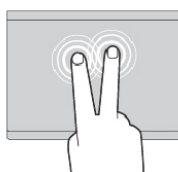
- Če uporabljate dva ali več prstov, morajo biti nekoliko razmaknjeni.
- Nekatere poteze niso na voljo, če je bilo zadnje dejanje izvedeno s kazalno napravo TrackPoint.

- Nekatere poteze so na voljo le za določene aplikacije.
- Sledilna ploščica računalnika se morda razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku, kar je odvisno od modela.



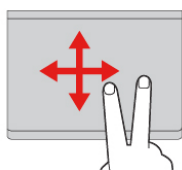
Tapkanje

Z enim prstom tapnite kjer koli na sledilni ploščici, da izberete ali odprete element.



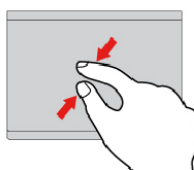
Tapnite z dvema prstoma

Z dvema prstoma tapnite kjer koli na sledilni ploščici, da prikažete priročni meni.



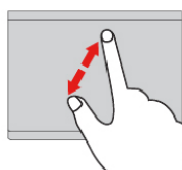
Dršenje z dvema prstoma

Z dvema prstoma povlecite navpično ali vodoravno po sledilni ploščici. S tem dejanjem se lahko pomikate po dokumentu, spletnemu mestu ali aplikacijah.



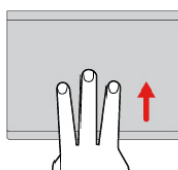
Pomanjšava z dvema prstoma

Postavite dva prsta na sledilno ploščico in ju približajte, da pomanjšate.



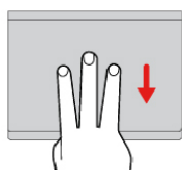
Povečava z dvema prstoma

Postavite dva prsta na sledilno ploščico in ju razmaknite, da povečate.



Podrsavanje s tremi prsti navzgor

Tri prste postavite na sledilno ploščico in jih povlecite navzgor, da odprete pogled opravljen z vsemi odprtimi okni.



Podrsavanje s tremi prsti navzdol

Postavite tri prsta na sledilno ploščico in jih premaknite navzdol, da prikažete namizje.

Prilagajanje kazalne naprave ThinkPad

Kazalno napravo ThinkPad lahko prilagodite za udobnejšo in učinkovitejšo uporabo. Izberete lahko na primer, da je omogočena kazalna naprava TrackPoint, sledilna ploščica ali obe. Poteze s prsti lahko onemogočite ali omogočite.

Če želite prilagoditi kazalno napravo ThinkPad, naredite naslednje:

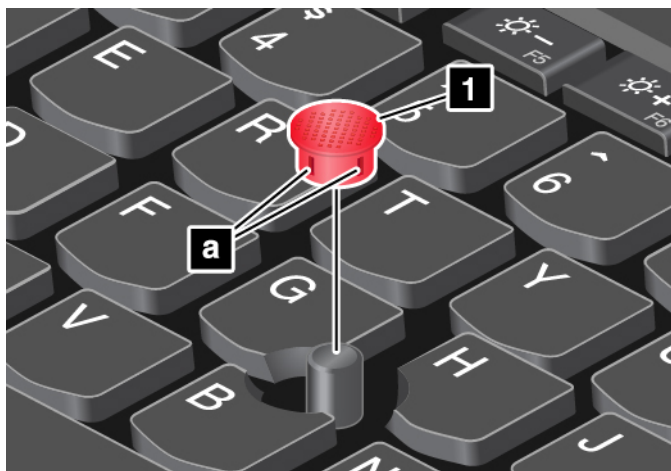
1. Odprite nadzorno ploščo.
2. Pogled nadzorne plošče z malimi ali velikimi ikonami. Kliknite **Mouse (Miška)**. Odpre se okno Mouse Properties (Lastnosti miške).
3. V oknu Mouse Properties (Lastnosti miške) upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate prilagajanje.

Zamenjava pokrovčka kazalne palice

Pokrovček  na vrhu kazalne palice lahko odstranite. Po določenem času uporabe je smiselno pokrovček zamenjati z novim.

Opombe:

- Zamenjajte ga s pokrovčkom, ki ima zareze , kot je prikazano na naslednji sliki.
- Tipkovnica se morda razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku, kar je odvisno od modela.



Upravljanje porabe

V tem poglavju so informacije o tem, kako uporabiti napajalnik in baterijo za doseganje najboljšega ravnovesja med učinkovitostjo delovanja in upravljanjem porabe.

Uporaba napajalnika

Računalnik se lahko napaja iz baterije ali iz napajalnika. Ko se računalnik napaja iz omrežja, se baterija polni samodejno.

Računalnik je opremljen z napajalnikom in z napajalnim kablom.

- Napajalnik: izmenični tok iz omrežja pretvori v obliko, ki jo lahko prenosni računalnik uporabi.
- Napajalni kabel: poveže zidno vtičnico in napajalnik.

Priključitev napajalnika

Pri priključevanju računalnika na napajanje poskrbite, da boste postopek izvedli v pravem zaporedju.

Opozorilo: če uporabite neustrezen napajalni kabel, lahko resno poškodujete računalnik.

1. Povežite kabel napajalnika z napajalnikom.
2. Napajalnik priključite v napajalni priključek na računalniku.
3. Napajalni kabel priklopite v električno vtičnico.

Nasveti za uporabo napajalnika

- Če ne uporabljate napajalnika, ga izključite iz električne vtičnice.
- Napajalnega kabla ne navijajte tesno okoli transformatorja napajalnika, ko je priključen na transformator.

Uporaba baterije

Če želite uporabljati računalnik, ko v bližini ni električne vtičnice, je njegovo delovanje odvisno od napolnjenosti baterije. Različne komponente računalnika imajo različno porabo energije. Če bolj uporabljate komponente, ki porabijo veliko energije, se baterija sprazni hitreje.

Če imate baterije ThinkPad, lahko dlje časa delate samo z baterijo. Mobilnost je povzročila revolucijo poslovanja, saj lahko svoje delo vzamete s seboj, kamor koli greste. Z baterijami ThinkPad lahko dlje časa delate, ne da bi vam bilo treba računalnik priključiti v električno vtičnico.

Preverjanje stanja baterije

Če želite preveriti stanje baterije, premaknite kazalec na ikono za stanje baterije v obvestilnem območju sistema Windows. Ikona stanja baterije prikazuje, koliko odstotkov energije v bateriji je še na voljo in kako dolgo lahko še uporabljate računalnik, preden boste morali napolniti baterijo.

Od načina uporabe je odvisno, kako dolgo lahko uporabljate baterijo računalnika med polnjenji. Ker ima vsak uporabnik različne navade in zahteve, je težko določiti, kako dolgo bo zdržala baterija. Dva glavna dejavnika sta:

- koliko energije je v bateriji, ko začnete delati
- način uporabe računalnika, na primer:
 - kako pogosto dostopate do shranjevalnega pogona
 - nastavitve svetlosti zaslona računalnika
 - kako pogosto uporabljate brezžične funkcije

Omogočanje alarma napajanja v operacijskem sistemu Windows 7

Za operacijski sistem Windows 7 lahko računalnik nastavite tako, da se zgodijo tri stvari, ko je stanje baterije nižje od določene ravni: vklopi se alarm, prikaže se sporočilo in izklopi se zaslon računalnika.

Če želite omogočiti alarm napajanja, naredite naslednje:

1. Zaženite program Power Manager. Oglejte si razdelek »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.
2. Kliknite zavihek **Global Power Settings (Globalne nastavitve napajanja)**.
3. Za možnost **Low battery alarm (Alarm nizkega stanja napajanja)** ali **Critically low battery alarm (Alarm kritičnega stanja napajanja)** nastavite odstotek ravni napolnjenosti in določite dejanje.

Opomba: če računalnik preklopi v način spanja ali mirovanja, ko je baterija skoraj prazna, vendar se opozorilo še ni prikazalo, se bo prikazalo, ko se računalnik znova vklopi. Če želite nadaljevati z običajnim delovanjem, kliknite **OK (V redu)**, ko se prikaže sporočilo.

Polnjenje baterije

Če ugotovite, da je baterija skoraj prazna, jo napolnite ali zamenjate z napolnjeno.

Če je na voljo električni priključek, priključite računalnik na električno vtičnico. Baterija se do konca napolni v približno 4–8 urah. Dejanski čas polnjenja je odvisno od velikosti baterije, fizičnega okolja in tega, ali računalnik uporabljate. Stanje polnjenja baterije lahko kadarkoli preverite tako, da v območju za obvestila sistema Windows preverite ikono stanja baterije.

Opomba: da bi podaljšal življenjsko dobo baterije, računalnik ne bo začel ponovno polniti baterije, če je odstotek preostale moči višji kot 95 %.

Kdaj je treba napolniti baterijo

- Na polnjenje baterije vpliva njena temperatura. Priporočeno temperaturno območje za polnjenje baterije je med 10 °C (50 °F) in 35 °C (95 °F).

Opomba: Če želite preveriti temperaturo baterije, storite naslednje:

1. Odprite orodje Lenovo Vantage. Oglejte si razdelek »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.
2. Kliknite možnost **Hardware Settings (Nastavitve strojne opreme) → Power (Napajanje)**.

3. Poiščite razdelek **Power Status (Stanje napajanja)** in nato kliknite **Show Details (Prikaži podrobnosti)**, da si ogledate temperaturo baterije.

- Baterijo napolnite v naslednjih primerih:
 - Nameščena je nova baterija.
 - Odstotna vrednost preostale baterijske moči je majhna.
 - Baterije niste uporabljali dlje časa.

Podaljšanje življenjske dobe baterije

Če želite podaljšati življenjsko dobo baterije, naredite naslednje:

- Baterijo uporabljajte toliko časa, dokler ni izpraznjena.
- Pred ponovno uporabo baterijo napolnite do konca. Odstotek napolnjenosti baterije je prikazan z ikono stanja baterije v območju za obvestila sistema Windows.
- Vedno uporabljajte funkcije upravljanja napajanja, kot so načini varčevanja z energijo.

Upravljanje porabe za baterijo

S prilagajanjem nastavitev načrta porabe energije lahko dosežete najboljše ravnovesje med zmogljivostjo in prihrankom energije. Nastavitve načrta porabe energije lahko prilagodite s tem postopkom:

1. Odprite nadzorno ploščo in spremenite pogled nadzorne plošče s pogleda kategorij na velike ali male ikone.
2. Kliknite **Power Options (Možnosti porabe energije)**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Več informacij je na voljo v informacijskem sistemu pomoči za Windows.

Načini varčevanja z energijo

Obstaja več načinov, s katerimi lahko kadar koli prihranite energijo. V tem razdelku so predstavljeni vsi načini, opisani pa so tudi namigi za učinkovito uporabo baterije.

• Zaslon je prazen (samo za Windows 7)

Zaslon računalnika porablja veliko baterije. Če želite preklopiti v način praznega zaslona, v območju za obvestila v sistemu Windows z desno tipko miške kliknite ikono stanja baterije in izberite **Power off display (Izklop zaslona)**.

• Način spanja

V načinu spanja se vaše delo shrani v pomnilnik, nato pa se shranjevalni pogon in zaslon računalnika izklopita. Ko računalnik ponovno preide v stanje delovanja, se vaše delo obnovi v nekaj sekundah.

Če želite računalnik preklopiti v stanje spanja, naredite naslednje:

- **Windows 7:** odprite meni Start in kliknite puščico zraven gumba **Shut down (Zaustavitev sistema)**. V prikazanem meniju kliknite **Sleep (Spanje)**.
- **Windows 10:** odprite meni Start, kliknite  **Power (Napajanje)** in nato **Sleep (Spanje)**.

• Način mirovanja

Na ta način lahko računalnik dokončno izklopite, ne da bi bilo treba shranjevati datoteke ali zapirati odprte programe. Ko računalnik preklopi v način mirovanja, se vsi odprti programi, mape in datoteke shranijo na shranjevalni pogon in računalnik se izklopi.

Če želite računalnik preklopiti v način mirovanja, naredite naslednje:

- **Windows 7:** odprite meni Start in kliknite puščico zraven gumba **Shut down (Zaustavitev sistema)**. V prikazanem meniju kliknite **Hibernate (Mirovanje)**.
- **Windows 10:** najprej določite, kaj se zgodi, ko pritisnete gumb za napajanje, in ga nato pritisnite, da računalnik preklopite v način mirovanja.

Če je računalnik v načinu mirovanja, funkcija bujenja pa je onemogočena, računalnik ne porabi nobene energije. Funkcija bujenja je privzeto onemogočena. Če je računalnik v načinu mirovanja, funkcija bujenja pa je omogočena, računalnik porabi malo energije.

Če želite omogočiti funkcijo bujenja, naredite naslednje:

1. Odprite nadzorno ploščo in izberite pogled po kategorijah, nato pa kliknite **System and Security (Sistem in varnost)**.
2. Kliknite **Administrative Tools (Skrbniška orodja)**.
3. Dvokliknite **Task Scheduler (Razporejevalnik opravil)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
4. V levem podoknu izberite mapo za opravila, za katero želite omogočiti funkcijo bujenja. Prikazana so razporejena opravila.
5. Kliknite razporejeno opravilo, nato pa kartico **Conditions (Pogoji)**.
6. V razdelku **Power (Napajanje)** izberite **Wake the computer to run this task (Računalnik prebudi za izvedbo tega opravila)**.

- **Brezžična povezava izklopljena**

Ko ne uporabljate brezžičnih funkcij, kot so Bluetooth ali brezžično omrežje, jih izklopite, da prihranite energijo.

Kabelske ethernetne povezave

Računalnik lahko z ethernetnim kablom prek ethernetnega priključka povežete v krajevno omrežje.

Ethernetni priključek ima dve lučki za stanje omrežja. Ko se računalnik poveže v krajevno omrežje, zasveti zelena lučka. Lučka utripa rumeno, ko poteka prenos podatkov.

Opomba: Če je računalnik priključen na podprto razširitveno ali priključitveno postajo, namesto ethernetnega priključka na računalniku uporabite tistega na razširitveni ali priključitveni postaji.



NEVARNOST

Vaš računalnik ima priključek Ethernet. Če želite preprečiti nevarnost električnega udara, ne povežite telefonskega kabla s priključkom Ethernet.

Brezžične povezave

Brezžična povezava pomeni prenos podatkov, pri katerem se ne uporabljajo kabli, temveč samo radijski valovi.

Uporaba brezžične omrežne povezave

Brezžično lokalno omrežje (LAN) pokriva relativno majhno geografsko območje, kot je poslovna stavba ali hiša. S to vrsto omrežja se lahko povežejo naprave, ki temeljijo na standardih 802.11.

Računalnik je opremljen z vgrajeno brezžično omrežno kartico, s katero lahko vzpostavite brezžično povezavo in spremljate stanje povezave.

Če želite vzpostaviti brezžično povezavo LAN, naredite naslednje:

1. Vklopite brezžično funkcijo. Oglejte si razdelek »Uporaba posebnih tipk« na strani 16.
2. V območju za obvestila sistema Windows kliknite ikono stanja povezave z brezžičnim omrežjem. Prikaže se seznam razpoložljivih brezžičnih omrežij.
3. Izberite omrežje, s katerim se želite povezati. Po potrebi vnesite zahtevane podatke.

Računalnik se samodejno poveže z razpoložljivim in zapomnjenim brezžičnim omrežjem, ko se spremeni lokacija. Če je razpoložljivo brezžično omrežje zavarovano, vnesite zahtevano geslo. Več informacij je na voljo v informacijskem sistemu pomoči za Windows.

Nasveti za uporabo funkcije brezžičnega omrežja

Da bo povezava najboljša, upoštevajte naslednje smernice:

- Računalnik postavite tako, da je med dostopno točko LAN in računalnikom čim manj ovir.
- Pokrov računalnika odprite pod kotom, ki je nekoliko večji od 90 stopinj.

Preverjanje stanja brezžične omrežne povezave

Stanje brezžične povezave LAN lahko preverite prek ikone stanja povezave z brezžičnim omrežjem v območju za obvestila sistema Windows. Več kot je črtic, boljši je signal.

V operacijskem sistemu Windows 7 lahko stanje brezžične omrežne povezave LAN preverite v merilniku Access Connections v obvestilnem območju sistema Windows. Več kot je črtic, boljši je signal.

Uporaba brezžične povezave WAN

Brezžični WAN (Wide Area Network), ki uporablja mobilna omrežja za prenos podatkov, omogoča vzpostavitev brezžične povezave prek oddaljenih javnih ali zasebnih omrežij. Te povezave je mogoče vzdrževati na velikem geografskem območju z uporabo številnih lokacij anten ali satelitskih sistemov, ki jih vzdržujejo ponudniki brezžičnih storitev.

V nekaterih prenosnih računalnikih ThinkPad je nameščena brezžična kartica WAN, ki ponuja nekatere tehnologije za brezžične povezave WAN, kot so HSPA, 3G, 4G ali LTE. Z brezžično kartico WAN lahko vzpostavite brezžične povezave WAN.

Opomba: Storitve brezžičnega omrežja WAN v nekaterih državah in regijah ponujajo pooblaščen ponudniki storitev.

Nasveti za uporabo funkcije brezžičnega omrežja WAN

Da bo povezava najboljša, upoštevajte naslednje smernice:

- Računalnik naj ne bo v bližini telesa.
- Računalnik postavite na ravno podlago in njegov zaslon odprite pod kotom, ki je nekoliko večji od 90 stopinj.
- Računalnik naj ne bo v neposredni bližini betonskih ali opečnatih zidov, ki lahko poslabšajo sprejem celičnih signalov.
- Najboljši sprejem je zraven oken in drugih mest, na katerih je sprejem za mobilne telefone najboljši.

Preverjanje stanja brezžične povezave WAN

Stanje brezžične povezave WAN lahko preverite prek ikone stanja povezave z brezžičnim omrežjem v območju za obvestila sistema Windows. Več kot je črtic, boljši je signal.

V operacijskem sistemu Windows 7 lahko stanje brezžične omrežne povezave WAN preverite v merilniku Access Connections v obvestilnem območju sistema Windows. Več kot je črtic, boljši je signal.

Uporaba povezave Bluetooth

Bluetooth omogoča povezovanje bližnjih naprav. Bluetooth se pogosto uporablja v teh primerih:

- povezava dodatnih naprav z računalnikom;
- prenos podatkov med ročnimi napravami in osebnim računalnikom;
- oddaljeno upravljanje naprav, kot so mobilni telefoni, in komuniciranje z njimi.

Nekateri modeli računalnikov podpirajo funkcijo Bluetooth. Če želite prenašati podatke prek povezave Bluetooth, naredite naslednje:

Opomba: Uporabo brezžičnega vmesnika (standardi 802.11) računalnika hkrati z možnostjo Bluetooth odsvetujemo. To lahko namreč povzroči poslabšanje hitrosti prenosa in učinkovitosti delovanja brezžičnega vmesnika.

1. Preverite, ali je funkcija Bluetooth omogočena.

- **Windows 7:** pritisnite tipko za upravljanje vmesnika Bluetooth  in vklopite Bluetooth.
- **Windows 10:** naredite nekaj od tega:
 - Pritisnite tipko za upravljanje vmesnika Bluetooth  in vklopite Bluetooth.
 - Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve) → Devices (Naprave) → Bluetooth & other devices (Bluetooth in druge naprave)**. S stikalom **Bluetooth** vklopite vmesnik Bluetooth.

2. Z desno tipko miške kliknite podatke, ki jih želite poslati.

3. Izberite **Send to (Pošlji) → Bluetooth device (Naprava Bluetooth)**.

4. Izberite napravo Bluetooth in upoštevajte navodila na zaslonu.

Če želite več informacij, glejte informacijski sistem pomoči za Windows in informacijski sistem pomoči naprave Bluetooth.

Uporaba letalskega načina

Operacijski sistem Windows 10 podpira način v letalu. Če je vklopljen načinu v letalu, so onemogočene vse brezžične funkcije.

Če želite omogočiti ali onemogočiti način v letalu, naredite naslednje:

1. Odprite meni Start.
2. Kliknite **Settings (Nastavitve) → Network & Internet (Omrežje in internet) → Airplane mode (Letalski način)**.
3. Potisnite kontrolnik **Airplane mode (Letalski način)**, da ga vklopite ali izklopite.

Uporaba zvočnih funkcij

Računalnik je opremljen z naslednjimi elementi:

- Priključek za zvok s premerom 3,5 mm (0,14 palca)

- Mikrofoni
- Zvočniki

Računalnik ima avdio čip, ki omogoča uporabo različnih multimedijskih zvočnih funkcij, kot so:

- V skladu s standardom High Definition Audio
- Predvajanje datotek MIDI ali MP3
- Snemanje in predvajanje datotek PCM in WAV
- Snemanje iz različnih zvočnih virov, kot so priložene slušalke

Na naslednjem seznamu so informacije o podprtih funkcijah zvočnih naprav, priključenih na priključke računalnika ali priključitvene enote.

- **Slušalke z mikrofonom s 3,5-milimetrskim 4-polnim vtičem:** funkcije slušalk in mikrofona
- **Navadne slušalke:** funkcija slušalk

Opomba: Običajni mikrofoni ni podprt.

Uporaba funkcije pametnega zvoka

Funkcijo pametnega zvoka podpirajo nekateri modeli računalnikov. Ta funkcija zaradi zaščite pred poškodbami sluha omeji največjo širokopasovno izhodno napetost RMS na 130 mV, ko so priključene slušalke.

Če želite spremeniti nastavitve, naredite naslednje:

1. Odprite nadzorno ploščo in izberite pogled z velikimi ikonami.
2. Kliknite **SmartAudio**. V oknu, ki se odpre, kliknite **Disable Headphone Limiter (Onemogoči omejevalnik glasnosti slušalk)**. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Uporaba kamere

Če je v vašem računalniku kamera, si lahko z njo predogledate video sliko in posnamete trenutno sliko.

Če želite zagnati kamero, naredite naslednje:

- **Windows 7:** zaženite program Communications Utility. Oglejte si razdelek »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.
- **Windows 10:** odprite meni Start in kliknite **Camera (Kamera)**.

Ko zaženete kamero, lučka zasveti zeleno, kar kaže, da je kamera v uporabi.

Vgrajeno kamero lahko uporabljate tudi z drugimi programi, ki omogočajo funkcije, kot so fotografiranje, snemanje in video konference. Če želite vgrajeno kamero uporabljati z drugimi programi, odprite enega od programov in začnite uporabljati funkcije za fotografiranje, snemanje in video konference. Nato se kamera samodejno zažene in vklopi se zeleni lučka stanja kamere. Če želite več informacij o uporabi kamere s programom, glejte informacijski sistem pomoči za program.

Konfiguriranje nastavitve kamere

Nastavitve kamere lahko konfigurirate glede na svoje potrebe; tako lahko na primer prilagodite kakovost izhodnega videa.

Če želite konfigurirati nastavitve kamere, naredite naslednje:

- **Windows 7:** zaženite program Communications Utility in konfigurirajte želene nastavitve kamere.
- **Windows 10:** naredite nekaj od tega:
 - Odprite program Camera (Kamera) in v zgornjem desnem kotu kliknite ikono za nastavitve. Sledite navodilom na zaslonu, da po svojih željah konfigurirate nastavitve kamere.
 - Odprite meni Start in nato kliknite **Lenovo Vantage** → **Hardware Settings (Nastavitve strojne opreme)** → **Audio/Visual (Zvok/vidno)**. Poiščite razdelek **Camera (Kamera)** in nato upoštevajte navodila na zaslonu za konfiguriranje nastavitev kamere.

Uporaba predstavnostne kartice ali pametne kartice

Računalnik ima morda režo bralnika pametnih ali predstavnostnih kartic, kar je odvisno od modela.

Podprte vrste predstavnostnih kartic

Bralnik predstavnostnih kartic v računalniku podpira samo te predstavnostne kartice:

Opomba: Računalnik ne podpira funkcije zaščite vsebine za zapisljive medije (CPRM) za kartico SD.

- MultiMediaCard (MMC)
- Kartica Secure Digital (SD)
- Kartica Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC)
- Kartica Secure Digital High Capacity (SDHC)

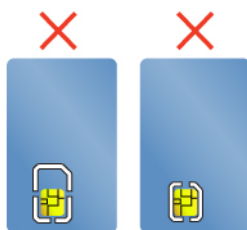
Podprta vrsta pametne kartice

Pametne kartice lahko uporabite za preverjanje pristnosti, shrambo podatkov in obdelavo programov. V velikih organizacijah lahko pametne kartice uporabljate tudi za zanesljivo varnostno preverjanje pristnosti z enotno prijavo. Bralnik pametnih kartic v računalniku podpira samo pametne kartice, ki izpolnjujejo te zahteve:



- Dolžina: 85,60 mm (3,37 palca)
- Širina: 53,98 mm (2,13 palca)
- Debelina: 0,76 mm (0,03 palca)

Opozorilo: Pametne kartice z režami niso podprte. Takih pametnih kartic ne vstavljajte v bralnik pametnih kartic v računalniku. Bralnik se lahko sicer poškoduje.



Nameščanje predstavnostne kartice ali pametne kartice

Opozorilo: Preden začnete nameščati kartico, se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje kartico.

Če želite namestiti kartico, naredite naslednje:

1. Poiščite ustrezno vrsto reže za kartico. Oglejte si razdelek »Kontrolniki, priključki in lučke računalnika« na strani 1.
2. Pazite, da je kartica pravilno obrnjena:
 - Za predstavnostno kartico: kovinski stiki so obrnjeni navzdol proti reži za kartico.
 - Za pametno kartico: kovinski stiki so obrnjeni navzgor proti reži za kartico.
3. Kartico trdno potisnite v režo za kartico.

Če za nameščeno predstavnostno kartico ali pametno kartico ni omogočena funkcija hitre namestitve (Plug and Play), jo omogočite s tem postopkom:

1. Odprite nadzorno ploščo.
2. Ogled nadzorne plošče po kategorijah. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
4. V meniju **Action (Ukrep)** izberite **Add legacy hardware (Dodaj podedovano strojno opremo)**. Zažene se čarovnik za dodajanje strojne opreme.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Odstranjevanje predstavnostne kartice ali pametne kartice

Opozorilo:

- Preden odstranite kartico, jo zaustavite. Sicer se lahko podatki na kartici poškodujejo ali izgubijo.
- Pri prenosu podatkov na predstavnostne kartice ali pametne kartice oz. z njih računalnika ne preklopite v način spanja ali mirovanja, dokler prenos podatkov ni končan, saj lahko sicer pride do poškodb podatkov.
- Kartice ne odstranjujte, ko je računalnik v stanju spanja ali mirovanja. V nasprotnem primeru se sistem morda ne bo odzival, ko boste poskusili nadaljevati.

Če želite odstraniti kartico, naredite naslednje:

1. Kliknite trikotno ikono v območju za obvestila Windows, da prikažete skrite ikone. Nato z desno tipko miške kliknite ikono **Safely Remove Hardware and Eject Media (Varno odstranjevanje strojne opreme in odstranitev medijev)**.
2. Izberite element, iz katerega želite odstraniti kartico, v operacijskem sistemu Windows.
3. Pritisnite kartico, da jo odstranite iz računalnika.
4. Odstranite kartico in jo varno shranite za nadaljnjo uporabo.

Opomba: Če kartice ne odstranite iz računalnika po tem, ko ste jo odstranili iz operacijskega sistema Windows, do kartice ni več mogoče dostopati. Če želite dostopati do kartice, jo morate najprej odstraniti in jo nato znova vstaviti.

Uporaba zunanje zaslona

V tem razdelku so navodila, kako priključiti zunanji zaslon, izbrati zaslonski način in spremeniti nastavitve zaslona.

Zunanji zaslon, na primer projektor ali monitor, lahko uporabite za predstavitve ali za širitev delovnega prostora.

Računalnik podpira to ločljivost videosignala, če jo podpira tudi zunanji zaslon:

- Do 1920 x 1200 slikovnih pik z zunanjim zaslonom, priključenim na priključek VGA
- Do 4096 x 2304 slikovnih pik z zunanjim zaslonom, priključenim na priključek Mini DisplayPort

Opomba: Če želite uporabljati zunanji zaslon ločljivosti 4K, poskrbite, da boste imeli v računalniku nameščena dva pomnilniška modula.

Več informacij o zunanjem zaslonu je v priročnikih, ki jih dobite z njim.

Priključitev zunanjega zaslona

Uporabite lahko žični ali brezžični zaslon. Žični zaslon lahko s kablom priključite na priključek za video, kot je priključek HDMI ali Mini DisplayPort. Brezžični zaslon lahko dodate s funkcijo Miracast®.

• Priključitev žičnega zaslona

Opomba: Za priklop zunanjega zaslona potrebujete kabel za video vmesnik s feritnim jedrom.

1. Zunanji zaslon priključite v ustrezen priključek za video na računalniku, na primer priključek Mini DisplayPort ali VGA.
2. Zunanji zaslon priključite v električno vtičnico.
3. Vključite zunanji zaslon.

Če računalnik ne zazna zunanjega zaslona, z desno miškino tipko kliknite namizje in nato kliknite **Screen resolution/Display settings (Ločljivost zaslona/Nastavitve zaslona) → Detect (Zaznaj)**.

• Priključitev brezžičnega zaslona v operacijskem sistemu Windows 10

Opomba: Če želite uporabljati brezžični zaslon, se prepričajte, da tako računalnik kot zunanji zaslon podpirata funkcijo Miracast.

Naredite nekaj od naslednjega:

- Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve) → Devices (Naprave) → Connected devices (Povezane naprave) → Add a device (Dodaj napravo)**.
- V obvestilnem območju sistema Windows kliknite ikono središča za opravila . Kliknite **Connect (Vzpostavi povezavo)**. Izberite brezžični zaslon in upoštevajte navodila na zaslonu.

Več informacij je na voljo v informacijskem sistemu pomoči za Windows.

Izbira načina prikaza

Namizje in programe lahko prikazete na zaslonu računalnika, na zunanjem zaslonu ali na obeh. Če želite izbrati, kako želite prikazati izhodni videosignal, pritisnite tipko za preklon načina prikaza  in nato izberite želeni način prikaza.

Na voljo so štiri načini prikaza:

- **PC screen only (Le zaslon računalnika):** prikaže sliko samo na zaslonu računalnika.

Opomba: Lahko je prikazano **Disconnect (Ni priključen)**, **PC screen only (Le zaslon računalnika)**, **Computer only (Le računalnik)** ali **Disconnect projector (Projektor ni priključen)**, odvisno od okoliščin.

- **Duplicate (Podvoji):** prikaže isto sliko na zaslonu računalnika in na zunanjem zaslonu.

- **Extend (Razširi):** razširi sliko iz zaslona računalnika na zunanji zaslon. Elemente lahko povlečete med zaslonoma in jih spustite na poljubnem mestu.
- **Second screen only (Le drugi zaslon):** prikaže sliko samo na zunanjem zaslonu.

Opomba: Lahko je prikazano **Projector only (Le projektor)** ali **Second screen only (Le drugi zaslon)**, odvisno od okoliščin.

Če programe prikazujete v celozaslonskem načinu DirectDraw ali Direct3D®, je slika prikazana samo na glavnem zaslonu.

Spreminjanje nastavitve zaslona

Nastavitve zaslona računalnika in zunanjega zaslona lahko spremenite. Določite lahko na primer, kateri je glavni in kateri sekundarni zaslon. Spremenite lahko tudi ločljivost in usmeritev.

Če želite spremeniti nastavitve zaslona, uporabite ta postopek:

1. Z desno tipko miške kliknite namizje in izberite **Screen Resolution (Ločljivost zaslona)** (Windows 7) ali **Display settings (Nastavitve zaslona)** (Windows 10).
2. Izberite zaslon, ki ga želite konfigurirati.
3. Spremenite želene nastavitve zaslona.

Opomba: Če za zaslon računalnika nastavite večjo ločljivost kot za zunanji zaslon, bo na slednjem viden samo del zaslona.

Potovanje z računalnikom

V tem razdelku so informacije, ki so vam v pomoč pri delu z računalnikom, ko potujete.

S spodnjimi potovalnimi namigi bo potovanje z računalnikom prijetnejše in učinkovitejše.

- Ko je računalnik v rentgenskih napravah med varnostnimi pregledi na letališčih, ga imejte vedno na očeh, da vam ga ne ukradejo.
- S seboj vzemite napajalnik za uporabo računalnika na letalu ali v avtomobilu.
- Če imate napajalnik, odklopite kabel, da ga ne poškodujete.

Potovalni nasveti za letalo

Če boste računalnik vzeli s seboj na letalo, upoštevajte naslednje:

- Pazite na sedež pred vami v letalu. Zaslon računalnika nagnite tako, da se ne bo poškodoval, če oseba pred vami spusti naslonjalo.
- Pri vzletu računalnik izklopite ali preklopite v način mirovanja.
- Če nameravate na letalu uporabljati računalnik ali brezžične storitve (na primer internet in Bluetooth), se pri letalski družbi prej pozanimajte o omejitvah in razpoložljivosti storitev. Če obstajajo omejitve glede uporabe računalnikov z brezžičnimi funkcijami na letalu, jih morate upoštevati.

Operacijski sistem Windows 10 podpira način v letalu. V načinu za letalo so onemogočene vse brezžične funkcije.

Način v letalu omogočite s tem postopkom:

1. Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve) → Network & Internet (Omrežje in internet) → Airplane mode (Letalski način)**.
2. Potisnite kontrolnik **Airplane mode (Način v letalu)**, da ga vklopite.

Potovalni pripomočki

Če potujete v drugo državo regijo, razmislite o tem, da bi s seboj vzeli ustrezen napajalnik za državo ali regijo, v katero potujete.

Za nakup potovalnih pripomočkov obiščite:

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

Poglavje 3. Nadgrajevanje računalnika

V tem poglavju so navodila o uporabi naprav strojne opreme za razširitev zmogljivosti računalnika.

Iskanje možnosti ThinkPad

Če želite razširiti zmogljivosti računalnika, imate na voljo veliko dodatne strojne opreme in posodobitev Lenovo. Med možnosti spadajo pomnilniški moduli, pomnilniške naprave, omrežne kartice, priključne ali razširitvene enote, baterije, napajalniki, tipkovnice, miške in drugo.

Če želite nakupovati pri podjetju Lenovo, obiščite:

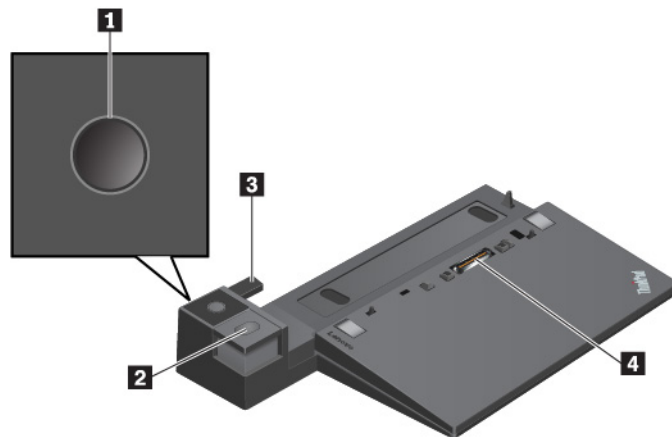
<https://www.lenovo.com/accessories>

ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock in ThinkPad Ultra Dock

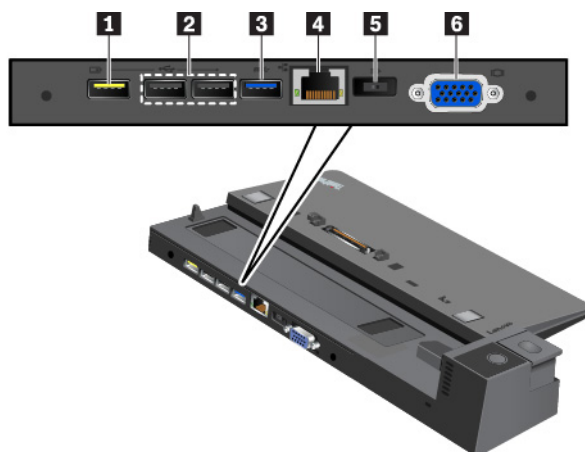
V tem razdelku je predstavitev uporabe enot ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock in ThinkPad Ultra Dock.

Kontrolniki, priključki in lučke

ThinkPad Basic Dock



- 1 Gumb za vklop:** z gumbom za vklop vklopite ali izklopite računalnik.
- 2 Gumb za izmet:** z gumbom za izmet računalnik sprostite iz priključitvene enote.
- 3 Prilagojevalnik:** prilagojevalnik uporabite kot vodilo za poravnavo računalnika s priključitveno enoto.
- 4 Priključek priključitvene enote:** omogoča priključitev priključitvene enote na računalnik.



1 Priključek Always On USB 2.0: omogoča priključitev naprav USB ali polnjenje nekaterih mobilnih digitalnih naprav in pametnih telefonov.

2 Priključki USB 2.0

3 Priključek USB 3.0

Za priključitev naprav USB, kot so tipkovnica, miška, shranjevalna naprava ali tiskalnik z vmesnikom USB.

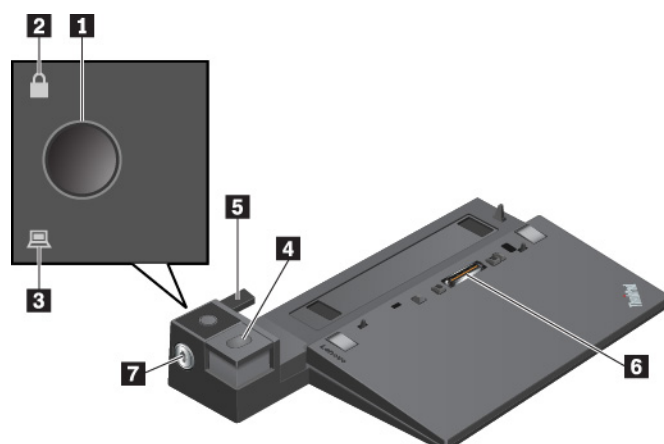
4 Priključek Ethernet: priključite priključitveno enoto v omrežje Ethernet LAN.

Opomba: Ko je računalnik priključen na priključitveno enoto, vedno uporabite ethernetni priključek ali priključek za zunanji monitor na priključitveni enoti. Ne uporabljajte priključkov na računalniku.

5 Napajalni priključek: priključite napajalnik.

6 Priključek VGA: omogoča priključitev računalnika na video napravo, združljivo s tehnologijo VGA, kot je zaslon VGA.

ThinkPad Pro Dock

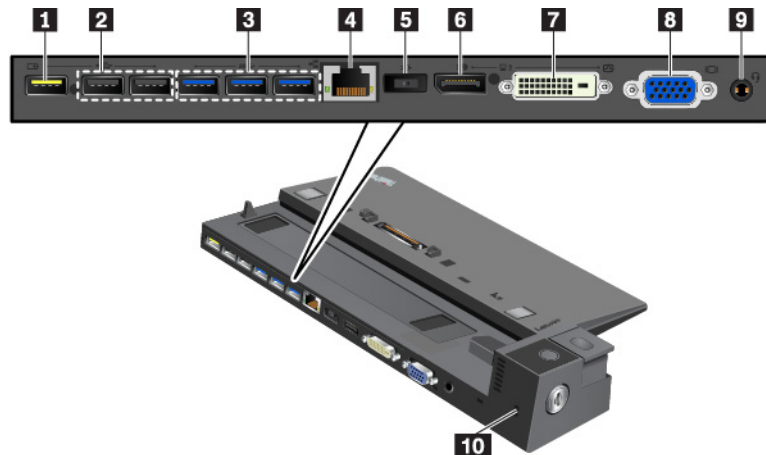


1 Gumb za vklop: z gumbom za vklop vklopite ali izklopite računalnik.

2 Lučka zaklepanja: ta lučka sveti, ko je sistemska ključavnica v zaklenjenem položaju.

3 Kazalnik stanja priklopa: ta lučka sveti, ko je računalnik pravilno priključen na priključitveno enoto.

- 4 Gumb za izmet:** z gumbom za izmet računalnik sprostite iz priključitvene enote.
- 5 Prilagojevalnik:** prilagojevalnik uporabite kot vodilo za poravnavo računalnika s priključitveno enoto.
- 6 Priključek priključitvene enote:** omogoča priključitev priključitvene enote na računalnik.
- 7 Sistemska ključavnica:** s sistemsko ključavnico zaklenete ali odklenete gumb za izmet.
 - Ko je sistemska ključavnica v zaklenjenem položaju, je gumb za izmet zaklenjen in računalnika ne morete priključiti ali odstraniti.
 - Ko je sistemska ključavnica v odklenjenem položaju, je gumb za izmet odklenjen in lahko računalnik priključite ali odstranite.



1 Priključek Always On USB 2.0: omogoča priključitev naprav USB ali polnjenje nekaterih mobilnih digitalnih naprav in pametnih telefonov.

2 Priključki USB 2.0

3 Priključki USB 3.0

Za priključitev naprav USB, kot so tipkovnica, miška, shranjevalna naprava ali tiskalnik z vmesnikom USB.

4 Priključek Ethernet: priključite priključitveno enoto v omrežje Ethernet LAN.

Opomba: Ko je računalnik priključen na priključitveno enoto, vedno uporabite ethernetni priključek ali priključek za zunanji monitor na priključitveni enoti. Ne uporabljajte priključkov na računalniku.

5 Napajalni priključek: priključite napajalnik.

6 Priključek DisplayPort®: za priključitev visoko zmogljivega monitorja, monitorja z neposrednim pogonom ali drugih naprav, ki uporabljajo priključek DisplayPort.

7 Priključek DVI: omogoča priključitev zaslona, ki podpira povezavo DVI (Digital Visual Interface).

Opomba: Priključek DVI omogoča samo digitalni vmesnik. Ta priključek lahko uporabljate samo z računalniki, ki podpirajo povezavo DVI.

Če želite priključiti zaslon DVI, naredite naslednje:

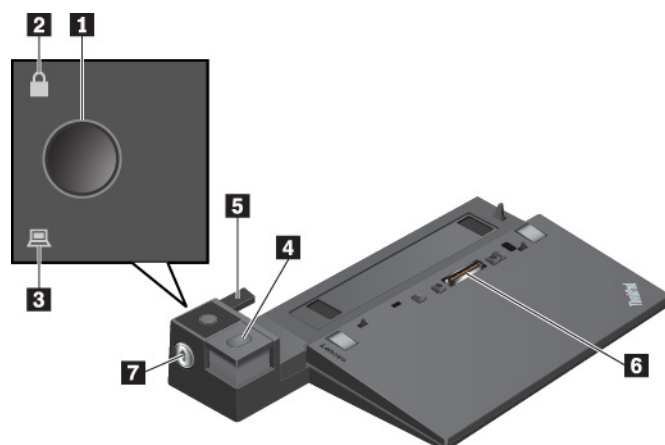
1. Izklopite računalnik.
2. Priključite zaslon DVI na priključek DVI. Nato priključite zaslon v električno vtičnico.
3. Vključite zaslon DVI in nato še računalnik.

8 Priključek VGA: omogoča priključitev računalnika na video napravo, združljivo s tehnologijo VGA, kot je zaslon VGA.

9 Priključek za zvok: omogoča priključitev slušalk s 4-polnim 3,5 mm (0,14-palčnim) vtičem.

10 Reža za varnostno ključavnico: če želite priključitveno enoto zaščititi pred krajo, jo priklenite na delovno ali drugo mizo oziroma drug nepremičen predmet. Uporabite varnostno kabelsko ključavnico, primerno reži za varnostno ključavnico.

ThinkPad Ultra Dock



1 Gumb za vklop: z gumbom za vklop vklopite ali izklopite računalnik.

2 Lučka ključavnice: ta lučka sveti, ko je ključ za zaklepanje sistema v zaklenjenem položaju.

3 Kazalnik stanja priklopa: ta lučka sveti, ko je računalnik pravilno priključen na priključitveno enoto.

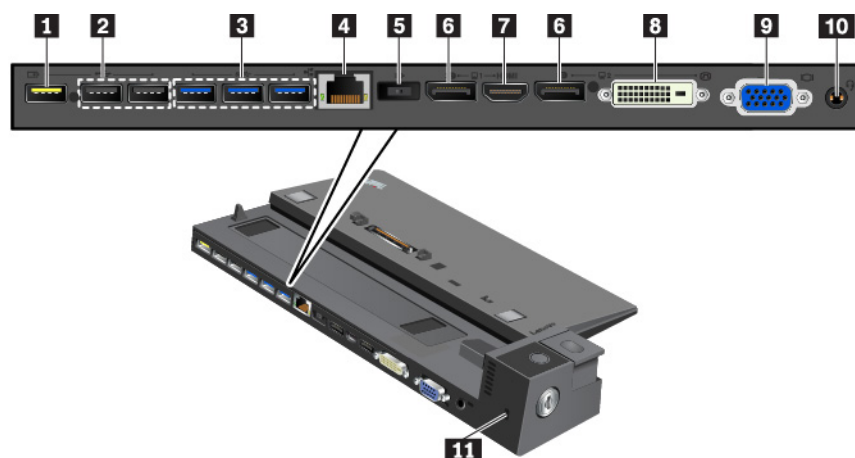
4 Gumb za izmet: z gumbom za izmet odstranite računalnik iz priključitvene enote.

5 Drsni prilagojevalnik: z drsnim prilagojevalnikom poravnate priključek za priključitveno enoto na računalniku, ko priklopite priključitveno enoto.

6 Priključek priključitvene enote: omogoča priključitev priključitvene enote na računalnik.

7 Sistemska ključavnica: s sistemsko ključavnico zaklenete ali odklenete gumb za izmet.

- Ko je sistemska ključavnica v zaklenjenem položaju, je gumb za izmet zaklenjen in računalnika ne morete priključiti ali odstraniti.
- Ko je sistemska ključavnica v odklenjenem položaju, je gumb za izmet odklenjen in lahko računalnik priključite ali odstranite.



1 Priključek Always On USB 2.0: omogoča priključitev naprav USB ali polnjenje nekaterih mobilnih digitalnih naprav in pametnih telefonov.

2 Priključki USB 2.0

3 Priključki USB 3.0

Za priključitev naprav USB, kot so tipkovnica, miška, shranjevalna naprava ali tiskalnik z vmesnikom USB.

4 Priključek Ethernet: priključite priključitveno enoto v omrežje Ethernet LAN.

Opomba: Ko je računalnik priključen na priključitveno enoto, vedno uporabite ethernetni priključek ali priključek za zunanji monitor na priključitveni enoti. Ne uporabljajte priključkov na računalniku.

5 Napajalni priključek: priključite napajalnik.

6 Priključki DisplayPort: za priključitev visoko zmogljivega monitorja, monitorja z neposrednim pogonom ali drugih naprav, ki uporabljajo priključek DisplayPort.

7 Priključek HDMI: omogoča priključitev združljive digitalne zvočne naprave ali videomonitorja, kot je DVD-predvajalnik ali televizor visoke razločljivosti (HDTV).

8 Priključek DVI: omogoča priključitev zaslona, ki podpira povezavo DVI (Digital Visual Interface).

Opomba: Priključek DVI omogoča samo digitalni vmesnik. Ta priključek lahko uporabljate samo z računalniki, ki podpirajo povezavo DVI.

Če želite priključiti zaslon DVI, naredite naslednje:

1. Izklopite računalnik.
2. Priključite zaslon DVI na priključek DVI. Nato priključite zaslon v električno vtičnico.
3. Vključite zaslon DVI in nato še računalnik.

9 Priključek VGA: omogoča priključitev računalnika na video napravo, združljivo s tehnologijo VGA, kot je zaslon VGA.

10 Priključek za zvok: omogoča priključitev slušalk s 4-polnim 3,5 mm (0,14-palčnim) vtičem.

11 Reža za varnostno ključavnico: če želite priključitveno enoto zaščititi pred krajo, jo priklenite na delovno ali drugo mizo oziroma drug nepremičen predmet. Uporabite varnostno kabelsko ključavnico, primerno reži za varnostno ključavnico.

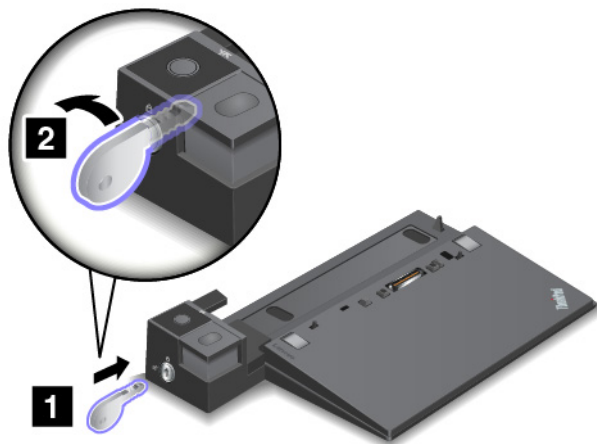
Priključitev priključitvene enote na računalnik

Opozorilo: Če je računalnik priključen v priključitveno enoto, sklopa nikoli ne dvigajte tako, da dvignete samo računalnik. Vedno primite celoten sklop. Priključitvena enota lahko sicer pade.

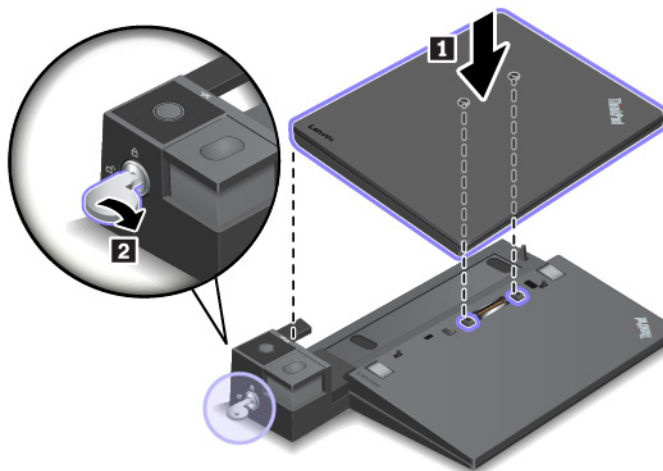
Če želite priključitveno enoto priključiti na računalnik, naredite naslednje:

Opomba: ThinkPad Basic Dock nima sistemske ključavnice.

1. Odklopite vse kable in naprave z računalnika. Poskrbite, da boste ključ za zaklepanje sistema obrnili v odklenjeni (vodoravni) položaj.



2. Računalnik priklopite na priključitveno enoto, kot je prikazano, da se zaskoči **1**. Obrnite ključ sistemske ključavnice v zaklenjeni položaj (navpično) **2**.



3. Preverite lučka stanja priklopa. Če lučka na sveti, računalnik ni uspešno priključen na priključitveno enoto. Če želite težavo odpraviti, računalnik odklopite in ga znova priklopite. Če se težava ponovi, odklopite in znova priklopite napajalnik priključitvene enote.

Opomba: Če računalnik priključite na priključitveno enoto, vendar te ne priključite na napajanje, se bo računalnik napajal iz baterije.

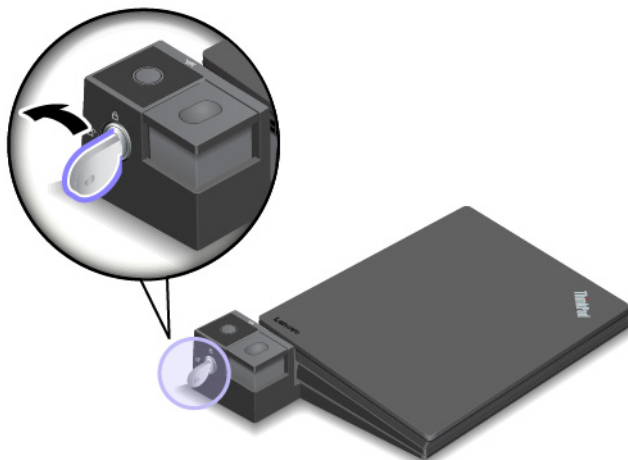
Odklapljanje priključitvene enote z računalnika

Opozorilo: Če je računalnik priključen v priključitveno enoto, sklopa nikoli ne dvigajte tako, da dvignete samo računalnik. Vedno primite celoten sklop. Priključitvena enota lahko sicer pade.

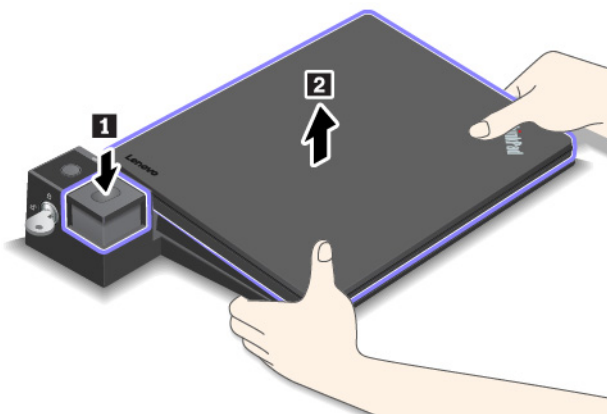
Če želite priključitveno enoto odklopiti z računalnika, naredite naslednje:

Opomba: ThinkPad Basic Dock nima sistemske ključavnice.

1. Z računalnika in priključitvene enote odklopite vse kable in naprave.
2. Ključ sistemske ključavnice obrnite v odklenjeni položaj (vodoravno).



3. Pridržite gumb za izmet, da izvržete računalnik **1**, nato pa ga primite na obeh straneh in odstranite **2**.

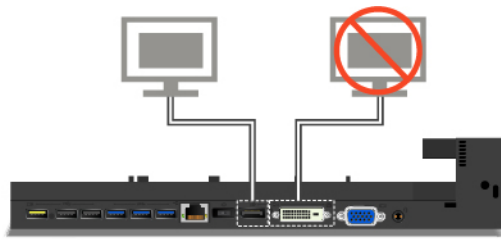


Smernice za priključevanje več zunanjih zaslonov na priključitveno enoto

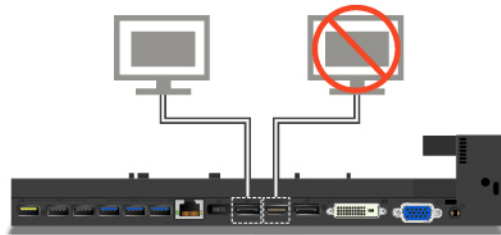
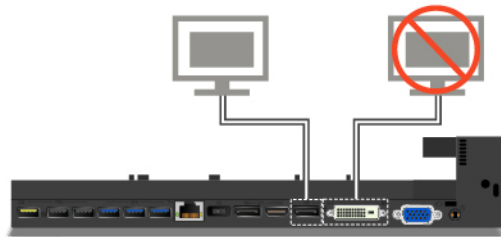
Na podprto priključitveno enoto ThinkPad lahko priključite več zunanjih zaslonov. Upoštevajte naslednje smernice in priključite zaslone na ustrezne priključke, da zagotovite pravilno delovanje več priključenih zaslonov.

- Ne uporabljajte priključkov, kot je prikazano na naslednjih slikah, za hkratno priključitev več zaslonov. Eden od prikazanih zaslonov sicer ne bo deloval.

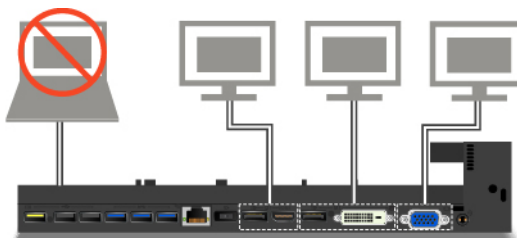
- **ThinkPad Pro Dock**



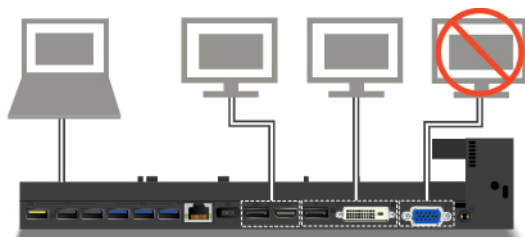
- **ThinkPad Ultra Dock**



- S priključitveno enoto ThinkPad Ultra Dock lahko hkrati uporabljate največ tri zaslone (vključno z zaslonom računalnika). Če na priključitveno enoto ThinkPad Ultra Dock torej priključite tri zunanje zaslone, zaslon, priključen na priključek VGA, ne bo deloval, ko je vklopljen zaslon računalnika.
 - Ko je zaslon računalnika izklopljen:



- Ko je zaslon računalnika vklopljen:



Poglavje 4. Informacije o dostopnosti, ergonomiji in vzdrževanju

V tem poglavju so informacije o dostopnosti, ergonomiji ter čiščenju in vzdrževanju.

Informacije o dostopnosti

Lenovo si prizadeva, da bi uporabnikom z omejenim sluhom, vidom ali gibanjem zagotovil boljši dostop do informacij in tehnologije. V tem razdelku so informacije o tem, kako lahko ti uporabniki na najboljši način izkoristijo računalniško okolje. Najnovejše informacije o dostopnosti so na voljo tudi na tem spletnem mestu:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Bližnjične tipke

Na naslednjem seznamu so navedene bližnjične tipke, s katerimi bo uporaba računalnika enostavnejša.

Opomba: Nekatero od teh bližnjičnih tipk morda ne bodo na voljo, kar je odvisno od vaše tipkovnice.

- **Tipka z logotipom Windows + U:** odpre središče za dostopnost
- **Pritisk desne tipke Shift za osem sekund:** vklop ali izklop upočasnitve
- **Petkratni pritisk tipke Shift:** vklop ali izklop zaklepanja
- **Pritisk tipke Num Lock za pet sekund:** vklop ali izklop preklopnih signalov
- **Levi Alt + levi Shift + Num Lock:** vklop ali izklop simulacije miške
- **Levi Alt + levi Shift + PrtScn (ali PrtSc):** vklop ali izklop visokokонтрастnega načina

Če želite več informacij, obiščite <https://windows.microsoft.com/> in nato za iskalno poizvedbo vnesite eno od teh ključnih besed bližnjice na tipkovnici, kombinacije tipk, bližnjične tipke.

Središče za dostopnost

Središče za dostopnost v operacijskem sistemu Windows omogoča konfiguriranje računalnika ustrezno njihovim fizičnim in kognitivnim potrebam.

Odpiranje središča za dostopnost:

1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Ease of Access (Središče za dostopnost) → Ease of Access Center (Središče za dostopnost)**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu in izberite ustrezno orodje.

Središče za dostopnost ponuja predvsem ta orodja:

- **Lupa**
Lupa je pripomoček, ki poveča celoten zaslon ali del zaslona, tako da bolje vidite elemente na njem.
- **Pripovedovalec**

Pripovedovalec je bralnik zaslona, ki na glas prebere, kar je prikazano na zaslonu, in opiše dogodke, kot so sporočila o napaki.

- **Zaslonska tipkovnica**

Če želite namesto s fizično tipkovnico podatke vnesti v računalnik z uporabe miške, igralne palice ali druge kazalne naprave, lahko uporabite zaslonko tipkovnico. Zaslonska tipkovnica prikaže vizualno tipkovnico z vsemi standardnimi tipkami. Tipke izbirate z miško ali drugo kazalno napravo, če pa računalnik podpira zaslon na večkratni dotik, lahko tipke izbirate z dotikom.

- **Visokokontrastni način**

Visokokontrastni način poveča barvni kontrast nekaterih slik in besedila na zaslonu. Ti elementi so zato bolj razločni in jih je lažje prepoznati.

- **Prilagojena tipkovnica**

Prilagodite nastavitve tipkovnice za lažjo uporabo. S tipkovnico lahko na primer nadzirate kazalec in poenostavite vnos nekaterih kombinacij tipk s tipkovnico.

- **Prilagojena miška**

Prilagodite nastavitve miške za lažjo uporabo. Spremenite lahko na primer videz kazalca in poenostavite upravljanje oken z miško.

Prepoznavanje govora

S prepoznavanjem govora lahko računalnik nadzorujete z glasom.

Z glasovnimi ukazi lahko zaženete programe, odpirate menije, klikate predmete na zaslonu, narekujete besedilo za dokumente ter pišete in pošiljate e-poštna sporočila. Vse, kar počnete s tipkovnico in miško, lahko storite tudi samo z glasom.

Če želite uporabljati prepoznavanje govora, uporabite ta postopek:

1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Ease of Access (Središče za dostopnost) → Speech Recognition (Prepoznavanje govora)**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Tehnologije bralnikov zaslona

Tehnologije bralnikov zaslona temeljijo predvsem na vmesnikih programske opreme, sistemih pomoči in različnih dokumentih v spletu. Če želite izvedeti več o bralnikih zaslona, glejte:

- Uporaba dokumentov PDF z bralniki zaslona:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Uporaba bralnika zaslona JAWS:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Uporaba bralnika zaslona NVDA:
<https://www.nvaccess.org/>

Ločljivost zaslona

Branje besedila in slik na zaslonu lahko poenostavite s prilagajanjem ločljivosti zaslona računalnika.

Ločljivost zaslona prilagodite s tem postopkom:

1. Z desno miškino tipko kliknite prazen del namizja in naredite nekaj od tega:
 - **Windows 7:** kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.
 - **Windows 10:** kliknite **Display settings (Nastavitve zaslona) → Display (Zaslon)**.

2. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Opomba: Če boste nastavili prenizko ločljivost, nekateri elementi morda ne bodo prikazani na zaslonu.

Prilagodljiva velikost elementov

S spreminjanjem velikosti nekaterih elementov na zaslonu lahko poenostavite njihovo branje.

- Če želite začasno spremeniti velikost elementa, uporabite lupo v središču za dostopnost.
- Če želite trajno spremeniti velikost elementa, uporabite ta postopek:
 - Spreminjanje velikosti vseh elementov na zaslonu.
 - **Windows 7:**
 1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
 2. Kliknite **Appearance and Personalization (Videz in prilagajanje) → Display (Zaslon)**.
 3. Upoštevajte navodila na zaslonu, da spremenite velikost elementa.
 4. Kliknite **Apply (Uveljavi)**. Ta sprememba bo uveljavljena, ko se naslednjič prijavite v operacijski sistem.
 - **Windows 10:**
 1. Z desno miškino tipko kliknite prazen del namizja in nato kliknite **Display settings (Nastavitve zaslona) → Display (Zaslon)**.
 2. Upoštevajte navodila na zaslonu, da spremenite velikost elementa. V nekaterih programih bo konfiguracija začela veljati, šele ko se izpišete in znova vpišete.
 - Spreminjanje velikosti elementov na spletni strani.

Pritisnite in pridržite tipko Ctrl, nato pa pritisnite tipko z znakom plus (+), da povečate, oziroma tipko z znakom minus (-), da zmanjšate velikost besedila.
 - Spreminjanje velikosti elementov na namizju ali v oknu.

Opomba: Ta funkcija morda ne bo delovala v nekaterih oknih.

Če ima miška kolesce, pritisnite in pridržite Ctrl, nato pa zasukajte kolesce, da spremenite velikost elementa.

Standardni priključki

Računalnik ima standardne priključke, na katere lahko priključite naprave za pomoč.

Dokumentacija v dostopnih oblikah zapisa

Lenovo ponuja elektronsko dokumentacijo v dostopnih oblikah zapisa, na primer v ustrezno označenih datotekah PDF in datotekah HTML (HyperText Markup Language). Elektronska dokumentacija družbe Lenovo je pripravljena tako, da jo lahko slabovidni berejo z bralniki zaslona. Pri vsaki sliki v dokumentaciji je tudi ustrezno besedilo, da jo lahko slabovidni uporabniki razumejo z uporabo bralnika zaslona.

Informacije o ergonomiji

Dobra ergonomska praksa je pomembna, da boste lahko čim bolj izkoristili računalnik in se ob tem udobno počutili. Uredite delovni prostor in opremo, ki jo uporabljate, tako, da bodo ustrezali vašim individualnim potrebam in zvrsti dela, ki ga opravljate. Poleg tega z zdravimi delovnimi navadami med delom z računalnikom optimizirajte svojo učinkovitost in udobje.

Če delate v virtualni pisarni, se boste morda morali pogosto prilagajati spremembam v okolju. S prilagajanjem bližnjim virom svetlobe, ustreznim sedenjem in postavitvijo strojne opreme računalnika lahko izboljšate svojo učinkovitost in dosežete večje udobje.

Na sliki je prikazana oseba v običajnem okolju. Tudi ko niste v takšnem okolju, lahko upoštevate veliko teh nasvetov. Dobre navade vam bodo prišle še kako prav.



Pravilna drža: izvajajte manjše spremembe v drži, saj s tem preprečite neugodje, ki nastane kot posledica dolgotrajnega dela v nespremenjeni drži. S pogostimi kratkimi premori na delovnem mestu boste preprečili neugodje, povezano z držo pri delu.

Zaslon: zaslon namestite v primerni razdalji od oči (510–760 mm). Poskusite preprečiti bleščanje ali odseve na zaslonu, ki prihajajo od nadglavne osvetlitve ali zunanjih virov svetlobe. Zaslon naj bo čist, svetlost pa nastavite tako, da je vsebina na zaslonu dobro vidna. Pritisnite tipki za nadzor svetlosti, da prilagodite svetlost zaslona.

Postavitev glave: glava in vrat naj bosta v udobnem in nevtralnem (navpičnem ali pokončnem) položaju.

Stol: uporabljajte stol, ki ima dobro podporo za hrbet in možnost prilagajanja višine sedeža. Udobno držo poskušajte doseči s prilagoditvami stola.

Položaj rok in dlani: uporabite naslon za roke (če je na voljo) ali prostor na delovni površini ter podprite težo svojih rok. Podlahti, zapestja in dlani naj bodo v sproščenem in nevtralnem (vodoravnem) položaju. Tipkajte narahlo, brez tolčenja po tipkah.

Položaj nog: stegna naj bodo vzporedna s tlemi, stopala pa ravno na tleh ali na naslonu za stopala.

Kaj pa, če potujete?

Če uporabljate računalnik, ko ste na poti ali v naključnem okolju, morda ne boste mogli upoštevati najboljših ergonomskih postopkov. Kljub temu poskusite upoštevati kar največ nasvetov, ne glede na okolje. Z ustreznim sedenjem in dobro osvetlitvijo boste obdržali želeno stopnjo udobja in učinkovitosti. Če vaše delovno okolje ni v pisarni, bodite pozorni na aktivno sedenje in premore med delom. Na voljo so številne rešitve za izdelke ThinkPad, s katerimi lahko spreminjate in širite računalnik po svojih željah. Nekatere od teh možnosti si lahko ogledate na spletnem mestu <https://www.lenovo.com/accessories>. Raziščite možnosti rešitev za priključitvene enote in zunanje izdelke, s katerimi razširite prilagodljivost računalnika in dodate funkcije, ki jih morda potrebujete.

Imate vprašanja v zvezi z vidom?

Zasloni prenosnih računalnikov ThinkPad so razviti tako, da dosegajo najvišje standarde. Ti zasloni omogočajo prikaz jasnih, živahnih slik na velikem, svetlem zaslonu, ki ga je lahko gledati in ne obremenjuje oči. Vsakršno osredotočeno in nepretrgano gledanje je lahko utrujajoče za oči. Če imate vprašanja v zvezi z utrujenostjo oči ali neugodjem pri gledanju, se posvetujte s specialistom za vid.

Čiščenje in vzdrževanje

Če ustrezno skrbite za računalnik in ga vzdržujete, bo deloval zanesljivo. V naslednjih temah so informacije, ki vam bodo pomagale zagotoviti optimalno delovanje računalnika.

Osnovni nasveti za vzdrževanje

Tu je nekaj osnovnih točk, s katerimi boste zagotovili pravilno delovanje računalnika:

- Embalažne materiale hranite na varnem mestu izven dosega otrok, da bi se izognili nevarnosti zadušitve s plastičnimi vrečkami.
- Računalnik naj bo od magnetov, aktiviranih mobilnih telefonov, električnih naprav ali zvočnikov oddaljen več kot 13 cm ali 5 palcev.
- Računalnika ne izpostavljajte skrajnim temperaturam (pod 5 °C/41 °F ali nad 35 °C/95 °F).
- Med zaslon in tipkovnico ali naslon za dlani ne postavljajte nobenih predmetov (niti papirja).
- Zaslon računalnika je namenjen odpiranju in uporabi pod kotom malce nad 90 stopinj. Zaslona ne odpirajte za več kot 180 stopinj. Sicer lahko poškodujete tečaj na računalniku.
- Računalnika ne obračajte, ko je napajalnik priključen na napajanje, sicer lahko zlomite vtičnico napajalnika.
- Preden premaknete računalnik, odstranite vse medije, izključite priključene naprave in izključite kable.
- Pri dvigovanju odprtega računalnika računalnik držite za spodnji del. Računalnika ne dvigajte ali držite za zaslon.
- Računalnik lahko razstavlja in popravlja samo pooblaščen servisier za računalnike ThinkPad.
- Ne spreminjajte ali pritrjujte zapahov, da bi zaslon ostal odprt ali zaprt.
- Računalnik in dodatna oprema naj ne bo neposredno izpostavljen zraku iz naprave, ki proizvaja negativne ione. Če je le mogoče, računalnik ozemljite in tako omogočite varno elektrostatično razelektritev.

Čiščenje računalnika

Priporočamo redno čiščenje računalnika, da zaščitite njegove površine in si zagotovite brezhibno delovanje.

Čiščenje pokrova računalnika: obrišite ga s krpo, ki ne pušča vlaken, navlaženo z blago milnico in vodo. Tekočin ne zlivajte neposredno na pokrov.

Čiščenje tipkovnice: posamezne tipke obrišite s krpo, ki ne pušča vlaken, navlaženo z blago milnico in vodo. Če hkrati obrišite več tipk, se lahko krpa zatakne za tipko v bližini in jo poškoduje. Čistilnega sredstva ne nanašajte neposredno na tipkovnico. Za odstranitev drobtin ali prahu izpod tipk lahko uporabite pihalnik za fotoaparate s krtačo ali hladen zrak sušilnika las.

Čiščenje zaslona računalnika: praske, olje, prah, kemikalije in ultravijolična svetloba lahko vplivajo na delovanje zaslona računalnika. Zaslon previdno obrišite z mehko krpo, ki ne pušča vlaken. Če na zaslonu opazite znamenje, podobno praski, gre morda za madež. Madež nežno obrišite z mehko in suho krpo. Če ga s tem ne odstranite, mehko krpo, ki ne pušča vlaken, navlažite z vodo ali čistilom za očala. Tekočin ne dajajte neposredno na zaslon računalnika. Pred zapiranjem zaslona se prepričajte, da je suh.

Poglavje 5. Varnost

V tem poglavju so informacije o tem, kako računalnik zaščititi pred nepooblaščenno uporabo.

Uporaba gesel

V tej temi so informacije o uporabi gesla ob vklopu, nadzorniškega gesla in gesla za trdi disk.

Uvod v gesla

Z gesli lahko zaščitite računalnik pred nepooblaščenno uporabo. Ko nastavite geslo, se ob vsakem naslednjem vklopu računalnika na zaslonu prikaže poziv. Ob pozivu vnesite svoje geslo. Računalnika ne morete uporabljati, če ne vnesete pravilnega gesla.

Če je nastavljeno geslo ob vklopu, nadzorniško geslo ali geslo za trdi disk, se samodejno odklene, ko računalnik preklopi iz načina spanja.

Opomba: Če je bilo nastavljeno geslo za Windows, vas bo sistem pozval, da ga vnesete, ko računalnik preklopi iz načina spanja.

Geslo ob vklopu

Če želite preprečiti nepooblaščen dostop do računalnika, lahko nastavite geslo ob vklopu.

Če nastavite geslo ob vklopu, se ob vsakem vklopu računalnika na zaslonu prikaže poziv za geslo. Če želite začeti uporabljati računalnik, morate vnesti pravilno geslo.



Ko se prikaže ta ikona, vnesite geslo ob vklopu ali nadzorniško geslo.

Nadzorniško geslo

Nadzorniško geslo ščiti sistemske informacije, shranjene v programu ThinkPad Setup. Omogoča naslednje varnostne funkcije:

- Če je nastavljeno le nadzorniško geslo, se prikaže poziv za geslo, ko poskušate zagnati program ThinkPad Setup. Nepooblašчени uporabniki brez gesla ne morejo spremeniti večine možnosti za konfiguracijo sistema v programu ThinkPad Setup.
- Skrbnik sistema lahko z nadzorniškim geslom dostopa do računalnika, tudi če je uporabnik računalnika nastavil geslo ob vklopu. Nadzorniško geslo preglasi geslo ob vklopu.
- Skrbnik sistema lahko nastavi enako nadzorniško geslo v več prenosnih računalnikih ThinkPad in si tako olajša delo.

Gesla za trdi disk

Z nastavitvijo gesla za trdi disk preprečite nepooblaščen dostop do podatkov na trdem disku. Ko je nastavljeno geslo za trdi disk, boste morali pri vsakem poskusu dostopa do trdega diska vnesti veljavno geslo.

Podatke, ki so shranjeni na shranjevalnem pogonu, pomagata varovati dve vrsti gesel za trdi disk:

- **Uporabniško geslo za trdi disk**

Če je uporabniško geslo za trdi disk nastavljeno, glavno geslo za trdi disk pa ne, mora uporabnik za dostop do datotek in programov na shranjevalnem pogonu vnesti uporabniško geslo za trdi disk.

- **Glavno geslo za trdi disk**

Glavno geslo za trdi disk zahteva tudi uporabniško geslo za trdi disk. Glavno geslo za trdi disk nastavi in uporablja skrbnik sistema. Skrbniku omogoča dostop do katerega koli shranjevalnega pogona v sistemu, prav tako kot glavni ključ. Skrbnik nastavi glavno geslo, nato pa vsakemu računalniku v omrežju dodeli uporabniško geslo. Uporabnik lahko po želji spremeni geslo, vendar je skrbniku dostop še vedno omogočen z glavnim geslom.

Ko je nastavljeno glavno geslo za trdi disk, lahko uporabniško geslo za trdi disk odstrani samo skrbnik.

Ko se prikaže ikona , vnesite uporabniško geslo za trdi disk. Če želite vnesti glavno geslo za trdi disk, pritisnite tipko F1. Ko se ikona spremeni v ikono , vnesite glavno geslo za trdi disk. Za vrnitev na ikono  znova pritisnite tipko F1.

Nasveti za uporabo gesel za trdi disk:

- Nastavite lahko najkrajšo možno dolžino gesla za trdi disk.
- Če nastavite geslo za trdi disk, ki vsebuje več kot sedem znakov, se lahko shranjevalni pogon uporablja samo z računalnikom, ki lahko prepozna geslo za trdi disk z več kot sedmimi znaki. Če v računalnik namestite shranjevalni pogon, ki ne more prepoznati gesla za trdi disk, ker vsebuje več kot sedem znakov, ne morete dostopati do pogona.
- Geslo si zabeležite in ga shranite na varno mesto. Če pozabite uporabniško geslo za trdi disk ali celo obe gesli, uporabniško in glavno, ju Lenovo ne more ponastaviti ali obnoviti podatkov s shranjevalnega pogona. Računalnik dostavite prodajalcu ali trženjskemu zastopniku za izdelke Lenovo, da zamenja shranjevalni pogon. S seboj prinesite potrdilo o nakupu, plačati pa boste morali dele in storitev.

Opombe: Shranjevalni pogoni eDrive ali shranjevalni pogoni Trusted Computing Group (TCG), skladni s specifikacijo Opal, zagotavljajo samošifrirne zmogljivosti za varovanje vaših podatkov.

- Če sta nameščena shranjevalni pogon TCG, skladen s specifikacijo Opal, in programska oprema za upravljanje TCG Opal, ki je aktivirana, geslo za trdi disk ni na voljo.
- Če je v računalniku nameščen shranjevalni pogon eDrive in ima računalnik vnaprej nameščen operacijski sistem Windows 10, geslo za trdi disk ni na voljo.

Nastavitev, spreminjanje ali odstranitev gesla

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Če želite nastaviti, spremeniti ali odstraniti geslo, naredite naslednje:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1, da zaženete program ThinkPad Setup.
2. S smernimi tipkami izberite **Security → Password**.
3. Glede na vrsto gesla izberite **Power-on Password**, **Supervisor Password** ali **Hard disk x Password**.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu za nastavitev, spremembo ali odstranitev gesla.

Priporočljivo je, da si geslo zabeležite in ga shranite na varno mesto. Če geslo pozabite, morate nesti računalnik do prodajalca ali tržnega predstavnika Lenovo, da geslo prekliče.

Varnost trdega diska

Če želite računalnik zaščititi pred nepooblaščenimi varnostnimi napadi, upoštevajte naslednje nasvete za izboljšanje varnosti:

- Nastavite geslo ob vklopu in geslo za trdi disk. Zaradi varnosti so priporočljiva daljša gesla.
- Trdi disk, ki je vgrajen v vaš računalnik, je mogoče zaščititi z UEFI BIOS. Če želite zagotoviti zanesljivo varnost, uporabite varnostno vezje in varnostni program s funkcijo za upravljanje možnosti Trusted Platform Module (TPM). Oglejte si razdelek »Nastavitev varnostnega vezja« na strani 53.
- Če je v računalniku nameščen šifriran shranjevalni pogon, s programsko opremo za šifriranje pogona, kot je Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption, poskrbite, da bo vsebina pomnilnika računalnika zaščitena pred nepooblaščenim dostopom.
- Preden zavržete, prodate ali predate računalnik drugi osebi, izbrišite podatke, shranjene v njem. Več informacij je v razdelku »Izbris podatkov s shranjevalnega pogona« na strani 55.

Uporaba možnosti Windows Šifriranje pogona BitLocker

Če želite zaščititi računalnik pred nepooblaščenim dostopom, uporabljajte programsko opremo za šifriranje pogona, kot je šifriranje pogona Windows BitLocker.

Šifriranje pogona BitLocker v sistemu Windows je vgrajena varnostna funkcija v nekaterih izdajah operacijskega sistema Windows. Lahko vam pomaga zavarovati operacijski sistem in podatke, shranjene v računalniku, tudi če ga izgubite ali vam ga ukradejo. BitLocker lahko šifrira vse uporabniške in sistemske datoteke, vključno z izmenjevalno datoteko in datoteko za mirovanje.

BitLocker uporablja modul TPM za izboljšano zaščito podatkov in poskrbi za integriteto komponent na začetku zagona. Združljiv modul TPM je opredeljen kot V1.2 TPM (32-bitni Windows 7) ali V2.0 TPM (64-bitni Windows 7 in Windows 10).

Če želite preveriti stanje funkcije BitLocker, na nadzorni plošči izberite pogled po kategorijah, in kliknite **System and Security (Sistem in varnost) → BitLocker Drive Encryption (Šifriranje pogona BitLocker)**.

Če želite več informacij, si oglejte sistem pomoči za operacijski sistem Windows ali pa na Microsoftovem spletnem mestu poiščite priročnik »Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide«.

Šifriran trdi disk in pogon SSD

Nekateri modeli vključujejo trdi disk za šifriranje diska, hibridni disk za šifriranje diska ali pogon SSD za šifriranje. Šifrirna tehnologija pomaga ščititi računalnik pred varnostnimi napadi na nosilcih podatkov, v bliskovnih pomnilnikih NAND ali krmilnikih naprav, in sicer s strojnim vezjem za šifriranje. Za učinkovito uporabo funkcije šifriranja nastavite geslo za trdi disk za notranji shranjevalni pogon.

Nastavitev varnostnega vezja

Za računalnike uporabnikov omrežja, ki elektronsko prenašajo zaupne podatke, so določene stroge varnostne zahteve. Glede na možnosti, ki ste jih naročili, ima lahko računalnik vgrajeno varnostno vezje (šifrirni mikroprocesor). Z varnostnim čipom lahko izvajate naslednje postopke:

- Zaščitite svoje podatke in sistem

- Okrepite krmilne elemente za dostop
- Zavarujete komunikacije

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Če želite nastaviti možnost v podmeniju **Security Chip**, upoštevajte spodnja navodila:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1, da zaženete program ThinkPad Setup.
2. S smernimi tipkami izberite **Security → Security Chip**.
3. Pritisnite Enter. Odpre se podmeni **Security Chip**.
4. S smernimi tipkami se pomaknite do elementa, ki ga želite nastaviti. Ko je označen želeni element, pritisnite Enter.
5. Nastavite druge zelene elemente.
6. Pritisnite F10. Prikaže se okno Setup Confirmation. Izberite **Yes**, da shranite spremembe konfiguracije in zaprete program.

Opombe:

- Pazite, da je v programu ThinkPad Setup nastavljen nadzorniško geslo. Sicer lahko vsakdo spremeni nastavitve varnostnega čipa.
- Ko izbrišete varnostno vezje, izklopite računalnik in ga znova vklopite, ko varnostno vezje nastavite na **Active**. Možnost **Clear Security Chip** sicer ni prikazana.

Uporaba bralnika prstnih odtisov

Vaš računalnik lahko vključuje bralnik prstnih odtisov, kar je odvisno od modela. Preverjanje pristnosti prstnih odtisov lahko nadomesti vaše geslo za Windows. Tako se lahko preprosto in varno prijavite v računalnik.

Vnos prstnih odtisov

Če želite omogočiti preverjanje pristnosti prstnih odtisov, najprej vnesite svoje prstne odtise. priporočamo, da vnesete več prstnih odtisov, če si katerega od prstov morda poškodujete.

Če želite vnesti svoje prstne odtise, naredite naslednje:

• Windows 7

1. Zaženite program za prstne odtise. Navodila za zagon programa za prstne odtise so v razdelku »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.
2. Ustrezno vnesite geslo za Windows.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate včlanitev.

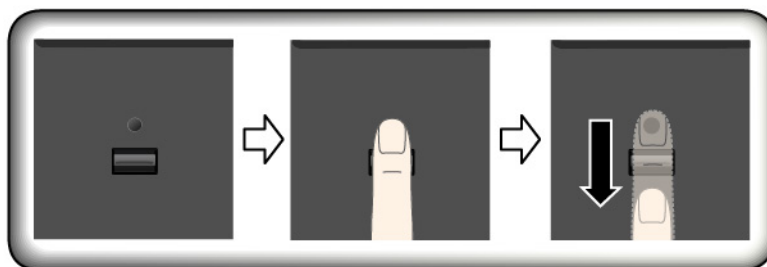
Več informacij o uporabi bralnika prstnih odtisov je v sistemu pomoči programa za prstne odtise.

• Windows 10

1. Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve) → Accounts (Računi) → Sign-in options (Možnosti vpisa)**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate včlanitev.

Poteg s prstom prek bralnika prstnih odtisov

Če želite s prstom podrsati čez bralnik, postavite konico prsta na tipalo. Nato prst z rahlim pritiskom povlecite čez bralnik proti sebi v eni neprekinjeni potezi. Med tem ne dvignite prsta.



Vzdrževanje bralnika prstnih odtisov

Naslednja dejanja lahko poškodujejo bralnik prstnih odtisov ali vplivajo na pravilnost delovanja:

- Praskanje po površini bralnika s trdim in koničastim predmetom.
- Praskanje po površini bralnika z nohti ali trdimi predmeti.
- Uporaba ali dotikanje bralnika z umazanim prstom.

Če na bralniku opazite kaj od naslednjega, očistite površino bralnika s suho in mehko krpo, ki ne pušča vlaken:

- Površina bralnika je umazana in zapacana.
- Površina bralnika je mokra.
- Bralnik pogosto ne zazna ali ne prepozna prstnih odtisov.

Prstnega odtisa ne morete registrirati ali potrditi njegove pristnosti, če je stanje vašega prsta takšno:

- Prst je zguban.
- Prst je hrapav, suh ali poškodovan.
- Na prstih je umazanija, blato ali olje.
- Površina vašega prsta se je spremenila od takrat, ko ste vnesli svoj prstni odtis.
- Prst je moker.
- Uporabljen je prst, ki ni bil zabeležen.

Če želite izboljšati stanje, poskusite:

- Očistiti ali obrisati roke, da odstranite dodatno umazanijo ali vlago s prstov.
- Registrirati uporabiti drug prst za preverjanje pristnosti s prstnimi odtisi.

Izbris podatkov s shranjevalnega pogona

Nekateri podatki, shranjeni na shranjevalnem pogonu, so morda občutljive narave. Če računalnik predate nekomu drugemu ter pred tem ne izbrišete nameščene programske opreme, kot so operacijski sistemi in programi, lahko s tem celo kršite licenčne pogodbe. Preden zavržete, prodate ali daste računalnik drugi osebi, izbrišite podatke, shranjene na shranjevalnem pogonu.

Podatke na shranjevalnem pogonu lahko izbrišete na naslednje načine:

- Premaknite podatke v koš in ga izpraznite.
- Shranjevalni pogon formatirajte s programsko opremo za inicializiranje.
- Z obnovitvenim programom Lenovo obnovite shranjevalni pogon na tovarniško privzete nastavitve.

S temi postopki podatkov ne izbrišete, temveč le spremenite lokacijo datotek. Podatki še vedno obstajajo, čeprav se zdi, da so izgubljeni. Zato je včasih mogoče brati podatke s posebno

programsko opremo za obnovitev podatkov. Mogoče je, da bi zlonamerni uporabniki prebrali in zlorabili pomembne podatke, shranjene na shranjevalnih pogonih.

Če želite preprečiti uhajanje podatkov, izbrišite vse podatke s trdega diska in šele nato računalnik zavržite, prodajte ali predajte drugi osebi. Podatke lahko uničite fizično, tako da trdi disk uničite s kladivom, ali z močno magnetno silo, s čimer postanejo podatki neberljivi. Vendar priporočamo, da uporabite programsko opremo (plačljivo) ali storitev (plačljivo), ki je izdelana posebej za ta namen. Postopek lahko traja več ur.

Za odstranjevanje podatkov, ki so shranjeni na trdem disku, Lenovo ponuja pripomoček Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Nekateri računalniki morda podpirajo šifriran trdi disk ali šifriran pogon SSD, ki je nameščen. Vse podatke na pogonu lahko hitro izbrišete tako, da izbrišete šifrirni ključ. Podatki, šifrirani s starim ključem, se fizično ne izbrišejo, temveč ostanejo na pogonu, vendar jih ni mogoče odšifrirati brez starega ključa. Ta funkcija je na voljo tudi s pripomočkom Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Uporaba požarnih zidov

Požarni zid, ki je morda prednameščen v vašem sistemu, ščiti računalnik pred internetnimi grožnjami za varnost sistema, nepooblaščenim dostopom, vdori in internetnimi napadi. Ščiti tudi vašo zasebnost.

Če želite več informacij o uporabi požarnega zidu, glejte sistem pomoči, ki ste ga dobili s programom.

Zaščita podatkov pred virusi

V računalniku družbe Lenovo je nameščena polna različica protivirusne programske opreme s 30-dnevno brezplačno naročnino. Če želite po 30 dneh še vedno prejemati posodobitve za protivirusno programsko opremo, morate podaljšati licenco.

Če želite več informacij o uporabi protivirusne programske opreme, glejte njen sistem pomoči.

Poglavje 6. Napredna konfiguracija

V tem poglavju so informacije, ki vam bodo pomagale dodatno konfigurirati računalnik:

Namestitev novega operacijskega sistema

V nekaterih primerih bo treba namestiti nov operacijski sistem. V tem razdelku so navodila za namestitev novega operacijskega sistema.

Namestitev operacijskega sistema Windows 7

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Opozorilo:

- Priporočamo, da operacijski sistem posodobite po uradnih poteh. Kakršna koli neuradna posodobitev lahko povzroči varnostna tveganja.
- Pri nameščanju novega operacijskega sistema se izbrišejo vsi podatki na notranjem shranjevalnem pogonu, tudi tisti, ki so bili shranjeni v skriti mapi.

Če želite namestiti operacijski sistem Windows 7, naredite naslednje:

1. Poskrbite, da bo varnostno vezje nastavljeno na pravilno vrednost.

- Operacijski sistem Windows 7 (32-bitni): TPM 1.2
- Operacijski sistem Windows 7 (64-bitni) v podedovanem načinu: TPM 1.2
- Operacijski sistem Windows 7 (64-bitni) v načinu UEFI: TPM 2.0

Več informacij je v razdelku »Nastavitev varnostnega vezja« na strani 53.

2. Kopirajte vse podmape in datoteke v mapi C:\SWT00LS na izmenljivo shranjevalno napravo.

- Dodatne datoteke za operacijski sistem Windows 7 so v mapi C:\SWT00LS\OSFIXES.
- Gonilniki naprav so v mapi C:\SWT00LS\DRIVERS.
- Vnaprej nameščeni programi so mapi C:\SWT00LS\APPS.

3. Zaženite program ThinkPad Setup. Oglejte si razdelek »Konfiguriranje programa ThinkPad Setup« na strani 61.

4. Izberite **Startup → Boot**, da prikažete podmeni **Boot Priority Order**.

5. Izberite pogon, na katerem je namestitveni program operacijskega sistema, na primer **USB HDD**. Nato pritisnite Esc.

6. Izberite **Startup → UEFI/Legacy Boot**. Nato naredite nekaj od tega:

- Če želite namestiti 32-bitni operacijski sistem Windows 7, izberite možnost **Legacy Only** ali **Both**.
- Če želite namestiti 64-bitni operacijski sistem Windows 7 v podedovanem načinu, izberite možnost **Legacy Only**.
- Če želite namestiti 64-bitni operacijski sistem Windows 7 v načinu UEFI, izberite možnost **UEFI Only**.

Opombe:

- Pri računalnikih s pogonom Express s spremenljivim pomnilnikom (NVM) lahko operacijski sistem Windows 7 na pogon namestite samo v načinu UEFI. V tem primeru vedno izberite možnost **UEFI Only**.
- TPM 2.0 podpira samo operacijski sistem Windows 7 (64-bitni) v načinu UEFI. Če namestite 64-bitni operacijski sistem Windows 7 v podedovanem načinu, poskrbite, da bo varnostno vezje nastavljeno TPM 1.2.

7. Pritisnite F10, da shranite nastavitve in zapustite program ThinkPad Setup.

8. Na računalnik priključite zunanji pogon DVD in vanj vstavite namestitveni DVD operacijskega sistema Windows 7, nato pa znova zaženite računalnik.

Opombe:

- Če posnetek namestitvenega DVD-ja zaženete z zunanje naprave USB ali če je v računalniku nameščen pogon NVM Express, pred zagonom izvedite dodatno konfiguriranje. Več informacij je na voljo na spletni strani <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht103541>.
- Če je nameščen pogon NVM Express, so potrebni dodatni gonilniki. Več informacij je na voljo na spletni strani <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941>.

9. Obnovite mapo C:\SWT00LS, ki ste jo varnostno kopirali.

10. Namestite gonilnike naprav. Oglejte si razdelek »Namestitev gonilnikov naprav« na strani 59.

11. Namestite module s popravki za operacijski sistem Windows 7. Moduli s popravki za Windows 7 so v mapi C:\SWT00LS\0SFIXES\ . Za več informacij obiščite domačo stran Microsoftove zbirke znanja na naslovu <https://support.microsoft.com/>.

12. Namestite popravke registra, na primer popravke, ki omogoča uporabo funkcije Wake on LAN v stanju pripravljenosti za ENERGY STAR. Če želite prenesti popravke registra in jih namestiti, obiščite spletno mesto družbe Lenovo na naslovu: <https://support.lenovo.com>.

Opomba: Ko je operacijski sistem nameščen, ne spreminjajte začetne nastavitve **UEFI/Legacy Boot** v programu ThinkPad Setup. V nasprotnem primeru se operacijski sistem ne bo zagnal pravilno.

Ko namestite operacijski sistem Windows 7, boste morda potrebovali eno od teh kod države ali regije:

Država ali regija	Koda	Država ali regija	Koda
Celinska Kitajska	SC	Nizozemska	NL
Danska	DK	Norveška	NO
Finska	FI	Španija	SP
Francija	FR	Švedska	SV
Nemčija	GR	Tajvan in Hongkong	TC
Italija	IT	Združene države Amerike	US
Japonska	JP		

Namestitev operacijskega sistema Windows 10

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Opozorilo:

- Priporočamo, da operacijski sistem posodobite po uradnih poteh. Kakršna koli neuradna posodobitev lahko povzroči varnostna tveganja.
- Pri nameščanju novega operacijskega sistema se izbrišejo vsi podatki na notranjem shranjevalnem pogonu, tudi tisti, ki so bili shranjeni v skriti mapi.

Če želite namestiti operacijski sistem Windows 10, naredite naslednje:

1. Poskrbite, da bo varnostno vezje nastavljeno na TPM 2.0. Več informacij je v razdelku »Nastavitev varnostnega vezja« na strani 53.
2. Na računalnik priključite pogon, na katerem je namestitveni program operacijskega sistema.
3. Zaženite program ThinkPad Setup. Oglejte si razdelek »Uporaba programa ThinkPad Setup« na strani 60.
4. Izberite **Startup → Boot**, da prikažete podmeni **Boot Priority Order**.
5. Izberite pogon, na katerem je namestitveni program operacijskega sistema, na primer **USB HDD**. Nato pritisnite Esc.
6. Izberite **Restart** in se prepričajte, da je omogočena možnost **OS Optimized Defaults**. Nato pritisnite F10, da shranite nastavitve in zapustite program ThinkPad Setup.
7. Upoštevajte navodila na zaslonu, da namestite gonilnike naprave in potrebne programe. Oglejte si razdelek »Namestitev gonilnikov naprav« na strani 59.
8. Po namestitvi gonilnikov naprav uporabite storitev Windows Update za prenos najnovejših modulov, kot so varnostni popravki.
9. Namestite želene programe Lenovo. Če želite informacije o programih Lenovo, glejte »Programi Lenovo« na strani 11.

Opomba: Ko je operacijski sistem nameščen, ne spreminjajte začetne nastavitve **UEFI/Legacy Boot** v programu ThinkPad Setup. V nasprotnem primeru se operacijski sistem ne bo zagnal pravilno.

Ko namestite operacijski sistem Windows 10, boste morda potrebovali eno od teh kod države ali regije:

Država ali regija	Koda	Država ali regija	Koda
Celinska Kitajska	SC	Nizozemska	NL
Danska	DK	Norveška	NO
Finska	FI	Španija	SP
Francija	FR	Švedska	SV
Nemčija	GR	Tajvan in Hongkong	TC
Italija	IT	Združene države Amerike	US
Japonska	JP		

Namestitev gonilnikov naprav

Gonilniki naprave so programi z navodili o tem, kako naj operacijski sistem deluje oziroma kako naj »poganja« določeno komponento strojne opreme. Vsaka komponenta strojne opreme v računalniku ima določen gonilnik. Če dodate komponento strojne opreme, operacijski sistem potrebuje navodila za njeno upravljanje. Ko namestite gonilnik, operacijski sistem prepozna komponento strojne opreme in razume, kako jo mora uporabljati.

Opomba: ker so gonilniki programi tako kot druge datoteke v računalniku, so dojemljivi za okvare in v primeru okvar morda ne bodo delovali pravilno.

Prenos najnovejših gonilnikov ni vedno nujen. Če pa opazite, da komponenta ne deluje pravilno ali če ste dodali novo komponento, prenesite najnovejši gonilniki zanjo. S tem boste gonilnik morda izločili kot možen vzrok za težavo.

Prenos najnovejših gonilnikov s spletnega mesta

Posodobljene gonilnike naprav lahko prenesete in namestite s spletnega mesta za podporo Lenovo tako:

1. Obiščite spletno mesto: <https://support.lenovo.com>.
2. Izberite vnos za svoj računalnik in sledite navodilom na zaslonu, da prenesete in namestite potrebno programsko opremo.

Prenos najnovejših gonilnikov z vnaprej nameščenimi programi

Prenosni računalniki ThinkPad imajo ta vnaprej nameščena programa, ki ju lahko uporabite za prenos in namestitev posodobljenih gonilnikov naprav.

- **Windows 7:** System Update
- **Windows 10:** Lenovo Vantage

Funkcija za posodobitev sistema v programu System Update ali Lenovo Vantage vam pomaga posodobiti programsko opremo računalnika. Paketi posodobitev so na strežnikih družbe Lenovo, prenesti jih je mogoče s spletnega mesta družbe Lenovo za podporo. Paketi posodobitev lahko vsebujejo programe, gonilnike naprav, tehnologijo UEFI BIOS (flash) ali posodobitve programske opreme. Ko se System Update ali Lenovo Vantage poveže s spletnim mestom za podporo Lenovo, samodejno prepozna naslednje podatke in ugotovi, katere posodobitve so na voljo za vaš računalnik:

- vrsta in model računalnika;
- operacijski sistem, ki je nameščen;
- jezik operacijskega sistema.

System Update ali Lenovo Vantage nato prikaže seznam paketov posodobitev in jih razvrsti v naslednje kategorije za lažje razumevanje pomembnosti: nujne, priporočene in izbirne. Nad prenosom in namestitvijo posodobitev imate popoln nadzor. Ko izberete želene pakete posodobitev, jih System Update ali Lenovo Vantage samodejno prenese in namesti.

Program System Update ali Lenovo Vantage je vnaprej nameščen v računalniku in ga lahko takoj zaženete. Edini pogoj je aktivna internetna povezava. Program lahko zaženete ročno ali uporabite funkcijo razporeda, ki omogoča, da program samodejno išče posodobitve v določenih intervalih. Vnaprej lahko tudi določite urnik posodobitev, ki jih sistem poišče po naslednjem zaporedju resnosti, tako da bodo na seznamu posodobitev samo tiste vrste posodobitev, ki jih potrebujete:

- Nujne posodobitve (Windows 7 in Windows 10)
- Nujne in priporočene posodobitve (Windows 7)

Če želite več informacij o uporabi programov System Update ali Lenovo Vantage, si oglejte sistem pomoči za program.

Uporaba programa ThinkPad Setup

V programu ThinkPad Setup lahko s konfiguriranjem sistema BIOS izberete želene nastavitve za računalnik.

Konfiguriranje programa ThinkPad Setup

V meniju programa ThinkPad Setup so navedene različni podatki o sistemski konfiguraciji.

Opozorilo: Privzete konfiguracije so že optimizirane za vas. Nepravilno spreminjanje konfiguracij lahko povzroči nepričakovane rezultate.

Če želite konfigurirati program ThinkPad Setup, naredite naslednje:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1. Program ThinkPad Setup se zažene.

Opomba: Če je treba vnesti nadzorniško geslo, vnesite pravilno geslo. Če želite preskočiti poziv za geslo in zagnati program ThinkPad Setup, pritisnite tipko Enter. Če ne vnesete gesla, ne morete spremeniti konfiguracij, zaščiteneh z nadzorniškim geslom.

2. S puščičnimi tipkami izberite zavihek ali poiščite element in ga izberite s tipko Enter. Nato se odpre podprti podmeni.
3. Privzete vrednosti so **izpisane krepko**. Vrednost elementa nastavite na enega od spodnjih načinov:
 - Pritisnite tipko F6, če želite povečati vrednost.
 - Pritisnite tipko F5, če želite zmanjšati vrednost.
4. Za izhod iz podmenija in vrnitev v nadrejeni meni pritisnite tipko Esc. Nato isti način, kot je omenjen zgoraj, uporabite za spreminjanje drugih konfiguracij.
5. Ko dokončate konfiguriranje, pritisnite tipko F10, da shranite nastavitve in zaprete program. Izberete lahko tudi zavihek **Restart** v meniju programa ThinkPad Setup in znova zaženete računalnik z eno od podanih možnosti.

S tipko F9 lahko obnovite privzete nastavitve.

Spreminjanje zagonskega zaporedja

V nekaterih primerih boste morda morali začasno spremeniti zagonsko zaporedje, tako da se računalnik ob vklopu zažene iz želene naprave. V tej temi lahko preberete več o tem, kako spremeniti zagonsko zaporedje računalnika.

Opozorilo:

- Ko spremenite zagonsko zaporedje, poskrbite, da boste za kopiranje, shranjevanje ali formatiranje izbrali ustrezno napravo. Če izberete napačno napravo, se lahko zgodi, da bodo podatki v napravi izbrisani ali prepisani.
- Če uporabljate funkcijo Windows BitLocker Drive Encryption in ima računalnik enoto Trusted Platform Module, ne spreminjajte zagonskega zaporedja BitLocker Drive Encryption zaklene računalnik, če zazna spremembo zagonskega zaporedja.

Če želite spremeniti zagonsko zaporedje, naredite naslednje:

1. Odprite program ThinkPad Setup in izberite **Startup → Boot**. Nato pritisnite Enter. Prikazan je seznam privzetega zaporedja naprav.
2. Nastavite želeno zagonsko zaporedje.
3. Če želite shraniti spremembe, pritisnite F10 in nato znova zaženite sistem.

Zagonsko zaporedje lahko tudi začasno spremenite z enim od teh postopkov:

1. Izklopite računalnik.
2. Vklopite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F12.

3. Izberite napravo, iz katere želite zagnati računalnik. Nato pritisnite Enter.

Opomba: Meni **Boot** se prikaže, če se računalnik ne more zagnati iz nobene naprave ali če ni mogoče najti operacijskega sistema.

Posodabljanje sistema UEFI BIOS

UEFI BIOS je prvi program, ki se zažene, ko vklopite računalnik. UEFI BIOS inicializira komponente strojne opreme ter naloži operacijski sistem in druge programe.

Po namestitvi novega programa, gonilnika naprave ali komponente strojne opreme boste morda morali posodobiti UEFI BIOS. UEFI BIOS lahko posodobite tako, da računalnik zaženete z optičnim diskom ali programom za posodobitev bliskovnega pomnilnika, ki se izvaja v okolju Windows.

Zahtev za posodobitev bliskovnega pomnilnika:

- Računalnik morate zagnati prek povezave LAN.
- Računalnik mora biti vključen v okolje Preboot eXecution Environment (PXE).
- V računalniku skrbnika omrežja mora biti nameščen program za upravljanje omrežja.

Navodila za posodobitev sistema UEFI BIOS so na spletnem mestu <https://support.lenovo.com>.

Meni BIOS-a

V tej temi so predstavljeni naslednji meniji BIOS-a v računalniku.

- Meni Main
- Meni Config
- Meni Date/Time
- Meni Security
- Meni Startup
- Meni Restart

Opomba: Menijske možnosti in privzeta vrednost se lahko glede na model in operacijski sistem spremenijo brez obvestila.

Meni Main

Ko odprete program ThinkPad Setup, boste najprej videli meni **Main**:

Opomba: Menijski elementi za BIOS se lahko spremenijo brez obvestila. Menijske možnosti in privzeta vrednost se lahko razlikujejo glede na model in operacijski sistem.

- **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**

Meni Config

Opomba: Menijski elementi za BIOS se lahko spremenijo brez obvestila. Menijske možnosti in privzeta vrednost se lahko razlikujejo glede na model in operacijski sistem.

Network

- **Wake On LAN**

Vrednosti: Disabled, **AC only**, AC and Battery

Opis: skrbnik omrežja lahko s funkcijo Wake on LAN računalnik vklopi iz upravljalne konzole. Če izberete možnost **AC Only**, je funkcija Wake on LAN omogočena le, ko je priključen napajalnik. Če izberete možnost **AC and Battery**, je funkcija Wake on LAN omogočena z vsemi napajalnimi viri.

Opombe:

- Za funkcijo Wake on LAN vrste Magic Packet potrebujete omrežni napajalnik.
- Funkcija Wake on LAN ne deluje, če imate nastavljeno geslo za trdi disk.

- **Ethernet LAN Option ROM**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Ethernet LAN Option ROM omogoča zagon z vgrajene omrežne naprave. Ta meni je prikazan samo v zagonskem načinu **Legacy Only** ali v zagonskem načinu **Both** z možnostjo **Legacy first**.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči omrežni sklad IPv4 (Internet Protocol Version 4) za okolje UEFI. Ta meni je prikazan samo v zagonskem načinu **UEFI Only** ali v zagonskem načinu **Both** z možnostjo **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči omrežni sklad IPv6 (Internet Protocol Version 6) za okolje UEFI. Ta meni je prikazan samo v zagonskem načinu **UEFI Only** ali v zagonskem načinu **Both** z možnostjo **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Vrednosti: IPv6 First, **IPv4 First**

Opis: izbira prednosti omrežnega sklada za zagon UEFI PXE. Ta meni je prikazan samo v zagonskem načinu **UEFI Only** ali v zagonskem načinu **Both** z možnostjo **UEFI first**, ko sta omogočena oba sklada IPv6 in IPv4.

- **MAC address Pass Through**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogoči ali onemogoči funkcijo za prehod naslova MAC, ko je priključena priključitvena enota. Če izberete **Enabled**, bo ethernetni vmesnik v priključitveni enoti uporabljal isti naslov MAC kot vgrajeni ethernetni omrežni vmesnik.

USB

- **USB UEFI BIOS Support**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči podporo za zagon s pomnilniških naprav USB.

- **Always On USB**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: izberite **Enabled** za polnjenje naprav prek priključkov Always On USB, tudi ko je računalnik izklopljen oziroma v stanju spanja ali mirovanja.

- **–Charge in Battery Mode**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: izberite **Enabled** za polnjenje naprav prek priključkov Always On USB, tudi ko je računalnik v stanju mirovanja ali zaustavljen ali se napaja iz baterije.

Keyboard/Mouse

- **TrackPoint**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči vgrajeno kazalno napravo TrackPoint.

Opomba: Če želite uporabljati zunanjo miško, izberite **Disabled**.

- **Trackpad**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči vgrajeno sledilno ploščico.

Opomba: Če želite uporabljati zunanjo miško, izberite **Disabled**.

- **Fn and Ctrl Key swap**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: če izberete možnost **Enabled**, tipka Fn deluje kot tipka Ctrl, ta pa kot tipka Fn.

- **Fn Sticky Key**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: če izberete možnost **Enabled**, lahko pritisnete tipko Fn (namesto, da bi jo morali pritisniti in pridržati), da ostane v pridržanem stanju. Nato pritisnite zeleno funkcijo tipko. Tako dosežete isto, kot če bi hkrati pritisnili funkcijsko tipko in tipko Fn.

- **F1–F12 as Primary Function**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: če izberete možnost **Enabled**, s pritiskom funkcijskih tipk neposredno vnesete F1–F12. Če izberete možnost **Disabled**, s pritiskom funkcijskih tipk neposredno sprožite posebne funkcije, ki jih označujejo ikone na posameznih tipkah. Če želite začasno preklopiti med tema funkcijama, pritisnite Fn + Esc.

Display

- **Boot Display Device**

Vrednosti: **ThinkPad LCD**, DisplayPort, Analog (VGA), Display on dock

Opis: izbira zaslonske naprave, ki jo želite aktivirati ob zagonu. Ta izbira je veljavna ob zagonu, pozivu za geslo in za program ThinkPad Setup. **DisplayPort** pomeni vrata Mini DisplayPort v računalniku. **Display on dock** pomeni priključke za video (na primer DisplayPort, DVI ali VGA) na priključitveni enoti.

- **Total Graphics Memory**

Vrednosti: **256 MB**, 512 MB

Opis: dodelite skupni pomnilnik, ki ga souporablja vgrajena grafična kartica Intel.

Opomba: Če izberete **512 MB**, bo skupna uporabna količina pomnilnika v 32-bitnih sistemih morda manjša.

- **Boot Time Extension**

Vrednosti: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Opis: računalnik med postopkom zagona morda ne bo zaznal zunanjih monitorjev, ki potrebujejo več časa, da so pripravljeni. Izberite, koliko želite podaljšati postopek zagona.

Power

- **Intel SpeedStep® technology**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: izbira načina tehnologije Intel SpeedStep med izvajanjem.

- **Mode for AC**

Vrednosti: **Maximum Performance**, Battery Optimized

Opis: **Maximum Performance**: vedno največja hitrost

- **Mode for Battery**

Vrednosti: Maximum Performance, **Battery Optimized**

Opis: **Battery Optimized**: vedno najmanjša hitrost

- **Adaptive Thermal Management**

Vrednosti:

- Scheme for AC: **Maximize Performance**, Balanced

- Scheme for Battery: Maximize Performance, **Balanced**

Opis: izbira sheme za toplotno upravljanje. Vsaka shema vpliva na zvok, temperaturo in zmogljivost ventilatorja.

Maximize Performance: zmanjša dušenje mikroprocesorja.

Balanced: uskladi zvok, temperaturo in zmogljivost.

- **CPU Power Management**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči funkcijo za varčevanje z energijo, ki samodejno zaustavi uro mikroprocesorja, ko ni sistemskih dejavnosti. Običajno nastavitve ni treba spreminjati.

- **Power On with AC Attach**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogoči ali onemogoči funkcijo, ki vklopi računalnik, ko priključite napajalnik.

Beep and Alarm

- **Password Beep**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogoči ali onemogoči pisk, ko računalnik čaka na geslo ob vklopu, geslo za trdi disk ali nadzorniško geslo. Različni piski vas opozorijo, da je geslo, ki ste ga vnesli, pravilno ali napačno.

- **Keyboard Beep**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči pisk ob pritisku neveljavne kombinacije tipk.

Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Opis: če izberete možnost **Enabled**, je konfigurirana tehnologija Intel AMT (Active Management Technology), v meniju MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup pa so na voljo dodatne možnosti nastavitve. Če izberete možnost **Permanently Disabled**, te nastavitve ne boste več mogli omogočiti. Pri tej izbiri bodite previdni.

Opomba: Meni MEBx Setup lahko odprete tako, da v oknu Startup Interrupt Menu pritisnete Ctrl + P. Če želite prikazati okno Startup Interrupt Menu, med samopreizkusom ob vklopu (POST) pritisnite tipko Enter.

- **USB Key Provisioning**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: ta možnost omogoči ali onemogoči funkcijo za pripravo ključa USB.

- **CIRA Timeout**

Vrednosti: 0–255

Opis: nastavitev možnosti časovne omejitve za vzpostavljanje povezave CIRA. Izbrati je mogoče vrednosti od 1 do 255. Če izberete **0**, za privzeto vrednost časovne omejitve uporabite 60 sekund. Če izberete možnost **255**, je čas čakanja za vzpostavitev povezave neomejen.

Opomba: Privzeta vrednost je 60 sekund.

- **Console Type**

Vrednosti: PC-ANSI, VT100, **VT100+**, VT-UTF8

Opis: izbira vrste konzole za AMT. Ta vrsta konzole se mora ujemati z oddaljeno konzolo Intel AMT.

Meni Date/Time

Opomba: Menijski elementi za BIOS se lahko spremenijo brez obvestila. Menijske možnosti in privzeta vrednost se lahko razlikujejo glede na model in operacijski sistem.

- **System Date**

Opis: nastavitev ali spreminjanje datuma sistema.

- **System Time**

Opis: nastavitev ali spreminjanje ure sistema.

Meni Security

Opomba: Menijski elementi za BIOS se lahko spremenijo brez obvestila. Menijske možnosti in privzeta vrednost se lahko razlikujejo glede na model in operacijski sistem.

Password

- **Supervisor Password**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: nastavite nadzorniško geslo, da nepooblaščenim uporabnikom preprečite spreminjanje zagonkega zaporedja, omrežnih nastavitev ter sistemkega datuma in ure. Več informacij je v razdelku »Uvod v gesla« na strani 51.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: to možnost omogočite, da nepooblaščenim uporabnikom preprečite spreminjanje nastavitev v programu ThinkPad Setup. Če želite uporabiti to funkcijo, potrebujete nadzorniško geslo.

- **Password at Unattended Boot**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: ko je ta možnost omogočena, je treba vnesti geslo, če se računalnik vklopi zaradi nespremljanega dogodka, kot je poskus prebujanja Wake on LAN. Če želite preprečiti nepooblaščen dostop, nastavite preverjanje pristnosti uporabnika v operacijskem sistemu.

- **Password at Restart**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: ko je ta možnost omogočena, je treba ob vnovičnem zagonu računalnika vnesti geslo. Če želite preprečiti nepooblaščen dostop, nastavite preverjanje pristnosti uporabnika v operacijskem sistemu.

- **Password at Boot Device List**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: če je ta možnost omogočena, je treba ob poskusu odpiranja menija **Boot** z večkratnim pritiskom tipke F12 vnesti geslo. Če želite uporabiti to funkcijo, je treba nastaviti nadzorniško geslo.

- **Password Count Exceeded Error**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: to funkcijo omogočite, če želite, da je po treh napačnih vnosih nadzorniškega gesla prikazano sporočilo o napaki POST 0199.

- **Set Minimum Length**

Vrednosti: **Disabled**, x characters ($4 \leq x \leq 12$)

Opis: določite najkrajšo dolžino gesel ob vklopu in gesel za trdi disk. Če je nastavljeno skrbniško geslo, se morate za spremembo najmanjše dolžine prijaviti kot skrbnik.

- **Power-On Password**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: nastavite geslo, ki ga je treba vnesti ob vklopu, za zaščito računalnika pred nepooblaščenim dostopom. Več informacij je v razdelku »Uvod v gesla« na strani 51.

- **Hard Disk1 Password**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: nastavite geslo za trdi disk, da nepooblaščenim uporabnikom preprečite dostop do podatkov na notranjem shranjevalnem pogonu. Več informacij je v razdelku »Uvod v gesla« na strani 51.

Security Chip

- **Security Chip Type**

Vrednosti: **TPM 2.0**

Opis: uporabite lahko ločeno vezje Trusted Platform Module (TPM) z načinom TPM 2.0.

Opomba: Ta možnost ni prikazana pri modelu, ki podpira TPM 1.2.

- **Security Chip Selection**

Vrednosti (Windows 10 in 64-bitni Windows 7): **TPM 2.0**, TPM 1.2

Vrednosti (32-bitni Windows 7): TPM 2.0, **TPM 1.2**

Opis: nastavi način delovanja vezja TPM.

Opomba: Ta možnost je prikazana samo pri modelu, ki podpira TPM 1.2.

- **Security Chip** (za TPM 2.0)

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogočite ali onemogočite varnostno vezje.

- **Security Chip** (za TPM 1.2)

Vrednosti: Active, **Inactive**, Disabled

Opis: če izberete **Active**, bo možnost **Security Chip** omogočena. Če izberete **Inactive**, je možnost **Security Chip** vidna, vendar ne deluje. Če izberete **Disabled**, je možnost **Security Chip** skrita in ne deluje.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči funkcijo za poročanje o podatki SMBOS.

- **Clear Security Chip**

Opis: to možnost uporabite za izbris šifrirnega ključa.

- **Intel (R) TXT Feature:**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogočite ali onemogočite tehnologijo Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Provisioning:**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: če izberete **Enabled**, je ob spremembi nastavitve varnostnega vezja prikazano potrditveno sporočilo.

Opomba: Ta možnost je prikazana samo pri modelu, ki podpira TPM 1.2.

- **Physical Presence for Clear**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: če je ta možnost omogočena, je ob izbrisu varnostnega vezja prikazano potrditveno sporočilo.

UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: če je ta možnost omogočena, lahko vsi uporabniki posodobijo UEFI BIOS. Če to možnost onemogočite, lahko UEFI BIOS posodobi le nekdo, ki pozna nadzorniško geslo.

- **Secure RollBack Prevention**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: če je ta možnost onemogočena, lahko UEFI BIOS prepisete s starejšo različico.

Opomba: Ta možnost je privzeto nastavljena na **Disabled**, če je možnost **OS Optimized Defaults** v meniju **Restart** nastavljena na **Disabled**. Ta možnost je privzeto nastavljena na **Enabled**, če je možnost **OS Optimized Defaults** nastavljena na **Enabled**.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: ta možnost omogoči ali onemogoči funkcijo za posodobitev vdelane programske opreme Windows UEFI. Izberite **Enabled**, če želite dovoliti posodobitev vdelane programske opreme Windows UEFI. Izberite **Disabled**, če želite preskočiti posodobitev vdelane programske opreme Windows UEFI.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: nekateri računalniški virusi povzročajo prekoračitev medpomnilnikov. Če omogočite to možnost, lahko računalnik zaščitite pred napadi, kot so virusi in črvi. Če je možnost omogočena, a ugotovite, da se kateri od programov ne izvaja pravilno, jo najprej onemogočite in nato ponastavite nastavitve.

Virtualization

- **Intel(R) Virtualization Technology**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: če je ta možnost omogočena, lahko orodje Virtual Machine Monitor (VMM) uporabi dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija Intel Virtualization Technology. To nastavitev morate nastaviti na **Disabled**, da se izognete varnostnim tveganjem, če operacijski sistem ne podpira tehnologije VMM.

Opomba: Ta možnost je privzeto nastavljena na **Disabled**, če je možnost **OS Optimized Defaults** v meniju **Restart** nastavljena na **Disabled**. Ta možnost je privzeto nastavljena na **Enabled**, če je možnost **OS Optimized Defaults** nastavljena na **Enabled**.

- **Intel(R) VT-d Feature**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Intel VT-d pomeni Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Ko je tehnologija omogočena, lahko zaslon VMM infrastrukturo platforme uporablja za virtualizacijo V/I. To nastavitev morate nastaviti na **Disabled**, da se izognete varnostnim tveganjem, če operacijski sistem ne podpira tehnologije VMM.

Opomba: Ta možnost je privzeto nastavljena na **Disabled**, če je možnost **OS Optimized Defaults** v meniju **Restart** nastavljena na **Disabled**. Ta možnost je privzeto nastavljena na **Enabled**, če je možnost **OS Optimized Defaults** nastavljena na **Enabled**.

I/O Port Access

Opis: ta podmeni uporabite za omogočanje ali onemogočanje naslednjih funkcij strojne opreme:

- Ethernet LAN
- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB Port
- Memory Card Slot

- Smart Card Slot
- Integrated Camera
- Microphone
- Fingerprint Reader

Internal Device Access

- **Internal Storage Tamper Detection**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: če je ta možnost omogočena, bo sistem zaznal odstranitev morebitnih notranjih shranjevalnih naprav, ko je računalnik v načinu spanja. Če notranjo shranjevalno napravo odstranite, ko je računalnik v načinu spanja, se bo zaustavil, ko ga prebudite, in morebitni neshranjeni podatki bodo izgubljeni.

Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Opis: če želite aktivirati modul Computrace, omogočite vmesnik UEFI BIOS. Computrace je izbirna storitev za spremljanje iz podjetja Absolute Software. Če izberete možnost **Permanently Disabled**, te nastavitve ne boste več mogli omogočiti.

Secure Boot

- **Secure Boot**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: to možnost omogočite, če želite preprečiti nalaganje nepooblaščenih operacijskih sistemov, ko vklopite računalnik. Če želite omogočiti to možnost, za nastavitve zagona izberite **UEFI Only** in možnost **CSM Support** najprej nastavite na **No**.

Opomba: Ta možnost je privzeto nastavljena na **Disabled**, če je možnost **OS Optimized Defaults** v meniju **Restart** nastavljena na **Disabled**. Ta možnost je privzeto nastavljena na **Enabled**, če je možnost **OS Optimized Defaults** nastavljena na **Enabled**.

- **Platform Mode**

Vrednosti: Setup Mode, **User Mode**

Opis: določite način delovanja sistema.

- **Secure Boot Mode**

Vrednosti: **Standard Mode**, Custom Mode

Opis: določite način **Secure Boot**.

- **Reset to Setup Mode**

Opis: s to možnostjo počistite trenutni ključ okolja in sistem preklopite v način **Setup Mode**. V načinu **Setup Mode** lahko namestite lastno geslo platforme in podatkovne zbirke podpisov prilagodite za način Secure Boot. Možnost **Secure Boot Mode** bo nastavljena na **Custom Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Opis: to možnost uporabite za obnovitev vseh ključev in potrdil v podatkovnih zbirkah funkcije **Secure Boot** na tovarniške privzete vrednosti. Morebitne prilagojene nastavitve načina **Secure Boot** bodo izbrisane in privzeti ključ okolja bo ponastavljen skupaj z izvirnimi podpisnimi podatkovnimi zbirkami, vključno s potrdilom za operacijske sisteme.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Opis: to možnost uporabite za izbris vseh ključev in potrdil v podatkovnih zbirkah funkcije **Secure Boot** ter namestitve svojih.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Vrednosti: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Opis: omogočite ali onemogočite funkcijo Intel Software Guard Extensions (SGX). Če izberete možnost **Software Controlled**, bo funkcijo SGX nadziral operacijski sistem.

- **Change Owner EPOCH**

Opis: spremenite »Owner EPOCH« na naključno vrednost. To možnost uporabite za izbris uporabniških podatkov funkcije SGX.

Device Guard

- **Device Guard**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: ta možnost se uporablja za podporo funkcije Microsoft Device Guard.

Ko je ta možnost omogočena, so samodejno omogočene funkcije Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot in OS Optimized Defaults. Intel (R) TXT Feature je samodejno onemogočena. Zagonskega zaporedja ni mogoče izbrati. Če želite končati konfiguriranje funkcije Device Guard, morate nastaviti nadzorniško geslo.

Ko je ta možnost onemogočena, je mogoče konfigurirati možnosti nastavitve in izberete lahko poljubne možnosti za zagon računalnika.

Meni Startup

Opomba: Menijski elementi za BIOS se lahko spremenijo brez obvestila. Menijske možnosti in privzeta vrednost se lahko razlikujejo glede na model in operacijski sistem.

- **Boot**

Opis: določanje privzetega zagonskega zaporedja.

- **Network Boot**

Opis: izberite zagonsko napravo, ko se sistem prebudi prek krajevnega omrežja. Če je funkcija Wake On LAN omogočena, lahko skrbnik omrežja s programsko opremo za upravljanje omrežja na daljavo vklopi vse računalnike v krajevnom omrežju.

- **UEFI/Legacy Boot**

Vrednosti: **Both**, UEFI Only, Legacy Only

Opis: določite zmožnosti zagona sistema.

- **UEFI/Legacy Boot Priority**

Vrednosti: Legacy First, **UEFI First**

Opis: izberite prednostno vrsto zagona – »UEFI« ali »Legacy«.

- **CSM Support** (za UEFI Only)

Vrednosti: **Yes**, No

Opis: modul Compatibility Support Module (CSM) je potreben za zagon podedovanega operacijskega sistema. Če izberete možnost **UEFI Only**, lahko izberete možnost **CSM Support**. Za način **Both** ali **Legacy Only** ni mogoče izbrati možnosti **CSM Support**.

- **Boot Mode**

Vrednosti: **Quick**, Diagnostics

Opis: določite, kateri zaslon je prikazan med samopreizkusom ob vklopu (POST): zaslon z logotipom ali drug zaslon s sporočilom.

- **Option Key Display**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: če to možnost onemogočite, med samopreizkusom ob vklopu (POST) ne bo prikazano sporočilo »To interrupt normal startup, press Enter.«.

- **Boot Device List F12 Option**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: če to možnost omogočite, lahko s ponovljenimi pritiski tipke F12 ob vklopu računalnika odprete okno z zagonskim menijem (Boot Menu).

- **Boot Order Lock**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: to možnost omogočite, če želite zakleniti prednostni red zagonskih naprav.

Meni Restart

Opomba: Menijski elementi za BIOS se lahko spremenijo brez obvestila. Menijske možnosti in privzeta vrednost se lahko razlikujejo glede na model in operacijski sistem.

- **Exit Saving Changes**

Opis: shranite spremembe in znova zaženite računalnik.

- **Exit Discarding Changes**

Opis: spremembe zavrzite in znova zaženite računalnik.

- **Load Setup Defaults**

Opis: obnovite na tovarniško privzete nastavitve.

Opomba: Omogočite možnost **OS Optimized Defaults**, da izpolnite zahteve za potrditev sistema Windows 10. Ko spremenite to nastavitve, se samodejno spremenijo tudi nekatere druge nastavitve, kot so **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot**, **Secure RollBack Prevention**, **Intel Virtualization Technology** in **Intel VT-d Feature**.

- **Discard Changes**

Opis: zavrzite spremembe.

- **Save Changes**

Opis: shranite spremembe.

Uporaba upravljanja sistema

Ta razdelek je namenjen predvsem skrbnikom omrežja.

Računalnik je načrtovan tako, da ga je mogoče upravljati, kar pomeni, da lahko več sredstev preusmerite v učinkovitejše doseganje poslovnih ciljev.

Ta možnost upravljanja, imenovana skupni stroški lastništva oz. TCO (Total Cost of Ownership), omogoča, da na daljavo upravljate računalnike uporabnikov na enak način, kot upravljate svoj računalnik, in sicer da lahko zaženete računalnik uporabnika, formatirate shranjevalni pogon in namestite programsko opremo.

Ko je računalnik konfiguriran in pripravljen za uporabo, ga lahko upravljate s funkcijami programske opreme in upravljanja, ki so vgrajene v odjemalski računalnik ter omrežje.

Vmesnik za upravljanje namizja

Sistem UEFI BIOS v računalniku podpira vmesnik System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification različice 2.8 ali novejši. SMBIOS podaja informacije o komponentah strojne opreme računalnika. UEFI BIOS mora posredovati informacije o sebi in napravah na sistemski plošči. V tej specifikaciji so navedeni standardi za dostop do informacij o BIOS-u.

Tehnologija Preboot Execution Environment

S tehnologijo Preboot eXecution Environment (PXE) je računalnik lažje upravljati, saj ga je mogoče zagnati iz strežnika. Računalnik podpira računalniške funkcije, ki jih zahteva PXE. Z ustrezno kartico LAN lahko računalnik na primer zaženete iz strežnika PXE.

Opomba: Funkcije Remote Initial Program Load (Oddaljeno prvo nalaganje programa) (RIPL ali RPL) ni mogoče uporabiti za vaš računalnik.

Wake on LAN

Skrbnik omrežja lahko s funkcijo Wake on LAN vklopi računalnik z upravljalne konzole.

Ko je funkcija Wake on LAN omogočena, je mogoče številne postopke, kot so prenos podatkov, posodobitve programske opreme in posodobitve bliskovnega pomnilnika za UEFI BIOS, izvesti na daljavo. Posodobitev lahko izvajate po končanem delovnem času ali ob vikendih, da ne motite uporabnikov med delom, omrežje LAN pa je manj obremenjeno. Tako prihranite čas in povečate storilnost.

Če vklopite računalnik s funkcijo Wake on LAN, se zažene z zaporedjem **Network Boot**.

Asset ID EEPROM

Asset ID EEPROM vsebuje informacije o konfiguraciji računalnika in serijskih številkah glavnih komponent. Vsebuje tudi prazna polja, v katera je mogoče zapisati informacije o končnih uporabnikih v omrežju.

Če želite, da skrbnik omrežja nadzoruje vaš računalnik na daljavo, v programu ThinkPad Setup nastavite naslednje funkcije za upravljanje sistema:

- Wake on LAN
- Network Boot sequence

Opomba: Če nastavite nadzorniško geslo, ga boste morali vnesti, ko zaženete program ThinkPad Setup.

Omogočanje ali onemogočanje funkcije Wake on LAN

Ko je v računalniku, ki je povezan v omrežje LAN, omogočena funkcija Wake on LAN, lahko skrbnik omrežja s programom za upravljanje omrežja na daljavo zažene računalnik z upravljalne konzole.

Če želite omogočiti ali onemogočiti funkcijo Wake on LAN, naredite naslednje:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1, da zaženete program ThinkPad Setup.
2. Izberite **Config** → **Network**. Prikaže se podmeni **Network**.
3. Izberite ustrezno možnost za funkcijo Wake on LAN.
4. Pritisnite tipko F10, da shranite nastavitve in zaprete program.

Določanje zaporedja Network Boot

Ko se računalnik prebudi prek krajevnega omrežja, se zažene iz naprave, določene v meniju **Network Boot**, nato pa upošteva seznam za zagonsko zaporedje v meniju **Boot**.

Če želite določiti zaporedje Network Boot, naredite naslednje:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1, da zaženete program ThinkPad Setup.
2. Izberite **Startup → Network Boot**. Prikaže se seznam zagonskih naprav.
3. Izberite zagonsko napravo, ki bo prednostno zagnana.
4. Pritisnite tipko F10, da shranite nastavitve in zaprete program.

S tipko F9 lahko obnovite tovarniško privzete nastavitve.

Poglavje 7. Odpravljanje težav z računalnikom

V tem poglavju je opisano, kako ravnate v primeru težav z računalnikom.

Splošni nasveti za preprečevanje težav

V tem razdelku so naslednji namigi, ki vam bodo v pomoč pri preprečevanju težav z računalnikom:

- Redno praznite koš.
- Na shranjevalnem pogonu redno uporabljajte orodje za defragmentacijo diska, da izboljšate iskanje podatkov in čas branja.
- Če želite sprostiti prostor na disku, odstranite programe, ki jih ne uporabljate. Preverite lahko tudi, ali obstajajo podvojeni programi ali prekrivajoče se različice.
- Počistite mape »Prejeto«, »Poslano« in »Smeti« v programu odjemalca za e-pošto.
- Vsaj enkrat tedensko naredite varnostne kopije podatkov. Če so podatki pomembni, priporočamo vsakodnevno varnostno kopiranje podatkov. Lenovo omogoča številne možnosti varnostnega kopiranja za vaš računalnik.
- Nastavite urnik za obnovitev sistema, tako da se bodo redno izvajali posnetki sistema. Če želite informacije o obnovitvi sistema, glejte razdelek Poglavje 8 »Informacije o obnovitvi« na strani 95.
- Če želite prenesti in namestiti posodobitve za gonilnike naprav in EFI BIOS, ko so potrebne, obiščite <https://support.lenovo.com>.
- Spremljajte najnovejše informacije o gonilnikih naprav za strojno opremo drugih proizvajalcev. Priporočamo, da pred posodobitvijo gonilnikov naprav preberete opombe ob izdaji gonilnikov naprave, v katerih so navedene morebitne težave glede združljivosti ali druge znane težave.
- Pišite dnevnik. V vnosih si zapisujte večje spremembe strojne ali programske opreme, posodobitve gonilnikov ter manjše težave, ki ste jih doživeli in kako ste jih odpravili.
- Če boste morali kdaj v računalniku zagnati obnovitev, zato da v računalnik vrnete prednameščeno vsebino, vam bodo v pomoč ti nasveti:
 1. Odklopite vse zunanje naprave, kot sta tiskalnik in tipkovnica.
 2. Prepričajte se, da je baterija polna in da je računalnik priključen na omrežni vir napajanja.
 3. Odprite program ThinkPad Setup in naložite privzete nastavitve.
 4. Znova zaženite računalnik in začnite postopek obnovitve.
 5. Če so obnovitveni mediji v računalniku diski, ne odstranjujte diska iz pogona, dokler računalnik ne prikaže sporočila, da je odstranjevanje diska varno.

Diagnosticiranje težav

Mnogo težav z računalnikom je mogoče odpraviti brez zunanje pomoči. Če naletite na težavo z računalnikom, najprej preberite informacije o odpravljanju težav, ki jih najdete v dokumentaciji računalnika. Če sumite, da imate težavo s programsko opremo, preberite dokumentacijo, ki ste jo prejeli z operacijskim sistemom ali programom, vključno z datotekami README in informacijskim sistemom pomoči. Prenosnikom ThinkPad je priložen komplet diagnostičnih programov, s katerimi lahko odkrivате težave v zvezi s strojno opremo.

Diagnosticiranje težav s programom Lenovo Solution Center v operacijskem sistemu Windows 7

Opombe:

- Če uporabljate operacijski sistem Windows, ki ni Windows 7, so najnovejše informacije o diagnosticiranju računalnika na voljo tukaj:
<https://www.lenovo.com/diags>
- Če po zagonu programa Lenovo Solution Center ne morete osamiti in odpraviti težave, shranite in natisnite datoteke dnevnikov, ki jih je ustvaril program. Dnevniške datoteke boste potrebovali med pogovorom s predstavnikom tehnične podpore Lenovo.

Lenovo Solution Center vam pomaga odpraviti težave z računalnikom. Program vključuje diagnostične preizkuse, zbirko sistemskih informacij, varnostno stanje, informacije o podpori ter namige in nasvete za optimalno zmogljivost sistema.

Med nastavitvijo računalnika program Lenovo Solution Center pozove k izdelavi obnovitvenih medijev. Obnovitvene medije lahko uporabite za obnovitev shranjevalnega pogona na tovarniško privzete nastavitve. Več informacij je v razdelku »Ustvarjanje in uporaba obnovitvenih medijev« na strani 95.

Če želite zagnati Lenovo Solution Center, glejte »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.

Dodatne informacije so na voljo v sistemu pomoči za Lenovo Solution Center.

Diagnosticiranje težav s programom Lenovo Vantage v operacijskem sistemu Windows 10

Opomba: Če s programom Lenovo Vantage ne morete osamiti in odpraviti težave, shranite in natisnite dnevniške datoteke, ki jih ustvari. Dnevniške datoteke boste potrebovali med pogovorom s predstavnikom tehnične podpore Lenovo.

Lenovo Vantage podpira funkcijo za pregled strojne opreme. Program vključuje diagnostične preizkuse, zbirko sistemskih informacij, varnostno stanje, informacije o podpori ter namige in nasvete za optimalno zmogljivost sistema. Če želite zagnati program Lenovo Vantage, glejte »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.

V razdelku Informacije o odpravljanju težav ali diagnostičnih programih boste morda izvedeli, da potrebujete dodatne ali posodobljene gonilnike naprav ali drugo programsko opremo. Najnovejše tehnične informacije lahko preberete na spletnem mestu za podporo Lenovo na naslednjem naslovu, kjer lahko tudi prenesete gonilnike naprav in posodobitve:

<https://support.lenovo.com>

Dodatne informacije so na voljo v sistemu pomoči za Lenovo Vantage.

Odpravljanje težav

Če pride v vašem računalniku do napake, se ob vklopu običajno prikaže sporočilo oziroma koda napake ali pa začne računalnik piskati. Če naletite na težave, preberite ustrezne razdelke s simptomi in rešitvami v tej temi ter poskušajte težavo odpraviti sami.

Računalnik se preneha odzivati

Natisnite ta navodila in jih hranite skupaj z računalnikom za poznejšo uporabo.

Težava: računalnik se ne odziva (ne morete uporabljati kazalne naprave ThinkPad ali tipkovnice).

Rešitev: naredite naslednje:

1. Pritisnite in držite gumb za vklop, dokler se računalnik ne izklopi. Če računalnika ne morete izklopiti s pritiskom na gumb za vklop, odstranite napajalnik in odstranljivo baterijo. Ko je računalnik izklopljen, znova priključite napajalnik in namestite odstranljivo baterijo ter nato znova zaženite računalnik s pritiskom na gumb za vklop. Če se računalnik ne vklopi, nadaljujte z 2. korakom.
2. Medtem ko je računalnik izklopljen, odklopite z njega vse električne vire (odstranljivo baterijo in napajalnik). Priklopite napajalnik, vendar v računalnik ne vstavite odstranljive baterije. Če se računalnik ne vklopi, nadaljujte s 3. korakom.

Opomba: Ko se računalnik zažene in odpre sistem Windows, ga izklopite s pravilnim postopkom za zaustavitev. Ko je računalnik izklopljen, znova priključite odstranljivo baterijo in računalnik znova zaženite. Če se računalnik s priključeno odstranljivo baterijo ne zažene, odstranite odstranljivo baterijo in ponovite 2. korak. Če se računalnik zažene s priključenim napajalnikom, vendar ne s priključeno odstranljivo baterijo, se obrnite na center za podporo strankam.

3. Ko je računalnik izklopljen, z njega odklopite vse vire energije (odstranljivo baterijo in napajalnik). Odklopite vse zunanje naprave, ki so priključene v računalnik (tipkovnico, miško, tiskalnik, optični bralnik itd.). Ponovite 2. korak. Če je 2. korak neuspešen, nadaljujte s 4. korakom.

Opomba: V tem koraku iz računalnika odstranite komponente, ki so občutljive na statično elektriko. Prepričajte se, da ste pravilno ozemljeni in odklopite vse električne vire, ki so priključeni v računalnik. Če ne želite ali ne znate odstraniti komponent, se obrnite na center za podporo strankam.

4. Medtem ko je računalnik izklopljen, odklopite iz njega vse električne vire in zunanjo strojno opremo. Odstranite vse neoriginalne pomnilniške module, ki ste jih dodali v računalnik. Ko odstranite dodatni pomnilniški modul in znova namestite izvirnega, ponovite 2. korak. Če se računalnik še vedno ne vklopi, v uporabniškem priročniku preberite, kako ponovno namestite druge komponente, ki jih lahko zamenja stranka in so priključene na računalnik.

Če se računalnik še vedno ne zažene, se obrnite na center za podporo strankam in pomagal vam bo strokovnjak za podporo strankam.

Razlitja po tipkovnici

Težava: v računalnik se je polila tekočina.

Rešitev: ker večina tekočin prevaja elektriko, lahko po tipkovnici razlite tekočine povzročijo številne kratke stike in poškodujejo računalnik. To težavo odpravite s tem postopkom:

1. Pazite, da tekočina ne povzroči kratkega stika med vami in napajalnikom (če je v uporabi).
2. Takoj previdno odklopite napajalnik.
3. Takoj izklopite računalnik. Če se računalnik ne izklopi, odstranite odstranljivo baterijo. Hitreje kot ustavite pretok električnega toka skozi računalnik, več možnosti je, da boste zmanjšali škodo, ki jo povzročijo električni stiki.

Opozorilo: Če računalnik takoj izklopite, lahko sicer res izgubite nekatere podatke ali delo, če pa ga pustite vklopljenega, lahko postane trajno neuporaben.

4. Preden vklopite računalnik, počakajte, da je res odstranjena vsa tekočina.

Sporočila o napakah

- **Sporočilo:** 0177: Napačni podatki SVP, prekinite opravilo POŠILJANJA.

Rešitev: nepravilna kontrolna vsota nadzorniškega gesla EEPROM-a. Zamenjajte sistemsko ploščo. Računalnik odnesite na servis.

- **Sporočilo:** 0183: Napačen CRC varnostnih nastavitev EFI Variable. Odprite ThinkPad Setup.
Rešitev: nepravilna kontrolna vsota varnostnih nastavitev EFI Variable. Odprite ThinkPad Setup, da preverite varnostne nastavitve. Pritisnite F10 in nato še Enter za vnovični zagon sistema. Če s tem težave niste odpravili, računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** 0187: Napaka pri dostopu do podatkov EAIA.
Rešitev: dostop do EEPROM-a ni uspel. Računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** 0188: Neveljavno območje serijskih podatkov RFID.
Rešitev: nepravilna kontrolna vsota EEPROM-a (blok št. 0 in blok št. 1). Zamenjajte sistemsko ploščo in znova namestite serijsko številko škatle. Računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** 0189: Neveljavno območje konfiguracijskih podatkov RFID.
Rešitev: nepravilna kontrolna vsota EEPROM-a (blok št. 4 in blok št. 5). Sistemsko ploščo je treba zamenjati in znova namestiti UUID (Universally Unique Identifier). Računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** 0190: Napaka kritičnega stanja baterije.
Rešitev: računalnik se je izklopil, ker je baterija skoraj izpraznjena. napajalnik priključite v računalnik, da se bodo baterije polnile.
- **Sporočilo:** 0191: Varnost sistema – neveljavna zahteva oddaljene spremembe.
Rešitev: neuspešna sprememba konfiguracije sistema. Potrdite operacijo in poskusite znova. Če želite odpraviti napako, odprite ThinkPad Setup.
- **Sporočilo:** 0199: Varnost sistema - št. dovoljenih ponovnih vnosov varnostnega gesla je preseženo.
Rešitev: to sporočilo se prikaže, če več kot trikrat vnesete napačno nadzorniško geslo. Potrdite nadzorniško geslo in poskusite znova. Če želite odpraviti napako, odprite ThinkPad Setup.
- **Sporočilo:** 0270: Napaka ure realnega časa.
Rešitev: sistemska ura realnega časa ne deluje. Računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** 0271: Preverite nastavitve datuma in časa.
Rešitev: datum in ura računalnika nista nastavljena. Nastavite datum in uro v programu ThinkPad Setup.
- **Sporočilo:** 1802: Priključena je neopooblaščen omrežna kartica - izklopite in odstranite omrežno kartico.
Rešitev: ta računalnik ne podpira brezžične omrežne kartice. Odstranite jo.
- **Sporočilo:** 1820: Priklopljenih je več zunanjih bralnikov prstnih odtisov.
Rešitev: izklopite in odstranite vse razen bralnika, ki ste ga nastavili v glavnem operacijskem sistemu.
- **Sporočilo:** 2000: Diagnostika senzorja ThinkVantage Active Protection ni uspela.
Rešitev: senzor ThinkVantage Active Protection ne deluje pravilno. Računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** 2101: Zaznana napaka na HDD0 (glavni HDD).
Rešitev: trdi disk ne deluje. Odnosite trdi disk v popravilo.
- **Sporočilo:** 2102: Napaka zaznavanja na pogonu SSD (M.2)
Rešitev: pogon M.2 SSD ne deluje. Odnosite pogon M.2 SSD v popravilo.
- **Sporočilo:** 2111: Napaka pri branju na pogonu HDD0 (glavni trdi disk)
Rešitev: trdi disk ne deluje. Odnosite trdi disk v popravilo.
- **Sporočilo:** 2112: Napaka pri branju na pogonu SSD (M.2)
Rešitev: pogon M.2 SSD ne deluje. Odnosite pogon M.2 SSD v popravilo.

- **Sporočilo:** 2200: Neveljavna vrsta naprave in serijska številka.
Rešitev: vrsta naprave in serijska številka nista veljavni. Računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** 2201: UUID naprave ni veljaven.
Rešitev: UUID naprave ni veljaven. Računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** Napaka ventilatorja
Rešitev: hladilni ventilator je prenehal delovati. Takoj zaustavite računalnik in ga odnesite na servisno popravilo.
- **Sporočilo:** Napaka toplotnega zaznavanja
Rešitev: senzor temperature ima težavo. Takoj zaustavite računalnik in ga odnesite na servisno popravilo.
- **Sporočilo:** napaka, ker je zaznana nedovoljena sprememba na spodnjem pokrovu
Rešitev: stikalo za zaznavanje nedovoljenih sprememb na spodnjem pokrovu ne deluje. Računalnik odnesite na servis.
- **Sporočilo:** Napaka: spremenljiva sistemska shramba UEFI je skoraj polna.

Opomba: Ta napaka pomeni, da operacijski sistem ali programi ne morejo ustvarjati, spreminjati ali izbrisati podatkov v obstojnem sistemskem pomnilniku UEFI, ker po samopreizkusu ob vklopu ni dovolj prostora za shranjevanje.

Obstojni sistemski pomnilnik UEFI uporabljajo UEFI BIOS in operacijski sistem ali programi. Do te napake pride, ko operacijski sistem ali programi v spremenljivem pomnilniku shranijo večje količine podatkov. Vsi podatki, potrebni za POST, kot so nastavitve BIOS-a, nabor vezij ali podatki za konfiguracijo platforme, se shranijo v ločenem spremenljivem pomnilniku UEFI.

Rešitev: ko se prikaže sporočilo o napaki, pritisnite F1, da odprete ThinkPad Setup. Prikaže se pogovorno okno za potrditev čiščenja pomnilnika. Če uporabnik izbere »Yes«, se izbrišejo vsi podatki, ki so jih ustvarili operacijski sistem ali programi, razen globalnih spremenljivk, določenih v specifikaciji vmesnika UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Če uporabnik izbere »No«, se podatki ohranijo, toda operacijski sistem ali programi ne morejo ustvarjati, spreminjati ali izbrisati podatkov v shrambi.

Če se ta napaka pojavi v servisnem centru, bo pooblaščen servisno osebje podjetja Lenovo z uporabo zgornje rešitve počistilo obstojni sistemski pomnilnik UEFI.

- **Sporočilo:** ta sistem ne podpira baterij, ki jih ni izdelalo ali overilo podjetje Lenovo. Sistem bo nadaljeval z zagonom, vendar lahko ne bo polnil neoverjenih baterij.

Pozor: Lenovo ne odgovarja za zmogljivost in varnost neoverjenih baterij ter ne nudi nikakršnih garancij za napake ali škodo zaradi njihove uporabe.

Za nadaljevanje pritisnite tipko ESC.

Rešitev: baterijo zamenjajte z ustrežno baterijo Lenovo za ta računalnik. Če se še vedno izpisuje isto sporočilo o napaki, se obrnite na servis podjetja Lenovo, ki vam bo računalnik servisiral.

- **Sporočilo:** Nameščene baterije sistem ne podpira, zato se ne bo polnila. Baterijo zamenjajte z ustrežno baterijo Lenovo za ta sistem. Za nadaljevanje pritisnite tipko ESC.

Rešitev: baterijo zamenjajte z ustrežno baterijo Lenovo za ta računalnik. Če se še vedno izpisuje isto sporočilo o napaki, se obrnite na servis podjetja Lenovo, ki vam bo računalnik servisiral.

Napake, javljene s piskom

Tehnologija Lenovo SmartBeep omogoča dekodiranje piskov, ki označujejo napake, s pametnim telefonom, ko pride do črnega zaslona in računalnik zapiska kodo napake. Postopek za dekodiranje piskov, ki označujejo napake, s tehnologijo Lenovo SmartBeep je naslednji:

1. Obiščite <https://support.lenovo.com/smartbeep> ali optično preberite naslednjo kodo QR.



2. Prenesite ustrezen diagnostični program in ga namestite v pametni telefon.
3. Zaženite diagnostični program in pametni telefon postavite zraven računalnika.
4. Na računalniku pritisnite tipko Fn, da bo znova zapiskal. Diagnostični program dekodira zapiskano kodo napake in v pametnem telefonu prikaže možne rešitve.

V naslednjem razdelku so opisane nekatere napake, ki jih označujejo piski, in rešitve zanje.

Opomba: Ne poskušajte sami servisirati izdelka, razen če vam to naroči osebje iz centra za podporo strankam oziroma je tako navedeno v dokumentaciji izdelka. Popravilo izdelka prepustite samo pooblaščenemu ponudniku servisnih storitev za izdelke Lenovo.

Kode napak	Rešitve
0001: napaka ponastavitve (ponastavitev okolja ni razveljavljena)	1. Izklopite vse vire energije (napajalnik, odstranljivo baterijo in gumbasto baterijo). Če ima računalnik vgrajeno baterijo, ga ponastavite tako, da v odprtino za vnovični zagon v sili vstavite zravnano sponko za papir. Počakajte eno minuto. Nato znova priključite vse vire energije. 2. Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
0002: notranja napaka vodila	Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
0281: splošna napaka vdelenega krmilnika	Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
0282: napaka pomnilniškega modula	1. Znova namestite ali zamenjajte pomnilniški modul. 2. Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
0283: napaka sredstva PCI	1. Odstranite naprave PCIe (kartica M.2, kartica PCIe ipd.) (samo serviser). 2. Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
0284: napaka, povezana s funkcijami, združljivimi s TCG (morda gre za napako pri preverjanju veljavnosti kode BIOS-a)	Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
0285: napaka, povezana s funkcijami, združljivimi s TCG (morda gre za napako pri inicializaciji modula TPM)	Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
0286: napaka vdelenega grafičnega podsistema	Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).

Kode napak	Rešitve
0287: napaka ločenega grafičnega podsistema	1. Znova namestite ali zamenjajte ločeno grafično kartico (samo serviser). 2. Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
0288: napaka zaslona računalnika	1. Kabel zaslona znova priključite na strani systemske plošče in na strani zaslona (samo serviser). 2. Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).

Težave s pomnilniškim modulom

Natisnite ta navodila in jih hranite skupaj z računalnikom za poznejšo uporabo.

Težava: pomnilniški modul ne deluje pravilno.

Rešitev: preverite naslednje:

1. Preverite, ali je pomnilniški modul pravilno nameščen in vstavljen v vaš računalnik.
Odstranite vse dodane pomnilniške module, da boste računalnik lahko preizkusili samo s tovarniško nameščenimi pomnilniškimi moduli, in nato znova namestiti vsak pomnilniški modul posebej, da boste zagotovili ustrezno povezavo.
2. Preverite, ali se med zagonom prikaže kakšno sporočilo o napaki.
Sledite ustreznim ukrepom za odpravo napak za sporočila o napakah pri samopreizkusu ob vklopu (POST).
3. Preverite, ali je nameščen najnovejši sistem UEFI BIOS za vaš model.
4. Preverite konfiguracijo in združljivost pomnilnika, vključno z največjo velikostjo in hitrostjo pomnilnika.
5. Zaženite diagnostične programe. Oglejte si razdelek »Diagnosticiranje težav« na strani 75.

Težave z ethernetom

- **Težava:** računalnik se ne more povezati v omrežje.

Rešitev:

Zagotovite naslednje:

- Kabel je pravilno nameščen.

Omrežni kabel mora biti dobro povezan z vmesnikom ethernet vašega računalnika in vmesnikom RJ45 razdelilnika. Največja dovoljena razdalja med računalnikom in razdelilnikom je 100 metrov. Če je kabel povezan in razdalja ne presega sprejemljivih omejitev, a se težava ponovi, poskusite uporabiti drug kabel.

- Uporabljajte ustrezen gonilnik naprave. Če želite namestiti ustrezen gonilnik, naredite naslednje:
 1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
 2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
 3. Dvokliknite **Network adapters (Omrežne kartice)**, da prikažete vse omrežne kartice. Če je poleg imena omrežne kartice prikazan klicaj !, morda ne uporabljate ustreznega gonilnika ali pa je gonilnik onemogočen.

4. Z desno miškino tipko kliknite označeno kartico, nato pa kliknite **Update driver (Posodobitev gonilnika)** in upoštevajte navodila za posodobitev gonilnika, prikazana na zaslonu.

- Komutacijska vrata in napajalnik imajo enako obojestransko nastavitvev.

Če ste omrežno kartico konfigurirali za dupleks, se prepričajte, da so vrata za stikalo prav tako konfigurirana za dupleks. Če nastavite napačen način dvosmerne komunikacije, lahko izgubite podatke ali povezave.

- Namestili ste vso programsko opremo omrežja, ki je potrebna za vaše omrežno okolje.

Glede potrebne programske opreme omrežja se pozanimajte pri svojem skrbniku omrežja LAN.

- **Težava:** napajalnik iz neznanega razloga ne deluje več.

Rešitev: datoteke omrežnih gonilnikov so lahko okvarjene ali jih ni.

- **Težava:** moj model računalnika ima gigabitni ethernetni vmesnik in uporabljam hitrost 1000 Mb/s, a povezava se prekine ali pride do napak.

Rešitev:

- Uporabite ožičenje kategorije 5 in poskrbite, da bo omrežni kabel ustrezno priključen.
- Priklopite na razdelilnik/stikalo 1000 BASE-T (ne 1000 BASE-X).

- **Težava:** funkcija Wake on LAN ne deluje.

Rešitev: prepričajte se, da je funkcija Wake on LAN omogočena v programu ThinkPad Setup. Če je, se o potrebnih nastavitvah pozanimajte pri svojem skrbniku omrežja LAN.

- **Težava:** moj računalnik ima gigabitni ethernetni vmesnik, a se ne more povezati v omrežje s hitrostjo 1000 Mb/s. Lahko pa se poveže s hitrostjo 100 MB/s.

Rešitev:

- Poskusite uporabiti drug ethernetni kabel.
- Poskrbite, da bo možnost partnerja za povezavo nastavljena za samodejno pogajanje.
- Poskrbite, da bo stikalo združljivo z 802.3ab (gigabitni prenos po bakrenih žicah).

Težava z brezžično omrežno povezavo

Težava: ne morem vzpostaviti povezave z omrežjem prek vgrajene brezžične omrežne kartice.

Rešitev:

Zagotovite naslednje:

- Način za letalo je izklopljen.
- Nameščena je najnovejša različica gonilnika za brezžični vmesnik LAN.
- Računalnik je v območju dosega brezžične dostopne točke.
- Brezžični sprejemnik je vklopljen.

Opomba: Če uporabljate operacijski sistem Windows 7, v opravilni vrstici kliknite **Show hidden icons (Pokaži skrite ikone)**. Prikaže se ikona Access Connections. Če želite izvedeti več o ikoni, glejte informacijski sistem pomoči za Access Connections.

V operacijskem sistemu Windows 7 preverite ime omrežja (SSID) in podatke o šifriranju. Uporabite program Access Connections, da preverite ta podatek, pri katerem je pomembno ločevanje med malimi in velikimi črkami.

Težava z brezžičnim vmesnikom WAN

Težava: prikaže se sporočilo, da je nameščena neoverjena kartica WAN.

Rešitev: ta računalnik ne podpira kartice WAN. Odstranite kartico WAN. Več informacij je v razdelku »Zamenjava brezžične kartice WAN« na strani 104.

Opomba: nekateri modeli računalnikov niso opremljeni z brezžično kartico WAN.

Težava s tehnologijo Bluetooth

Opomba: preverite povezavo in pazite, da nobena druga naprava, ki omogoča Bluetooth, ne išče naprave, s katero se želite povezati. Ko je vzpostavljena povezava Bluetooth, ni dovoljeno sočasno iskanje.

- **Težava:** zvok ne prihaja iz naglavnih slušalk Bluetooth, ampak iz lokalnega zvočnika, tudi če so (naglavne) slušalke Bluetooth povezane prek profila naglavnih slušalk ali profila AV.

Rešitev: naredite naslednje:

1. Zaprite program, ki uporablja zvočno napravo (na primer Windows Media Player).
 2. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
 3. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Sound (Zvok) → Playback (Predvajanje)**.
 4. Če uporabljate profil naglavnih slušalk, izberite možnost **Bluetooth Hands-free Audio (Prostoročni zvok prek vmesnika Bluetooth)** in kliknite **Set Default (Nastavi privzeto)**. Če uporabljate profil AV, izberite možnost **Stereo Audio (Stereo zvočni sistem)** in kliknite **Set Default (Nastavi privzeto)**.
 5. Če želite zapreti okno Sound (Zvok), kliknite **OK (V redu)**.
- **Težava:** elementov PIM, poslanih iz operacijskega sistema Windows 7, ni mogoče pravilno sprejeti v imenik katere koli druge naprave, ki omogoča Bluetooth.
- Rešitev:** operacijski sistem Windows 7 pošlje elemente PIM v obliki XML, vendar večina naprav, ki omogočajo Bluetooth, obdeluje elemente PIM v obliki vCard. Če katera druga naprava, omogočena prek tehnologije Bluetooth, lahko sprejme datoteko prek tehnologije Bluetooth, je morda element PIM, poslan iz operacijskega sistema Windows 7, mogoče shraniti kot datoteko s končnico .contact.

Težave s kazalno napravo ThinkPad

- **Težava:** kazalec se premika po svoje, ko je računalnik vklopljen ali po tem, ko začne normalno delovati.

Rešitev: kazalec se včasih premika po svoje, če med normalnim delovanjem ne uporabljate kazalne naprave TrackPoint. To je značilno za uporabo kazalne naprave TrackPoint in ne gre za okvaro. Kazalec se nekaj sekund premika po svoje v naslednjih primerih:

- ob vklopu računalnika
 - ko računalnik nadaljuje z normalnim delovanjem
 - ko je dlje časa pritisnjena kazalna naprava TrackPoint
 - ko pride do spremembe temperature
- **Težava:** kazalna naprava TrackPoint ali sledilna ploščica ne deluje.
- Rešitev:** preverite, ali je kazalna naprava TrackPoint ali sledilna ploščica v oknu Mouse Properties (Lastnosti miške) omogočena. Več informacij je v razdelku »Prilagajanje kazalne naprave ThinkPad« na strani 22.

Težave s tipkovnico

- **Težava:** nekatere ali vse tipke tipkovnice ne delujejo.

Rešitev: če je priključena zunanja številčna tipkovnica:

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite zunanjo številčno tipkovnico.
3. Vključite računalnik in znova poskusite uporabljati tipkovnico.

Če ste odpravili težavo s tipkovnico, previdno znova priključite zunanjo številsko tipkovnico.

Če težava ni odpravljena, preverite, ali je nameščen ustrezen gonilnik naprave, tako da naredite naslednje:

1. Odprite nadzorno ploščo in spremenite pogled nadzorne plošče s pogleda kategorij na velike ali male ikone.
2. Kliknite **Keyboard (Tipkovnica)**.
3. Kliknite zavihek **Hardware (Strojna oprema)**. V razdelku **Device Properties (Lastnosti naprave)** se mora prikazati to sporočilo: Stanje naprave: ta naprava deluje pravilno.

Če tipke še vedno ne delujejo, računalnik odnesite na servis.

- **Težava:** nekatere ali vse tipke na zunanji številčni tipkovnici ne delujejo.

Rešitev: poskrbite, da je zunanja številska tipkovnica pravilno povezana z računalnikom.

- **Težava:** tipke v zgornji vrstici številske tipkovnice morda ne bodo delovale na enak način, kot kažejo ikone, natisnjene na njih.

Rešitev: naredite naslednje:

1. Odprite nadzorno ploščo in spremenite pogled nadzorne plošče s pogleda kategorij na velike ali male ikone.
2. Kliknite **Keyboard (Tipkovnica)**. V oknu z lastnostmi tipkovnice kliknite zavihek **Fn and function keys (Fn in funkcijske tipke)**.

Opomba: Če zavihek **Fn and function keys (Fn in funkcijske tipke)** ni prikazan, računalnik povežite z internetom. Nato s spletnega mesta za podporo družbe Lenovo prenesite program ThinkPad Hotkey Features in ga namestite. Več informacij je v razdelku »Namestitev gonilnikov naprav« na strani 59.

3. V razdelku **How to use Fn key combinations (Uporaba kombinacij tipk Fn)** izberite želeno možnost.
4. Če izberete možnost **Fn sticky method (Uporaba preklopnega načina tipke Fn)**, pritisnite Fn, da ponastavite preklopno stanje tipke Fn.
5. Še enkrat pritisnite tipke v zgornji vrstici številske tipkovnice in se prepričajte, ali je težava odpravljena.

Težave z zaslonom računalnika

- **Težava:** slika na zaslonu izginja, ko tega ne želim.

Rešitev:

- Če je v računalniku vnaprej nameščen operacijski sistem Windows 7, lahko vse sistemske časovnike, kot je časovnik za izklop zaslona LCD ali časovnik za izklop slike, onemogočite na naslednji način:
 1. Zaženite program Power Manager. Oglejte si razdelek »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.

2. Kliknite zavihek **Power plan (Načrt porabe energije)** in nato izberite **Maximum Performance (Največja zmogljivost)** v predhodno določenih načrtih porabe energije.
- Če je v računalniku vnaprej nameščen operacijski sistem Windows 10, naredite naslednje:
 1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
 2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Power Options (Možnosti porabe energije)**.
 3. Odprite dodatne načrte in izberite **High performance (Visoka učinkovitost delovanja)**.
- **Težava:** ob vklopu računalnika je zaslon prazen in ob zagonu ni zvočnega signala.

Opomba: Če niste prepričani, ali ste slišali zvočni signal, izklopite računalnik, tako da pritisnete in vsaj štiri sekunde držite gumb za vklop. Nato znova vklopite računalnik in poslušajte.

Rešitev: preverite naslednje:

- Ali je baterija pravilno nameščena.
- Napajalnik je priključen v računalnik, napajalni kabel pa v delujočo električno vtičnico.
- Računalnik je vklopljen. (Za potrditev ponovno pritisnite gumb za vklop.)
- Raven svetlosti zaslona je ustrezno nastavljena.

Če je nastavljeno geslo ob vklopu, pritisnite poljubno tipko, da prikažete poziv za vnos gesla ob vklopu, vnesite pravilno geslo in pritisnite tipko Enter.

Če je vse to nastavljeno pravilno, zaslon pa kljub temu prazen, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Težava:** ko vklopim računalnik, se na praznem zaslonu prikaže le bela utripalka.

Rešitev: če ste z uporabo programske opreme za particioniranje spremenili particijo na trdem disku, je možno, da so bile informacije o tej particiji ali o glavnem zagonskem zapisu uničene.

Če želite odpraviti težavo, naredite naslednje:

1. Računalnik izklopite in ga nato znova vklopite.
2. Če na zaslonu še vedno vidite le utripalko, naredite naslednje:
 - Če ste uporabili programsko opremo za particioniranje, s tem programom preglejte particijo trdega diska in po potrebi obnovite particijo.
 - Uporabite rešitve za obnovitev in obnovite sistem na tovarniško privzeto stanje. Več informacij je v razdelku Poglavje 8 »Informacije o obnovitvi« na strani 95.

Če težave ne morete odpraviti, odnesite računalnik na popravilo.

- **Težava:** ko je računalnik vklopljen, slika na zaslonu izgine.

Rešitev: morda je vključen ohranjevalnik zaslona ali pa je omogočena rešitev za upravljanje napajanja. Naredite nekaj od naslednjega:

- Dotaknite se kazalne naprave TrackPoint ali sledilne ploščice oziroma pritisnite poljubno tipko za izhod iz ohranjevalnika zaslona.
- Za vrnitev računalnika iz načina spanja ali mirovanja pritisnite gumb za vklop.

- **Težava:** na zaslonu ni prikazano nič.

Rešitev: naredite naslednje:

1. Pritisnite tipko za preklon načina prikaza , da prikažete sliko.
2. Če uporabljate napajalnik ali baterijo in merilnik napolnjenosti baterije kaže, da baterija ni prazna, pritisnite tipko za povečanje svetlosti , da povečate svetlost zaslona.
3. Če je računalnik v stanju spanja, pritisnite tipko Fn, da ga preklpite iz stanja spanja.

4. Če se težava nadaljuje, izvedite rešitev za naslednjo težavo.

- **Težava:** z zaslona ni mogoče brati ali je slika popačena.

Rešitev: preverite naslednje:

- Ali je gonilnik naprave zaslona pravilno nameščen.
- Ali sta ločljivost zaslona in barvna kakovost pravilno nastavljeni.
- Ali je vrsta monitorja pravilna.

Če želite preveriti te nastavitve, naredite naslednje:

1. Z desno miškino tipko kliknite na namizju in naredite naslednje:

- **Windows 7:** kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.
- **Windows 10:** kliknite **Display settings (Nastavitve zaslona) → Display (Zaslon)**.

Opomba: Če računalnik ne zazna zunanjega zaslona, v oknu »Prikaz« kliknite **Detect (Zaznaj)**.

2. Izberite zunanji zaslon in nastavite možnost **Resolution (Ločljivost)**.

3. Naredite naslednje:

- **Windows 7:** kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
- **Windows 10:** kliknite **Display adapter properties (Lastnosti grafične kartice)**.

4. Kliknite zavihek **Monitor (Zaslon)**. V podatkih o zaslonu preverite, ali je vrsta zaslona pravilna. Če je, kliknite **OK (V redu)**, da zaprete okno, sicer pa uporabite naslednji postopek.

5. Če sta prikazani več kot dve vrsti zaslona, izberite **Generic PnP Monitor (Navadni zaslon s podporo za PnP)** ali **Generic Non-PnP Monitor (Navadni zaslon brez podpore za PnP)**.

6. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.

7. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.

8. Kliknite **Update Driver (Posodobí gonilnik)**.

9. Kliknite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo)**, nato kliknite **Let me pick from a list of device drivers on my computer (Dovoli mi, da izberem na seznamu programske opreme v računalniku)** (Windows 7) ali **Let me pick from a list of available drivers on my computer (Dovoli mi, da izberem na seznamu gonilnikov, ki so na voljo v računalniku)** (za Windows 10).

10. Počistite potrditveno polje **Show compatible hardware (Pokaži združljivo strojno opremo)**.

11. Izberite ustreznega proizvajalca in model zunanjega zaslona. Če zaslona na seznamu ne najdete, ustavite namestitev tega gonilnika in uporabite gonilnik, ki je priložen zaslonu.

12. Ko gonilnik posodobite, kliknite **Close (Zapri)**.

- **Težava:** na zaslonu se prikažejo nepravilni znaki.

Rešitev: poskrbite, da boste pravilno namestili operacijski sistem in program. Če težave ne morete odpraviti, odnesite računalnik na popravilo.

- **Težava:** računalnik poskušam izklopiti, vendar zaslon ostane vklopljen in računalnika ne morem popolnoma izklopiti.

Rešitev: pritisnite in vsaj štiri sekunde pridržite gumb za vklop, da izklopite računalnik.

- **Težava:** ob vsakem vklopu računalnika se na zaslonu prikazujejo manjkajoče, brezbarvne ali svetle pike.

Rešitev: to je bistvena značilnost tehnologije TFT. Zaslon računalnika vključuje veliko majhnih tranzistorjev (TFT-jev). Na zaslonu je v vsakem trenutku zelo majhno število manjkajočih, brezbarvnih ali svetlih pik.

Težave z zunanjim zaslonom

- **Težava:** zunanji zaslon ne prikazuje ničesar.

Rešitev: za prikaz slike pritisnite tipko za preklon načina prikaza  in izberite želeni monitor. Če težava ni odpravljena, naredite naslednje:

1. Zunanji zaslon priklopite v drug računalnik, da preverite, ali deluje.
2. Znova priklopite zunanji zaslon v svoj računalnik.
3. V priročniku, priloženem zunanjemu zaslonu, preverite, si oglejte, katere ločljivosti in hitrosti osveževanja so podprte.
 - Če zunanji zaslon podpira enako ločljivost kot zaslon računalnika ali večjo, glejte zunanji zaslon ali oba – zunanji zaslon in zaslon računalnika.
 - Če zunanji zaslon podpira manjšo ločljivost kot zaslon računalnika, glejte samo zunanji zaslon. (Če gledate oba zaslona – zaslon računalnika in zunanji zaslon, ne bo na zunanjem zaslonu prikazano nič ali pa bo slika popačena.)

- **Težava:** za zunanji zaslon ni mogoče nastaviti večje ločljivosti od trenutne.

Rešitev: pazite, da so podatki o zaslonu ustrezni. Po potrebi posodobite gonilnik zaslona.

- **Težava:** z zaslona ni mogoče brati ali je slika popačena.

Rešitev: preverite naslednje:

- Podatki o zaslonu so pravilni in izbrana je ustrezna vrsta zaslona. Po potrebi posodobite gonilnik zaslona.
- Preverite, ali je izbrana ustrezna hitrost osveževanja, tako da naredite naslednje:
 1. Priklopite zunanji zaslon na priključek za zaslon in zaslon na električno vtičnico.
 2. Vključite zunanji zaslon in računalnik.
 3. Z desno miškino tipko kliknite na namizju in naredite naslednje:
 - **Windows 7:** kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.
 - **Windows 10:** kliknite **Display settings (Nastavitve zaslona) → Advanced display settings (Dodatne nastavitve zaslona)**.

Opomba: Če računalnik ne zazna zunanjega zaslona, v oknu »Prikaz« kliknite **Detect (Zaznaj)**.

4. Kliknite ikono za ustrezen zaslon (ikona **Monitor-2 (Zaslon-2)** je za zunanji zaslon).

5. Naredite naslednje:

- **Windows 7:** kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
- **Windows 10:** kliknite **Display adapter properties (Lastnosti grafične kartice)**.

6. Kliknite zavihek **Monitor (Zaslon)**.

7. Izberite ustrezno hitrost osveževanja zaslona.

- **Težava:** na zaslonu se prikažejo nepravilni znaki.

Rešitev: poskrbite, da boste pri nameščanju operacijskega sistema in programa upoštevali ustrezen postopek. Če sta oba pravilno nameščena in konfigurirana, vendar težava ni odpravljena, zunanji monitor odnesite na servis.

- **Težava:** funkcija Extend desktop (Razširi namizje) ne deluje.

Rešitev: omogočite funkcijo razširjenega namizja. Oglejte si razdelek »Uporaba zunanjega zaslona« na strani 31.

- **Težava:** uporabljate funkcijo Extend desktop (Razširi namizje), vendar na sekundarnem zaslonu ne morete nastaviti večje ločljivosti ali večje hitrosti osveževanja.

Rešitev: spremenite ločljivost in globino barve primarnega zaslona na nižje nastavitve. Oglejte si razdelek »Uporaba zunanjega zaslona« na strani 31.

- **Težava:** preklapljanje med zaslone ne deluje.

Rešitev: če uporabljate funkcijo Extend desktop (Razširi namizje), jo onemogočite in spremenite lokacijo zaslonskega izhoda. Če se predvaja film DVD ali videoposnetek, zaustavite predvajanje, zaprite program in spremenite lokacijo zaslonskega izhoda.

- **Težava:** položaj slike na zunanjem zaslonu ni pravilen, ko je ta zaslon nastavljen na veliko ločljivost.

Rešitev: ko uporabljate večjo ločljivost, kot je 1600 x 1200 slikovnih pik, se slika na zaslonu včasih premakne v levo ali desno. Če želite to odpraviti, najprej preverite, ali vaš zunanji zaslon podpira način zaslona (ločljivost in hitrost osveževanja), ki ste ga nastavili. Če ga ne, nastavite način zaslona, ki ga ta zaslon podpira. Če ne podpira načina zaslona, ki ste ga nastavili, pojdite na nastavitveni meni za zaslon in prilagodite tamkajšnje nastavitve. Običajno so na zunanjem zaslonu gumbi za dostop do nastavitvenega menija. Če želite izvedeti več, glejte dokumentacijo, ki je priložena zaslonu.

Težave z zvokom

- **Težava:** zvok Wave ali MIDI se ne predvaja pravilno.

Rešitev: preverite, ali je vgrajena zvočna naprava pravilno konfigurirana.

1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
4. Dvokliknite možnost **Sound, video and game controllers (Krmilniki za zvok, video in igre)**.
5. Preverite, ali je naprava po možnosti **Sound, video and game controllers (Krmilniki za zvok, video in igre)** omogočena in pravilno konfigurirana.

- **Težava:** posnetki, ki so bili izdelani prek vhoda za mikrofona, niso dovolj glasni.

Rešitev: preverite, ali je funkcija Microphone Boost vklopljena in jo nastavite, kot sledi:

1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite **Sound (Zvok)**.
4. V oknu Sound (Zvok) kliknite zavihek **Recording (Snemanje)**.
5. Izberite **Microphone (Mikrofon)** (Windows 7) ali **Microphone Array (Mikrofonsko polje)** (Windows 10) in kliknite **Properties (Lastnosti)**.
6. Kliknite zavihek **Levels (Stopnje)** in nato po potrebi prilagodite drsnik Microphone Boost (Izboljšanje delovanja mikrofona).
7. Kliknite **OK (V redu)**.

Opomba: Če želite več informacij o nadzoru glasnosti, glejte elektronsko pomoč za Windows.

- **Težava:** drsnika za glasnost ali ravnovesje ni mogoče premakniti.

Rešitev: drsnik je morda zatemnjen. To pomeni, da je strojna oprema določila njegov položaj in da ga ni mogoče spremeniti.

- **Težava:** drsnik za glasnost se ob uporabi nekaterih zvočnih programov premakne.

Rešitev: normalno je, da drsniki ob uporabi nekaterih zvočnih programov spremenijo položaj. Programi upoštevajo nastavitve v oknu Volume Mixer (Mešalnik glasnosti) in jih lahko spreminjajo. Tak primer je program Windows Media Player. Običajno ima program drsnike za nastavev glasnosti znotraj programa.

- **Težava:** z drsnikom za ravnotežje ni mogoče popolnoma utišati enega kanala.

Rešitev: kontrolnik je zasnovan za izravnavo manjših razlik v ravnotežju in ne za popolno utišanje kanala.

- **Težava:** ni kontrolnika za glasnost za zvok MIDI v oknu Mešalnik glasnosti.

Rešitev: uporabite kontrolnik za glasnost strojne opreme. To je zato, ker programska oprema vgrajenega sintetizatorja ne podpira kontrolnika.

- **Težava:** zvoka ni mogoče izklopiti, tudi če kontrolnik za sistemsko glasnost nastavite na najmanjšo vrednost.

Rešitev: določene zvoke lahko še vedno slišite, čeprav ste kontrolnik za sistemsko glasnost nastavili na najmanjšo vrednost. Če želite povsem izklopiti zvok, odprite glavni kontrolnik za nastavev glasnosti in izberite **Mute Speaker/HP (Nastavi zvočnik na nemo/HP)**.

- **Težava:** če med predvajanjem zvoka na računalnik priključite slušalke, zvočnik ne predvaja zvoka.

Rešitev: ko so slušalke priključene, je pretočno predvajanje samodejno usmerjeno nanje. Če želite znova poslušati zvok prek zvočnikov, nastavite te zvočnike kot privzeto napravo. Če želite več informacij o programu Realtek HD Audio Manager, glejte informacijski sistem pomoči.

- **Težava:** zvok se ne predvaja iz slušalke ali zvočnika oziroma računalnik ne more snemati zvokov.

Rešitev: če želite preklopiti iz ene naprave na drugo (na primer iz zvočnikov na slušalke ali iz zunanjega mikrofona na vgrajeni mikrofoni), naredite naslednje:

1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite ikono **Sound (Zvok)**. Prikazano je okno Sound (Zvok).
4. Kliknite zavihek **Playback (Predvajanje)**. Izberite želeno napravo (na primer zvočnike) in kliknite **Set Default (Nastavi privzeto)**. Zvočniki so nastavljeni kot privzeta naprava, poleg ikone zvočnika pa je prikazana kljukica.
5. V glasbenem programu (na primer Windows Media Player) predvajajte poljuben zvok. Preverite, ali je iz zvočnikov zdaj slišati zvok.
6. Če želite preklopiti na slušalke, zaprite glasbeni program.
7. Kliknite zavihek **Playback (Predvajanje)**. Izberite **Headset Earphone (Slušalke)** in nato kliknite **Set Default (Nastavi privzeto)**. Slušalke so nastavljene kot privzeta naprava, poleg ikone slušalk pa je prikazana kljukica.
8. V glasbenem programu predvajajte poljuben zvok. Prepričajte se, da zvok prihaja iz slušalk, priključenih neposredno na računalnik.

Težave z bralnikom prstnih odtisov

- **Težava:** površina bralnika je umazana ali mokra.

Rešitev: površino bralnika nežno očistite s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken.

- **Težava:** bralnik pogosto ne zazna ali ne prepozna vašega prstnega odtisa.

Rešitev: če je površina bralnika umazana ali mokra, nežno očistite površino bralnika s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken.

Nasveti za vzdrževanje bralnika prstnih odtisov so v razdelku »Uporaba bralnika prstnih odtisov« na strani 54.

Težave z baterijo

- **Težava:** ko je računalnik izklopljen, se baterija v standardnem času polnjenja ne napolni do konca.

Rešitev: baterija je mogoče preveč izpraznjena. napajalnik priključite v računalnik, da se bo baterija polnila. Če se v 24 urah baterija ne napolni do konca, uporabite novo baterijo.

- **Težava:** računalnik se zaustavi, preden ikona stanja baterije kaže, da je baterija prazna.

Rešitev: baterijo dvakrat popolnoma izpraznite in znova napolnite. Če se težava ponovi, uporabite novo baterijo.

- **Težava:** življenjska doba do konca napolnjene baterije je kratka.

Rešitev: baterijo dvakrat popolnoma izpraznite in znova napolnite. Če se težava ponovi, uporabite novo baterijo.

- **Težava:** računalnika ne morem vklopiti s povsem napolnjeno baterijo.

Rešitev: naredite naslednje:

1. Za vnovični zagon računalnika pritisnite in vsaj štiri sekunde pridržite gumb za vklop.
2. Če se sistem še vedno ne odziva, odstranite napajalnik in baterijo.
3. Znova priključite napajalnik in vklopite računalnik.

- **Težava:** baterije ni mogoče polniti.

Rešitev: baterije ni mogoče polniti, ko so temperature previsoke. Če je baterija vroča, jo odstranite iz računalnika in nekaj časa počakajte, da se ohladi na sobno temperaturo. Ko se ohladi, jo ponovno namestite in napolnite. Če je še vedno ne morete polniti, uporabite novo baterijo.

Težava z napajalnikom

Težava: napajalnik je povezan z računalnikom in delujočo električno vtičnico, vendar ikona napajalnika (vtičnika) ni prikazana v območju za obvestila Windows.

Rešitev: naredite naslednje:

1. Preverite, ali je napajalnik pravilno priključen. Navodila za priključitev napajalnika so v razdelku »Uporaba napajalnika« na strani 23.
2. Če je napajalnik pravilno priklopljen, izklopite računalnik, odklopite napajalnik in odstranite odstranljivo baterijo.
3. Znova vstavite baterijo, priklopite napajalnik in vklopite računalnik.
4. Če se ikona napajalnika še vedno ne prikaže v obvestilnem območju sistema Windows in lučka stanja sistema ne utripne trikrat, ko je priključen vir napajanja, odnesite napajalnik in svoj računalnik na popravilo.

Težave pri napajanju

Natisnite ta navodila in jih hranite skupaj z računalnikom za poznejšo uporabo.

- **Težava:** računalnik sploh nima napajanja.

Rešitev: preverite naslednje:

1. Preverite gumb za vklop. Gumb za vklop je osvetljen, ko je računalnik vklopljen.
2. Preverite vse električne priključke. Odstranite razdelilnike in prenapetostne zaščitne, da povežete izmenični napajalnik neposredno z vtičnico za izmenični tok.
3. Preglejte izmenični napajalnik. Preverite, ali obstajajo fizične poškodbe, in se prepričajte, da je napajalni kabel fiksno priključen v vtičnico napajalnika in računalnik.

4. Preverite, ali izmenični napajalnik deluje, tako da v vtičnico priključite drugo napravo.

- **Težava:** računalnik ne deluje na baterijsko napajanje.

Rešitev: preverite naslednje:

1. Odstranite in znova namestite odstranljivo baterijo, da se prepričate, ali je pravilno priključena.
2. Če se baterija izprazni, priključite napajalnik in baterijo znova napolnite.
3. Če se baterija polni, vendar računalnik ne deluje, zamenjajte baterijo z novo.

Težava z gumbom za vklop

Težava: sistem se ne odziva in računalnika ni mogoče izklopiti.

Rešitev: računalnik izklopite tako, da pritisnete gumb za vklop in ga zadržite vsaj štiri sekunde. Če se sistem še vedno ne odziva, odstranite napajalnik in baterijo.

Težave z zagonom

Natisnite ta navodila in jih hranite skupaj z računalnikom za poznejšo uporabo.

- **Težava:** če prejmete sporočilo o napaki, preden se operacijski sistem naloži, preverite naslednje:

Rešitev upoštevajte ustrezne ukrepe za sporočila sistema POST (Power-on self-test).

- **Težava:**prejemanje sporočil o napaki, ko operacijski sistem nalaga konfiguracijo namizja po končanem preizkusu POST.

Rešitev: rešitve poiščete tako, da sporočilo o napaki poiščete na spodnjih spletnih mestih.

- <https://support.lenovo.com>
- <https://support.microsoft.com/>

Težave s stanjem spanja in mirovanja

- **Težava:** računalnik nepričakovano preklopi v stanje spanja.

Rešitev: če se mikroprocesor pregreje, računalnik samodejno preklopi v način spanja, da se ohladi in da se zaščitijo mikroprocesor in druge notranje komponente. Preverite nastavitve za način spanja.

- **Težava:** računalnik preklopi v način spanja neposredno po izvedbi samopreizkusa ob vklopu.

Rešitev: preverite naslednje:

- Ali je baterija napolnjena.
- Ali je delovna temperatura v sprejemljivem obsegu. Oglejte si razdelek »Delovno okolje« na strani 11.

Če težave ne morete odpraviti, odnesite računalnik na popravilo.

- **Težava:** pride do napake zaradi izpraznjene baterije in računalnik se takoj izklopi.

Rešitev: baterija je skoraj izpraznjena. Napajalnik priključite v električno vtičnico, nato pa na računalnik. Druga možnost je, da baterijo zamenjate z napolnjeno.

- **Težava:** ko pritisnete Fn za prekllop računalnika iz stanja spanja, ostane zaslon računalnika prazen.

Rešitev: preverite, ali je bila povezava zunanjega zaslona prekinjena ali je bil zunanji zaslon izklopljen, medtem ko je bil računalnik v stanju spanja. Če ste odklopili ali izklopili zunanji zaslon, ga znova priključite ali vklopite, preden računalnik preklopite iz stanja spanja. Če pri preklopu računalnika iz načina spanja (brez priključitve ali vklopa zunanjega zaslona) zaslon računalnika

ostane prazen, v funkcijskem načinu pritisnite tipko za preklop načina prikaza , da prikažete zaslon računalnika.

- **Težava:** računalnik ne preklopi iz načina spanja ali pa lučka stanja sistema počasi utripa in računalnik ne deluje.

Rešitev: če sistem ne preklopi iz stanja spanja, je v stanje spanja ali mirovanja morda samodejno preklopil zaradi prazne baterije. Preverite lučka stanja sistema.

- Če lučka stanja sistema počasi utripa, je računalnik v načinu spanja. napajalnik priključite v računalnik in pritisnite Fn.
- Če lučka stanja ne sveti, je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja. napajalnik priključite v računalnik in nato pritisnite gumb za vklop za nadaljnje delovanje.

Če računalnik še vedno ne preklopi iz načina spanja, se bo sistem morda prenehal odzivati in računalnika morda ne boste mogli izklopiti. V tem primeru morate znova zagnati računalnik. Če niste shranili podatkov, jih lahko izgubite. Za ponoven zagon računalnika pritisnite in vsaj štiri sekunde držite gumb za vklop. Če se sistem še vedno ne odziva, odstranite napajalnik in baterijo.

- **Težava:** računalnik ne preklopi v stanje spanja ali mirovanja.

Rešitev: preverite, ali katera od izbranih možnosti računalniku onemogoča preklop v stanje spanja ali mirovanja.

Če računalnik poskuša prekllopiti v način spanja, vendar je zahteva zavrnjena, je naprava, priključena v priključek USB, morda onemogočena. Če se to zgodi, izklopite in ponovno vklopite napravo USB.

- **Težava:** ko je računalnik v stanju mirovanja, se baterija nekoliko izprazni.

Rešitev: če je funkcija bujenja omogočena, računalnik porablja malo energije. To ni okvara. Več informacij je v razdelku »Načini varčevanja z energijo« na strani 25.

Težave s trdim diskom

- **Težava:** trdi disk povzroča rožljajoč zvok v presledkih.

Rešitev: rožljanje se lahko sliši v naslednjih primerih:

- Ko trdi disk začne dostopati do podatkov ali dostop konča
- Ko prenašate trdi disk
- Ko prenašate računalnik

To je običajna značilnost trdega diska in ne gre za okvaro.

- **Težava:** trdi disk ne deluje.

Rešitev: v meniju **Startup** programa ThinkPad Setup se prepričajte, da je trdi disk na seznamu **Boot priority order**. Če je na seznamu **Excluded from boot order**, je onemogočen. Na seznamu izberite vnos zanj in pritisnite tipki Shift + 1, da ga premaknete nazaj na seznam **Boot priority order**.

- **Težava:** po nastavitvi gesla za trdi disk, trdi disk preselite v drug računalnik, vendar v novem računalniku ne morete odkleniti gesla za trdi disk.

Rešitev: vaš računalnik podpira izboljššan algoritem za gesla. Računalniki, starejši od vašega, takšne varnostne funkcije morda ne podpirajo.

Težava s pogonom SSD

Težava: ko stiskate datoteke ali mape s funkcijo za stiskanje podatkov v sistemu Windows in jih nato razširite, je postopek zapisovanja v datoteke ali mape oziroma branja iz njih počasen.

Rešitev: za hitrejši dostop do podatkov uporabite orodje za defragmentiranje diskov v sistemu Windows.

Težava s programsko opremo

Težava: program ne deluje pravilno.

Rešitev: preverite, ali težave ne povzroča program.

Preverite, ali ima računalnik minimalno zahtevano prosto količino pomnilnika za delovanje programa. Glejte priročnike, ki ste jih dobili s programom.

Preverite naslednje:

- Program je zasnovan za delovanje z vašim operacijskim sistemom.
- Drugi programi v računalniku delujejo pravilno.
- Potrebni gonilniki naprav so nameščeni.
- Program deluje, če ga zaženete v drugem računalniku.

Če se med uporabo programa prikaže sporočilo o napaki, glejte priročnike ali sistem pomoči, priložene programu.

Če se program še vedno ne zažene pravilno, se za pomoč obrnite na mesto nakupa ali servisnega zastopnika.

Težava z vmesnikom USB

Težava: naprava, priključena na priključek USB, ne deluje.

Rešitev: poskrbite, da bodo vrata USB omogočena v programu ThinkPad Setup. Odprite okno Device Manager (Upravitelj naprav). Preverite, ali je nastavitev naprave USB pravilna in ali sta dodelitev virov računalnika ter namestitvev pogona naprave pravilna. Če želite odpreti okno orodja Device Manager (Upravitelj naprav), na nadzorni plošči izberite pogled po kategorijah in kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.

Glejte razdelek »Diagnosticiranje težav« na strani 75 in zaženite diagnostični preizkus priključka USB.

Težava s priključitveno enoto

Težava: ko računalnik vklopite, se ta ne zažene in se ne odziva na nobene nadaljnje postopke.

Rešitev: preverite naslednje:

- Napajalnik je povezan z priključitveno enoto.
- Računalnik je varno priključen v priključitveno enoto.

Poglavje 8. Informacije o obnovitvi

V tem poglavju so na voljo informacije o rešitvah za obnovitev. Ko razmišljate, kako izvesti obnovitev v primeru težave, povezane s strojno ali programsko opremo, imate na voljo več načinov. Nekatere od njih so odvisne od vrste operacijskega sistema, ki ga uporabljate.

Informacije o obnovitvi za operacijski sistem Windows 7

V tej temi predstavljamo rešitve za obnovitev, ki jih Lenovo ponuja za operacijski sistem Windows 7.

Ustvarjanje in uporaba obnovitvenih medijev

Z obnovitvenimi mediji lahko shranjevalni pogon obnovite na tovarniško privzete nastavitve, če ne uspe noben drug način obnovitve. Pomembno je, da obnovitvene medije ustvarite čim prej.

Opomba: obnovitvene operacije, ki jih lahko izvedete z obnovitvenimi mediji, so odvisne od operacijskega sistema, iz katerega ste ustvarili obnovitveni medij. Obnovitveni mediji lahko vsebujejo zagonski medij in podatkovni medij. Z vašo licenco za Microsoft Windows lahko ustvarite samo en nosilec podatkov. Ko ustvarite obnovitvene medije, jih shranite na varnem.

Če kot previdnostni ukrep niste ustvarili obnovitvenega medija, se lahko obrnete na center za podporo strankam Lenovo in ga kupite. Če želite seznam telefonskih števil za podporo družbe Lenovo v določeni državi ali regiji, obiščite:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Podatke na obnovitvenem mediju lahko uporabite samo za naslednje namene:

- vnovična namestitev programov in gonilnikov naprav v računalniku;
- vnovična namestitev operacijskega sistema;
- spreminjanje podatkovnih datotek na trdem disku z uporabo dodatnih datotek.

Ustvarjanje obnovitvenih medijev

Če želite ustvariti obnovitvene medije, potrebujete komplet optičnih diskov ali shranjevalno napravo USB z vsaj 16 GB prostora. Dejansko število optičnih diskov ali velikost pogona USB sta odvisna od velikosti posnetka za obnovitev.

Opozorilo: Z ustvarjanjem obnovitvenih medijev se izbriše celotna vsebina optičnih diskov ali shranjevalne naprave USB. Če želite preprečiti izgubo podatkov, naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.

Če želite ustvariti obnovitvene medije, kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → Lenovo PC Experience**. V oknu, ki se odpre, dvokliknite **Lenovo Tools → Factory Recovery Disks**. Nato sledite navodilom na zaslonu.

Uporaba obnovitvenih medijev

Opozorilo: Med postopkom obnovitve bodo vse datoteke na shranjevalni napravi računalnika izbrisane in zamenjane s tovarniško privzetimi nastavitvami.

Če želite uporabljati obnovitvene medije, naredite naslednje:

- Če ste obnovitvene medije ustvarili na optičnih diskih, uporabite ta postopek:

1. Če računalnik nima notranjega optičnega pogona, nanj priključite zunanje.
 2. Vključite računalnik in večkrat pritisnite F12, dokler se ne odpre zagonski meni.
 3. V oknu »Boot Menu« izberite optični pogon (notranji ali zunanji) kot prvo zagonsko napravo. Nato optične diske vstavite v optični pogon in pritisnite Enter. Postopek obnovitve se začne.
 4. Upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate izdelavo postopek.
- Če ste obnovitvene medije ustvarili v shranjevalni napravi USB, uporabite ta postopek:
 1. Shranjevalno napravo USB priključite na enega od priključkov USB na računalniku.
 2. Vključite računalnik in večkrat pritisnite F12, dokler se ne odpre zagonski meni.
 3. V oknu »Boot Menu« izberite shranjevalno napravo USB kot prvo zagonsko napravo in pritisnite Enter. Postopek obnovitve se začne.
 4. Upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate izdelavo postopek.

Opomba: Po obnovitvi računalnika na tovarniško privzete nastavitve boste morda morali znova namestiti gonilnike nekaterih naprav. Oglejte si razdelek »Ponovna namestitev vnaprej nameščenih programov in gonilnikov naprav« na strani 96.

Ponovna namestitev vnaprej nameščenih programov in gonilnikov naprav

Računalnik omogoča vnovično namestitev vnaprej nameščenih programov in gonilnikov naprav.

Ponovna namestitev vnaprej nameščenih programov

Za vnovično namestitev programov, vnaprej nameščenih v računalniku, uporabite ta postopek:

1. Vključite računalnik.
2. Odprite C:\swtools.
3. Odprite mapo s programi. Mapa vsebuje več podmap z imeni posameznih vnaprej nameščenih programov.
4. Odprite podmapo in poiščite datoteko EXE.
5. Dvokliknite datoteke EXE in upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate namestitev.

Ponovna namestitev vnaprej nameščenih gonilnikov naprav

Opozorilo: Z vnovično namestitvijo gonilnikov naprav se spremeni trenutna konfiguracija računalnika. Gonilnike naprav znova namestite samo, ko je to potrebno za reševanje težave z računalnikom.

Če želite ponovno namestiti gonilnik tovarniško nameščene naprave, naredite naslednje:

1. Vključite računalnik.
2. Odprite C:\swtools.
3. Odprite mapo Drivers in poiščite podmapo z imenom tovarniško nameščene naprave v računalniku, kot je AUDIO ali VIDEO.
4. Odprite podmapo naprave.
5. Gonilnik naprave ponovno namestite po enem od naslednjih postopkov:
 - Če podmapa naprave vsebuje datoteko EXE, jo dvokliknite in upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate namestitev.
 - Če podmapa naprave vsebuje datoteko TXT z imenom »readme«, so v tej datoteki informacije o namestitvi gonilnika naprave. Upoštevajte navodila za dokončanje namestitve.
 - Če podmapa datoteke vsebuje datoteko INF, jo kliknite z desno miškino tipko in izberite možnost **Install (Namesti)**. Nato upoštevajte navodila na zaslonu, da končate namestitev.

Če potrebujete posodobljene gonilnike naprave za računalnik, jih prenesite in namestite s spletnega mesta Lenovo za podporo na naslovu:

<https://support.lenovo.com>

Informacije o obnovitvi za operacijski sistem Windows 10

V tej temi so informacije o rešitvah za obnovitev sistema Windows za operacijski sistem Windows 10.

Ponastavitev računalnika

Če računalnik ne deluje v redu, razmislite o tem, da ga ponastavite. V postopku ponastavitve lahko izberete, ali želite svoje datoteke ohraniti ali jih izbrisati, nato pa znova namestite operacijski sistem Windows.

Če želite ponastaviti računalnik, naredite naslednje:

Opomba: Elementi grafičnega uporabniškega vmesnika se lahko spremenijo brez opozorila.

1. Odprite meni Start in nato kliknite **Settings (Nastavitve) → Update & Security (Posodobitev in varnost) → Recovery (Obnovitev)**.
2. V razdelku **Reset this PC (Ponastavi ta računalnik)** kliknite **Get started (Uvod)**.
3. Upoštevajte navodila za ponastavitev računalnika na zaslonu.

Uporaba naprednih možnosti zagona

Napredne možnosti zagona omogočajo naslednje:

- spreminjanje nastavitev vdelane programske opreme računalnika;
- spreminjanje nastavitev zagona operacijskega sistema Windows;
- zagon računalnika iz zunanje naprave;
- obnovitev operacijskega sistema Windows iz systemskega posnetka.

Če želite uporabljati napredne možnosti zagona, naredite naslednje:

Opomba: Elementi grafičnega uporabniškega vmesnika se lahko spremenijo brez opozorila.

1. Odprite meni Start in nato kliknite **Settings (Nastavitve) → Update & security (Posodobitev in varnost) → Recovery (Obnovitev)**.
2. V razdelku **Advanced startup (Napredni zagon)** kliknite **Restart now (Znova zaženi zdaj) → Troubleshoot (Odpravljanje težav) → Advanced options (Dodatne možnosti)**.
3. Izberite želeno možnost zagona in upoštevajte navodila na zaslonu.

Obnovitev operacijskega sistema, kadar se sistem Windows 10 ne zažene

Obnovitveno okolje Windows v računalniku deluje neodvisno od operacijskega sistema Windows 10, kar pomeni, da lahko obnovite ali popravite operacijski sistem, tudi če ne morete zagnati sistema Windows 10.

Obnovitveno okolje Windows se zažene samodejno po dveh zaporednih neuspešnih poskusih zagona. Upoštevajte navodila na zaslonu in izberite ustrezne možnosti obnovitve ali popravila.

Opomba: Prepričajte se, da je med postopkom obnovitve omogočeno napajanje računalnika.

Ustvarjanje in uporaba obnovitvenega pogona USB

Ustvarite lahko obnovitveni pogon USB, ki ga uporabite kot varnostno kopijo za obnovitvene programe sistema Windows. Z obnovitvenim pogonom USB lahko odpravite težave in popravite napake, tudi če so vnaprej nameščeni obnovitveni programi sistema Windows poškodovani.

Priporočamo, da obnovitveni pogon USB ustvariti čim prej. Če niste ustvarili obnovitvenega pogona USB kot previdnostnega ukrepa, ga lahko kupite pri podjetju Lenovo. Obrnite se na center za podporo strankam Lenovo. Če želite seznam telefonskih števil za podporo družbe Lenovo v določeni državi ali regiji, obiščite:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Ustvarjanje obnovitvenega pogona USB

Če želite ustvariti obnovitveni pogon USB, potrebujete pogon USB z najmanj 16 GB prostora. Dejanska potrebna velikost pogona USB je odvisna od velikosti posnetka za obnovitev.

Opozorilo: Postopek ustvarjanja izbriše vse, kar je na pogonu USB. Če želite preprečiti izgubo podatkov, naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.

Uporabite ta postopek, da ustvarite obnovitveni pogon USB:

Poskrbite, da bo računalnik med naslednjim postopkom priključen na napajanje.

1. Na računalnik priključite ustrezen pogon USB (vsaj 16 GB prostora).
2. V polje za iskanje v opravilni vrstici vnesite `recovery`. Nato kliknite **Create a recovery drive (Ustvarjanje pogona za obnovitev)**.
3. V oknu User Account Control (Nadzor uporabniškega računa) kliknite **Yes (Da)**, da omogočite zagon orodja Recovery Media Creator.
4. V oknu Recovery Drive (Obnovitveni pogon) upoštevajte navodila na zaslonu za pripravo obnovitvenega pogona USB.

Uporaba obnovitvenega pogona USB

Če računalnika ne morete zagnati, preberite ustrezne informacije v temi »Odpravljanje težav« na strani 76 in težavo poskušajte rešiti sami. Če računalnika še vedno ne morete zagnati, ga obnovite z obnovitvenim pogonom USB.

Če želite uporabiti obnovitveni pogon USB, uporabite ta postopek:

Opomba: Poskrbite, da bo računalnik med naslednjim postopkom priključen na napajanje.

1. Priključite obnovitveni pogon USB v računalnik.
2. Vključite ali znova zaženite računalnik. Pred zagonom sistema Windows pritisnite tipko F12. Odpre se okno Boot Menu.
3. Izberite obnovitveni pogon USB kot zagono napravo.
4. Izberite želeno postavitev tipkovnice.
5. Kliknite **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**, da prikažete dodatne rešitve za obnovitev.
6. Izberite ustrezen rešitev za obnovitev glede na svoj primer. Nato upoštevajte navodila na zaslonu, da končate postopek.

Poglavje 9. Zamenjava naprav

V tem poglavju so navodila o tem, kako namestiti ali zamenjati strojno opremo računalnika.

Preprečevanje statične elektrike

Statična elektrika, ki za vas sicer ni škodljiva, lahko resno poškoduje računalniške komponente in opcije. Nepravilno rokovanje z deli, občutljivimi na statično elektriko, lahko poškoduje dele. Ko odpakirate dodatno možnost ali enoto, ki jo lahko zamenja stranka (CRU-je), ne odpirajte antistatične embalaže, temveč to storite šele tik pred nameščanjem dela.

Pri rokovanju z opcijami ali CRU-ji ali pri izvajanju kakršnegakoli dela v računalniku upoštevajte naslednje varnostne ukrepe, da se boste izognili škodi, ki jo lahko povzroči statična elektrika:

- Omejite svoje gibanje. S premikanjem lahko namreč okrog sebe ustvarite statično elektriko.
- S komponentami vedno delajte previdno. Vmesnike, pomnilniške module in druge vezne plošče primate za robove. Nikoli se ne dotikajte izpostavljenega vezja.
- Drugim preprečite, da bi se dotikali komponent.
- Pred namestitvijo dodatne možnosti ali enote, ki jo lahko zamenja stranka (CRU), občutljive na statično elektriko, naredite nekaj od tega, da razelektrite paket in sebe.
 - Z antistatično embalažo, ki vsebuje del, se za vsaj dve sekundi dotaknite kovinskega pokrova razširitvene reže.
 - Z antistatično embalažo, ki vsebuje del, se za vsaj dve sekundi dotaknite nepobarvane kovinske površine računalnika.
- Če je mogoče, odstranite statično občutljiv del iz antistatične embalaže in ga namestite, ne da bi ga pred tem kam postavili. Če to ni mogoče, postavite antistatično embalažo na gladko, ravno površino in postavite del nanjo.
- Dela ne polagajte na pokrov računalnika ali drugo kovinsko površino.

Zamenjava odstranljive baterije

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

Sistem podpira le baterije, ki so posebej oblikovane za ta sistem in jih proizvaja podjetje Lenovo ali pooblaščen proizvajalec. Sistem ne podpira neoverjenih baterij ali baterij, oblikovanih za druge sisteme. Če je nameščena nepooblaščen baterija ali baterija, namenjena drugemu sistemu, sistem baterije ne polni in prikazano je to sporočilo.

»Ta sistem ne podpira nameščene baterije, zato se ne bo polnila. Baterijo zamenjajte z ustrezno baterijo Lenovo za ta sistem.«

Opozorilo: Lenovo ne odgovarja za zmogljivost in varnost nedovoljenih baterij ter ne nudi nikakršnih garancij za napake ali škodo zaradi njihove uporabe.



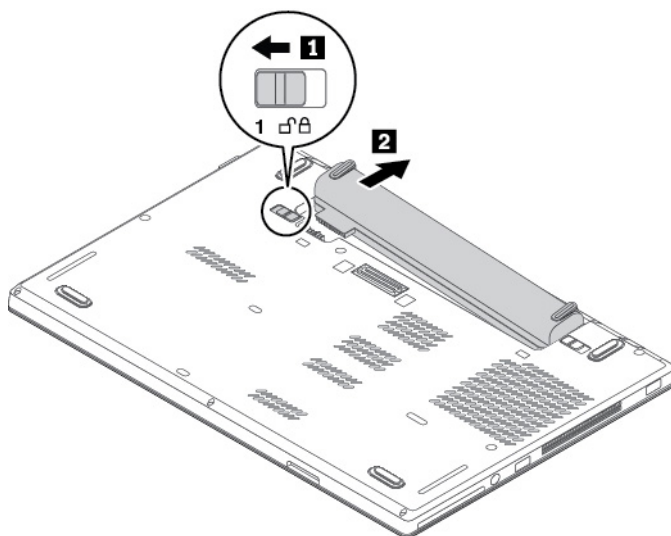
NEVARNOST

Če akumulatorske baterije ne vstavite pravilno, lahko pride do eksplozije. Baterija vsebuje manjšo količino škodljivih snovi. V izogib morebitnim poškodbam upoštevajte naslednje:

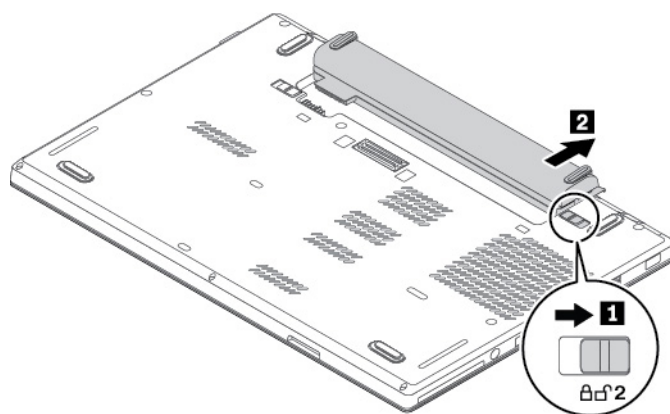
- Baterijo nadomestite samo s tipom baterije, ki ga priporoča Lenovo.
- Baterije ne približujte ognju.
- Ne izpostavljajte ga previsokim temperaturam.
- Ne izpostavljajte ga vodi ali dežju.
- Ne povzročajte kratkega stika.
- Baterija ne sme pasti na tla, biti poteptana, preluknjana ali izpostavljena udarcem. Zloraba in nepravilna uporaba baterije lahko povzročita njeno pregretje, kar lahko ima za posledico uhajanje plinov ali plamena iz baterije.

Če želite zamenjati odstranljivo baterijo, naredite naslednje:

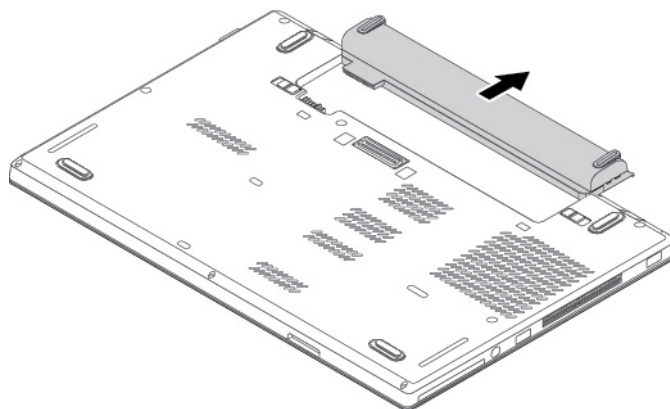
1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Sprostite zapah baterije **1**. Baterijo ločite od osnovnega pokrova na levi v smeri puščice **2**.



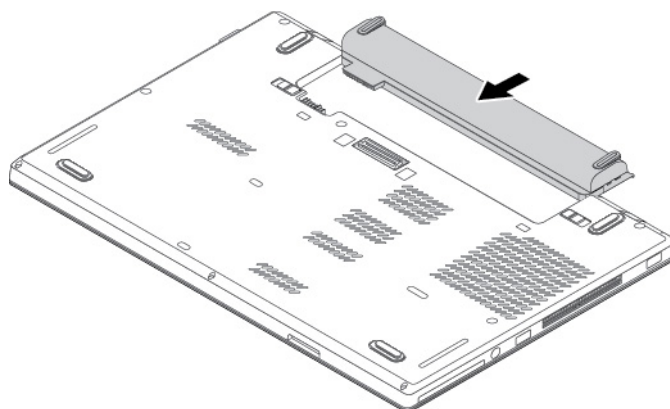
4. odklenite drugi zapah baterije **1**. Baterijo ločite od osnovnega pokrova na desni v smeri puščice **2**.



5. Odstranite baterijo.



6. Vstavite novo baterijo, tako da se zaskoči. Zapahe baterije pomaknite v zaklenjeni položaj.



7. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Zamenjava kartice mikro-SIM

Predn začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

Kartica micro SIM je majhna plastična kartica z vgrajenim integriranim vezjem, nameščenim na eni strani kartice.

Če računalnik podpira povezavo z brezžičnim omrežjem WAN, boste za vzpostavljanje brezžičnih povezav WAN z mobilnimi omrežji morda potrebovali kartico mikro-SIM. Odvisno od modela boste

morda potrebovali kartico Micro SIM, ki pa je lahko že nameščena v računalniku. V nekaterih državah ali regijah so nekateri modeli računalnikov lahko že ob dobavi opremljeni s kartico Micro SIM.

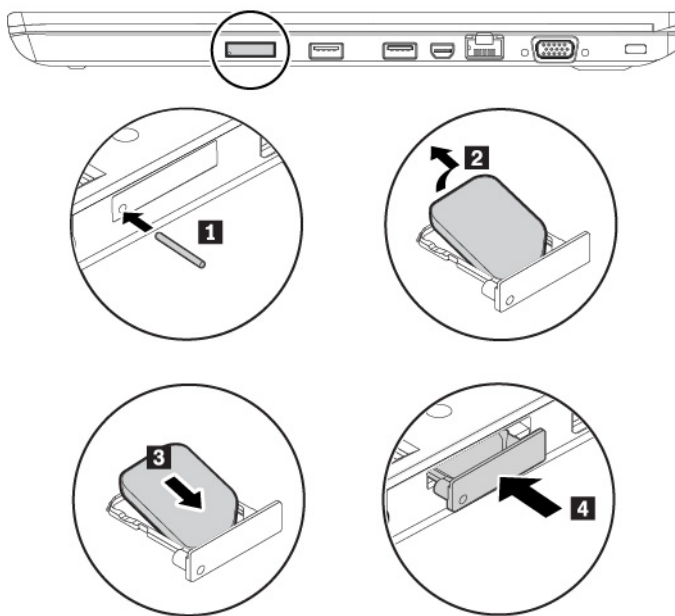
Opozorilo: Med namestitvijo ali odstranitvijo kartice mikro-SIM se ne dotikajte kovinskih priključkov na njej.

Če želite zamenjati kartico mikro-SIM, naredite naslednje:

1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
2. Poiščite pladenj za kartico micro SIM na desni strani računalnika.
3. Naredite naslednje:
 - a. Konec poravnane papirne sponke vstavite v odprtino pladnja za kartico Micro SIM **1**. Pladenj se sprostí. Pladenj izvlecite iz računalnika.
 - b. Kartico mikro SIM previdno odstranite iz pladnja **2**.
 - c. Oglejte si usmeritev nove kartice mikro-SIM in jo nato namestite v pladenj **3**.

Opozorilo: V režo za kartico mikro-SIM ne vstavljajte kartice nano-SIM s prilagojevalnikom za mikro-SIM. Sicer se reža lahko poškoduje.

- d. Pladenj vstavite v računalnik **4**.



4. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Zamenjava osnovnega pokrova

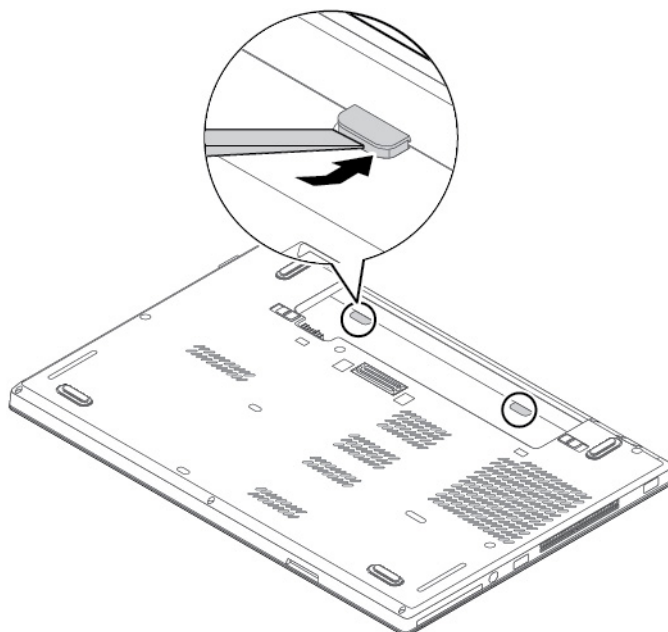
Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

Opomba: Komponente v računalniku se morda razlikujejo od tistih na sliki v tem razdelku, kar je odvisno od modela.

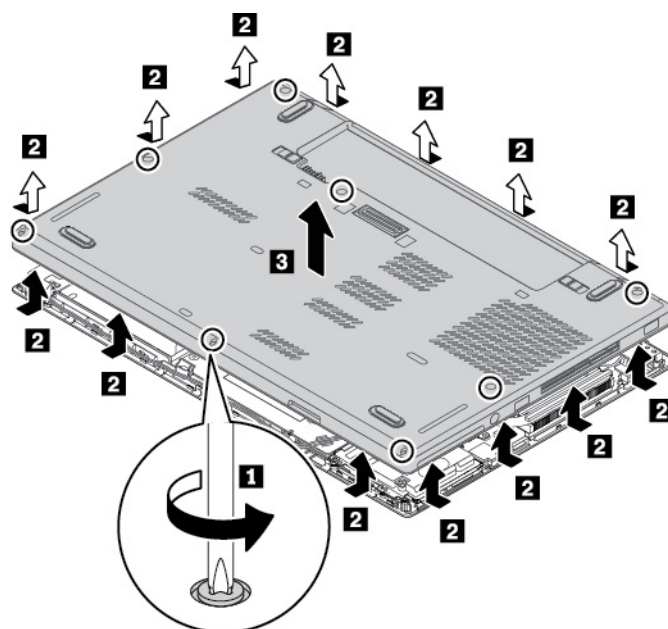
Če želite zamenjati osnovni pokrov, naredite naslednje:

1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.

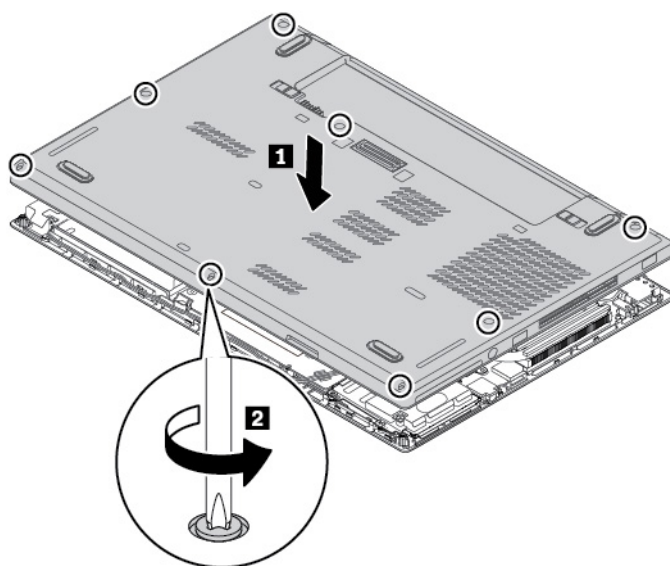
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 99.
4. Odstranite pladenj za kartico mikro-SIM. Oglejte si razdelek »Zamenjava kartice mikro-SIM« na strani 101.
5. Odstranite gumijaste kapice.



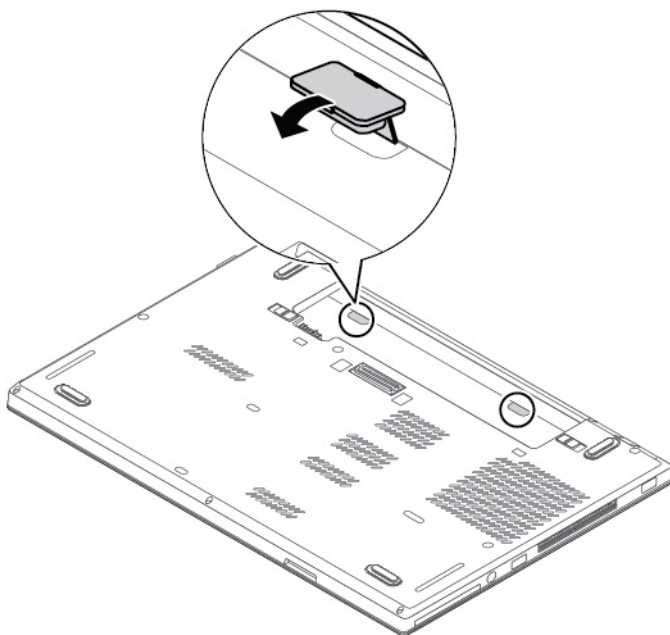
6. Odvijte vijaka **1**, s katerima je pritrjen osnovni pokrov. Odprite zapaha **2**, kot kaže slika, in nato odstranite sklop osnovnega pokrova v smeri puščice **3**.



7. Namestite nov sklop osnovnega pokrova, kot je prikazano **1**. Poskrbite, da bodo zapahi osnovnega pokrova pripeti pod sklopom osnovnega pokrova. Privijte vijake za pritrditev sklopa osnovnega pokrova **2**.



8. Namestite gumijaste kapice.



9. Znova namestite odstranljivo baterijo.

10. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Opomba: Če sklop osnovnega pokrova odstranite, ko je v računalniku nameščena odstranljiva baterija ali ko je računalnik priključen na napajanje, lahko pride do kratkega stika. Poleg tega se računalnik po vnovični namestitvi osnovnega pokrova ne bo zagnal. Če želite zagnati računalnik, odklopite napajalnik in ga znova priključite v računalnik.

Zamenjava brezžične kartice WAN

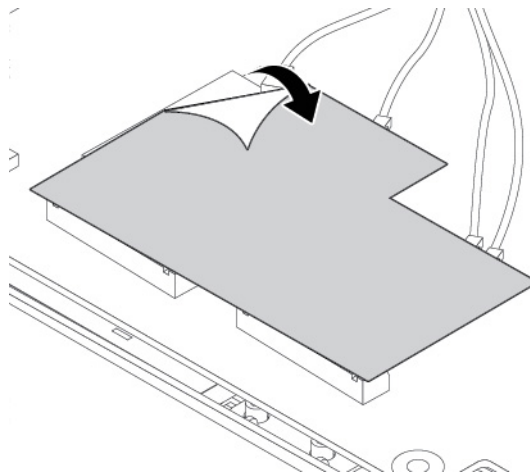
Naslednje informacije so samo za modele računalnikov z moduli, ki jih lahko namesti uporabnik.

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite naslednja navodila.

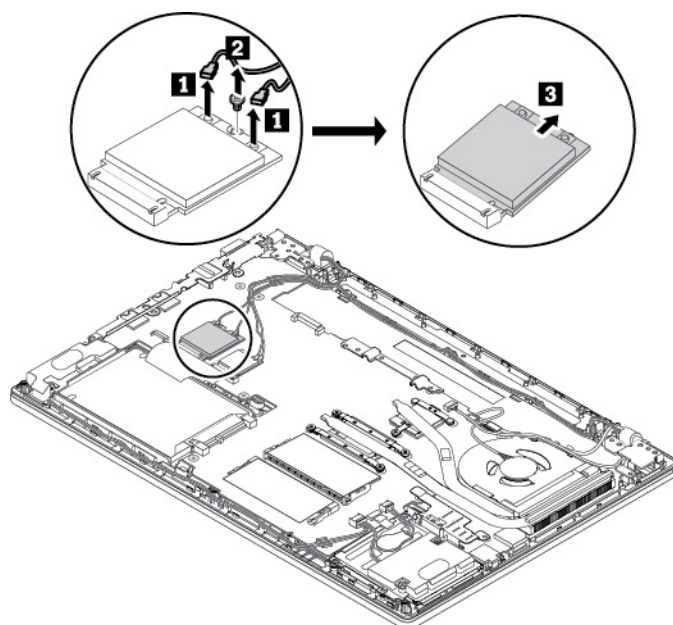
Opozorilo: Preden začnete nameščati brezžično kartico WAN, se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje kartico.

Če želite zamenjati brezžično kartico WAN, naredite naslednje:

1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 99.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 102.
5. Pri zamenjavi brezžične kartice WAN odprite folijo tako, da bo povsem odprta.

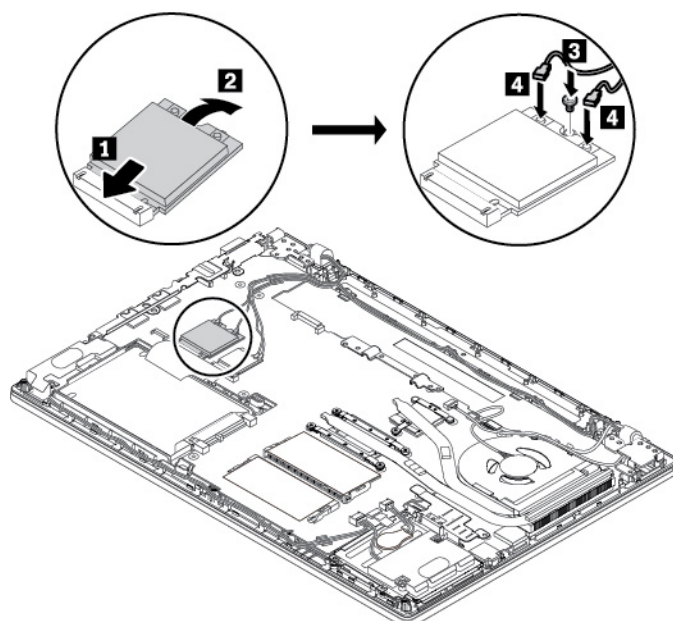


6. Če želite odstraniti brezžično kartico WAN, naredite naslednje:
 - a. Če je novi brezžični kartici WAN priloženo orodje za odklapljanje kablov, z njim odklopite kable z brezžične kartice WAN. Sicer priključek kabla pridržite s prsti in vse kable previdno odklopite z brezžične kartice WAN **1**.
 - b. Odstranite vijak **2**. Brezžična kartica WAN se sprostí iz zaklenjenega položaja in se nagne navzgor.
 - c. Brezžično kartico WAN previdno odstranite iz reže **3**.



7. Novo brezžično kartico WAN namestite s tem postopkom:

- a. Poravnajte rob s stiki na novi brezžični kartici WAN s ključem v reži. Nato novo kartico previdno vstavite v režo pod kotom približno 20 stopinj **1**.
- b. Zasukajte brezžično kartico WAN navzdol **2**.
- c. Privijte vijak, da pritrdite brezžično kartico WAN **3**.
- d. Priključite kable na brezžično kartico WAN **4**. Rdeči kabel povežite z glavnim priključkom na kartici, modri kabel pa s pomožnim priključkom.



8. Zaprite folijo, da zaščitite novo brezžično kartico WAN.

9. Znova namestite osnovni pokrov.

10. Znova namestite odstranljivo baterijo.

11. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Zamenjava pomnilniškega modula

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite naslednja navodila.

Povečanje zmogljivosti pomnilnika je učinkovit način za hitrejše delovanje programov. Zmogljivost pomnilnika lahko povečate tako, da zamenjate ali dodate pomnilniški modul.

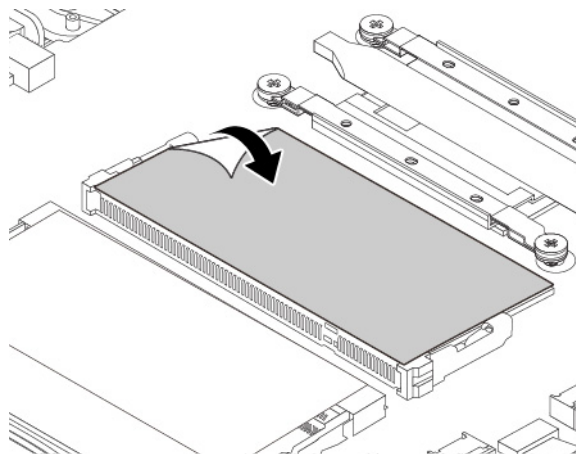
Opomba: Hitrost delovanja pomnilniškega modula je odvisna od konfiguracije sistema. Ob določenih pogojih pomnilniški modul v računalniku morda ne bo deloval pri največji hitrosti.

Opozorilo:

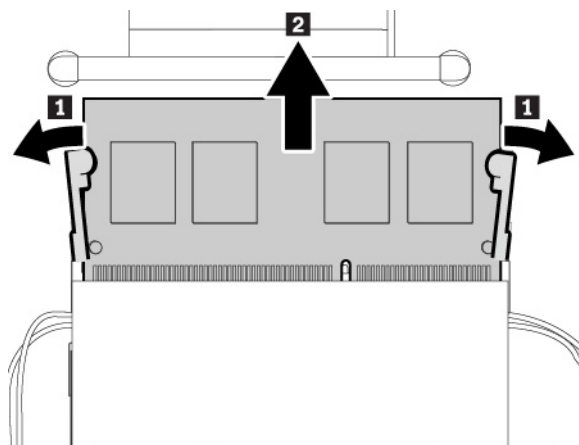
- Preden začnete zamenjavo, se dotaknite ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje pomnilniški modul.
- Ne dotikajte se kontaktov na pomnilniškem modulu, sicer ga lahko poškodujete.

Če želite zamenjati pomnilniški modul, naredite naslednje:

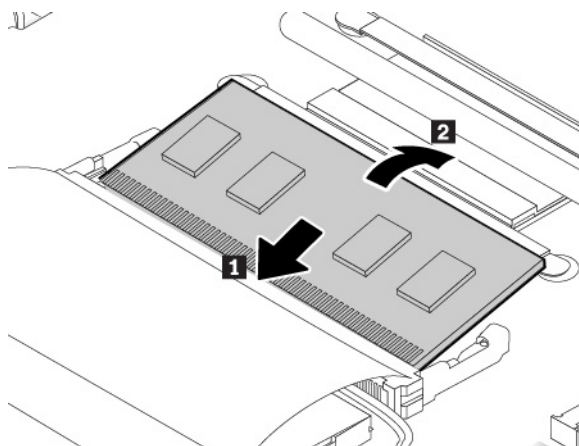
1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 99.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 102.
5. Pri zamenjavi pomnilniškega modula odprite folijo in jo pridržite v celoti odprto.



6. Hkrati odprite zatiča na obeh straneh pomnilniške reže **1** in odstranite pomnilniški modul **2**.



7. Nov pomnilniški modul vstavite v pomnilniško režo pod kotom približno 20 stopinj **1**. Pomnilniški modul nagnite navzdol, da se zaskoči **2**. Pazite, da je pomnilniški modul dobro nameščen v pomnilniški reži in se ga ne da premikati.



8. Zaprite folijo, da zaščitite novi pomnilniški modul.

9. Znova namestite osnovni pokrov.

10. Znova namestite odstranljivo baterijo.

11. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Zamenjava notranjega shranjevalnega pogona

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite naslednja navodila.

Opozorilo: Notranji shranjevalni pogon, kot je trdi disk, pogon SSD ali hibridni pogon, je občutljiv. Z neprimernim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov.

Pri ravnanju z notranjim shranjevalnim pogonom upoštevajte naslednje smernice:

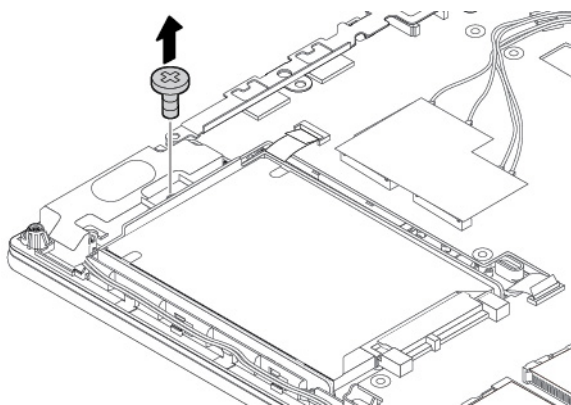
- Notranji shranjevalni pogon zamenjajte samo zaradi nadgradnje ali popravila. Notranji shranjevalni pogon ni narejen za pogosto spreminjanje ali zamenjave.
- Pred zamenjavo notranjega shranjevalnega pogona naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.
- Ne dotikajte se roba s stiki na notranjem shranjevalnem pogonu. S tem ga lahko poškodujete.

- Ne pritiskajte na notranji shranjevalni pogon.
- Notranjega shranjevalnega pogona ne izpostavljajte fizičnim udarcem ali tresenju. Notranji shranjevalni pogon postavite na mehak material, ki blaži fizične udarce, kot je na primer krpa.

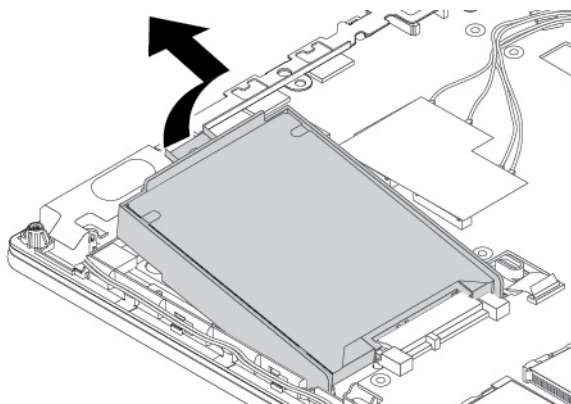
2,5-palčni trdi disk

2,5-palčni trdi disk odstranite s tem postopkom:

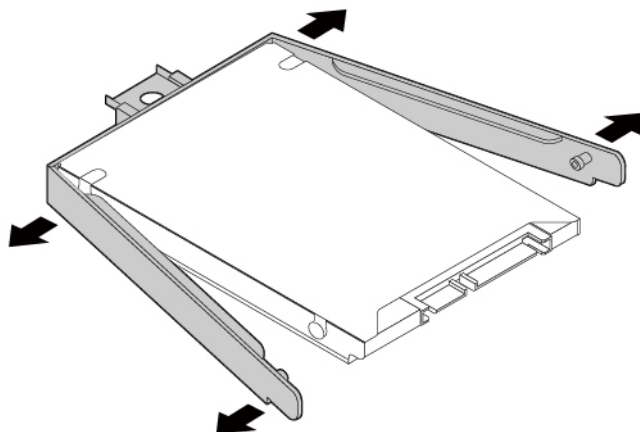
1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 99.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 102.
5. Odstranite vijak, ki pritrjuje trdi disk.



6. Trdi disk odstranite skupaj z nosilcem zanj.

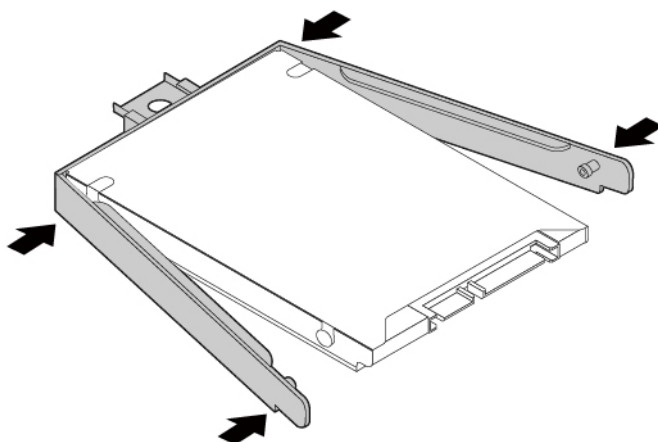


7. Nosilec odstranite s trdega diska.

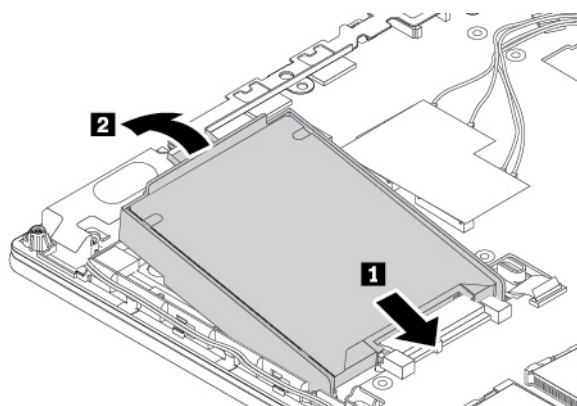


Če želite namestiti nov trdi disk, naredite naslednje:

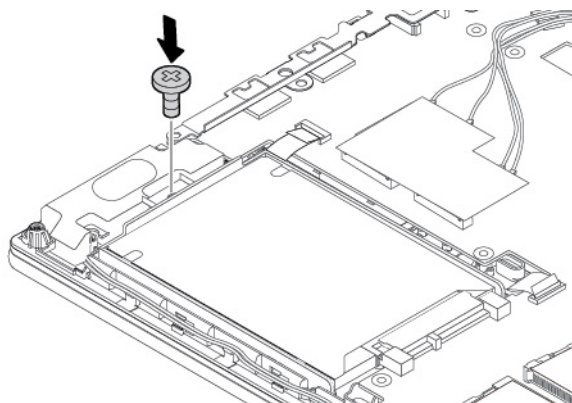
1. Nosilec pritrdite na novi trdi disk.



2. Vstavite novi trdi disk z nosilcem **1** in ga zasukajte navzdol **2**. Preverite, ali je novi trdi disk pravilno nameščen.



3. Namestite vijak, da pritrdite novi trdi disk.

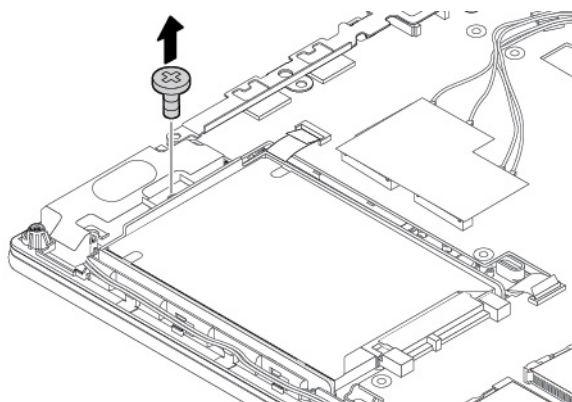


4. Znova namestite osnovni pokrov.
5. Znova namestite odstranljivo baterijo.
6. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable.

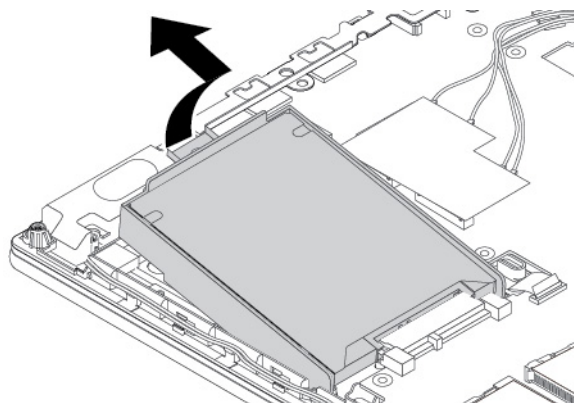
Pogon M.2 SSD v ležišču za trdi disk

Če želite odstraniti pogon M.2 SSD, nameščen v ležišču za trdi disk, uporabite ta postopek:

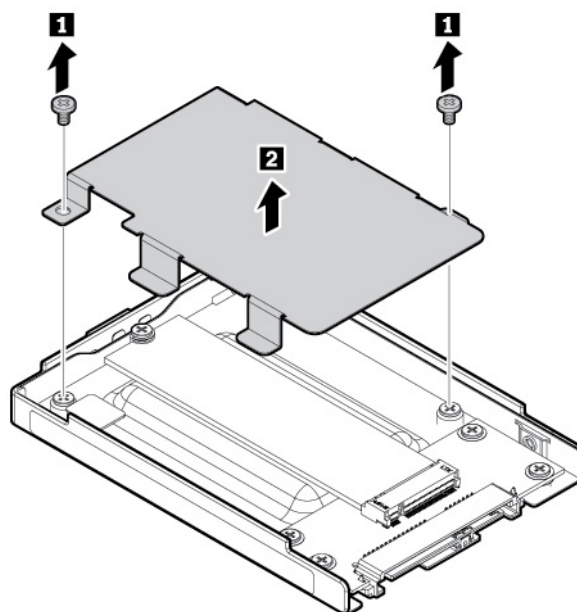
1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 99.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 102.
5. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen prilagojevalnik pogona M.2 SSD.



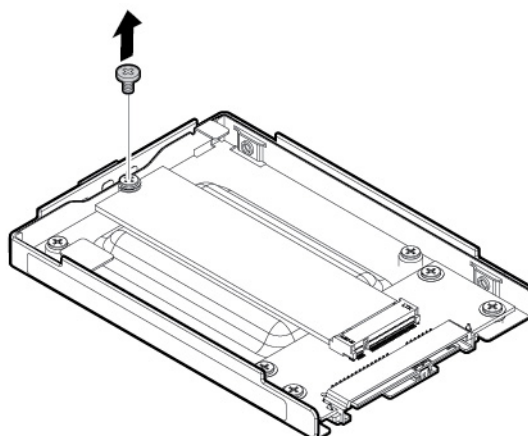
6. Odstranite prilagojevalnik pogona M.2 SSD.



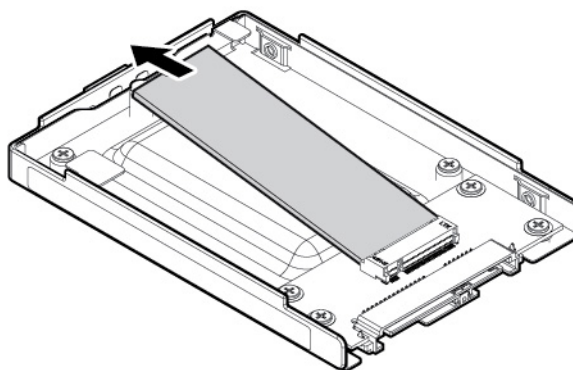
7. Odstranite vijaka, s katerima je pritrjen zaščitni pokrov **1**, nato pa odstranite pokrov **2**.



8. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen pogon M.2 SSD. Pogon se sprostí iz zaklenjenega položaja in se zasuka navzgor.

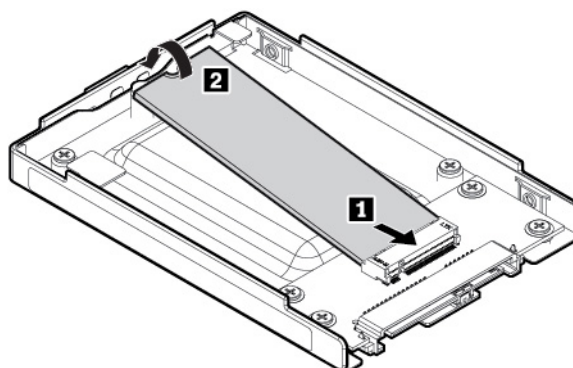


9. Pogon M.2 SSD odstranite iz reže.

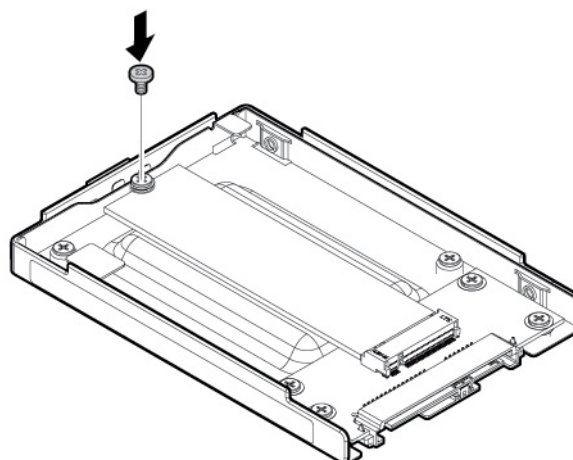


Če želite v ležišče za trdi disk namestiti novi pogon M.2 SSD, uporabite ta postopek:

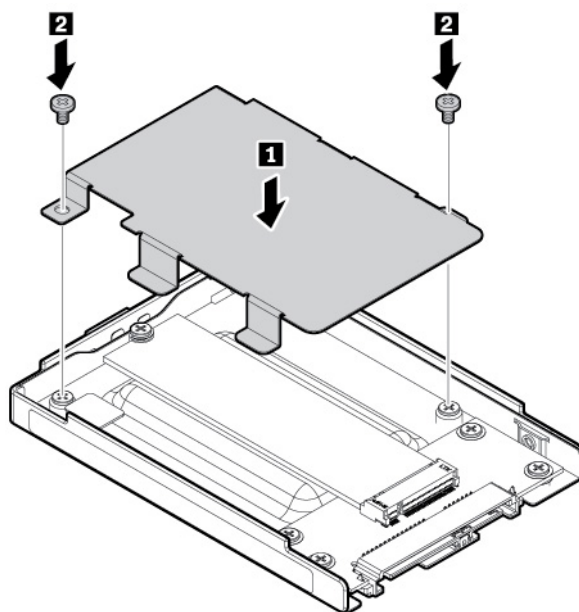
1. Rob novega pogona M.2 SSD, na katerem je zareza, poravnajte s ključem v reži **1**. Nato novi pogon previdno vstavite v režo pod kotom približno 20 stopinj. Zasukajte novi pogon navzdol **2**.



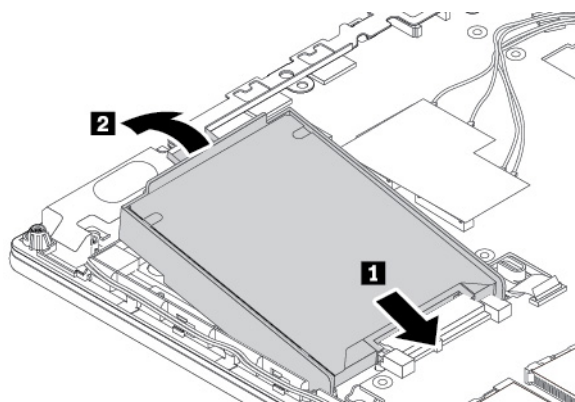
2. Privijte vijak, da pritrdite pogon M.2 SSD.



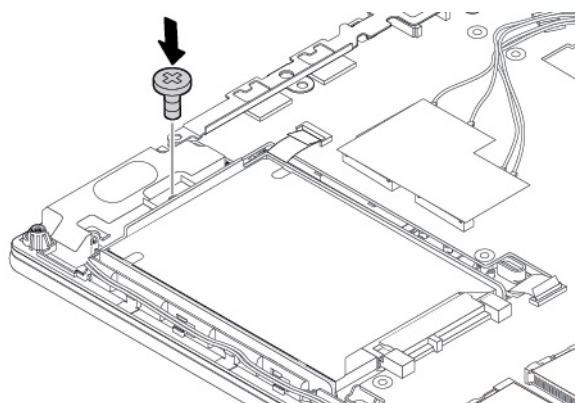
3. Namestite zaščitni pokrov **1**, nato pa vijaka, da ga pritrdite **2**.



4. Vstavite prilagojevalnik **1** in ga zasukajte navzdol **2**. Poskrbite, da bo prilagojevalnik pogona M.2 SSD pravilno nameščen.



5. Privijte vijak, da pritrdite novi prilagojevalnik pogona M.2 SSD.



6. Znova namestite osnovni pokrov.

7. Znova namestite odstranljivo baterijo.

8. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable.

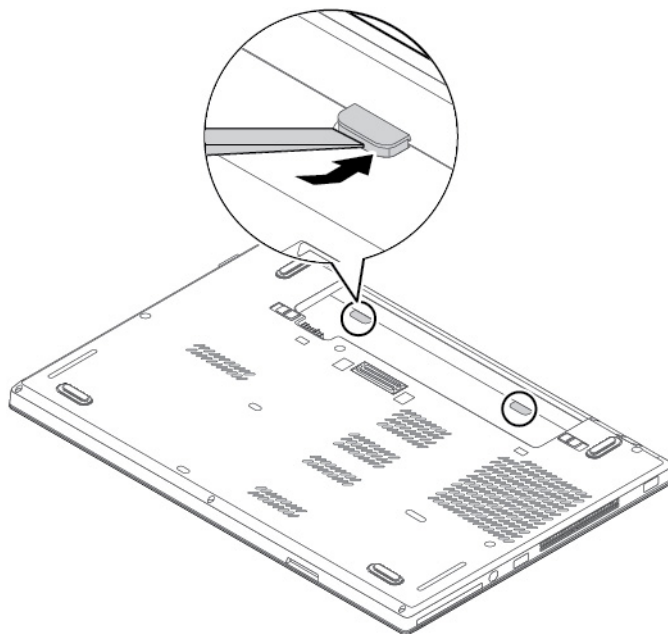
Zamenjava tipkovnice

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

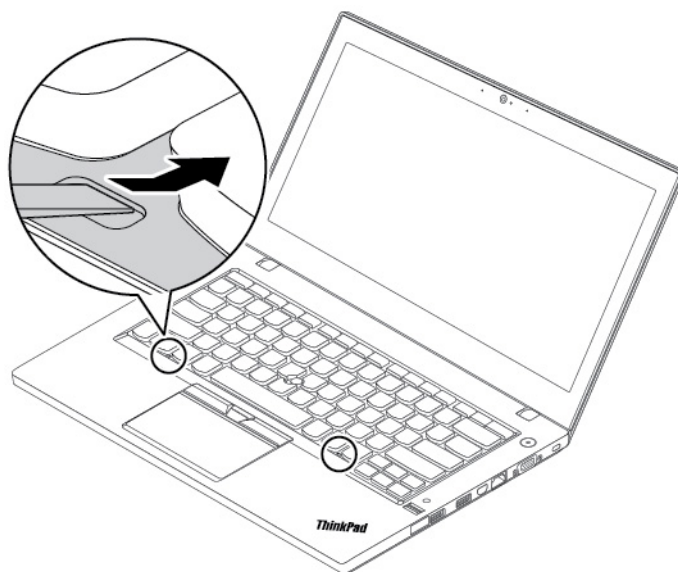
Če želite odstraniti tipkovnico, naredite naslednje:

Opomba: V nekaterih naslednjih postopkih boste okvir tipkovnice morda morali potisniti naprej ali nazaj. V tem primeru pazite, da med premikanjem okvirja tipkovnice ne boste pritisnili ali pridržali tipk. Okvirja tipkovnice sicer ne bo mogoče premakniti.

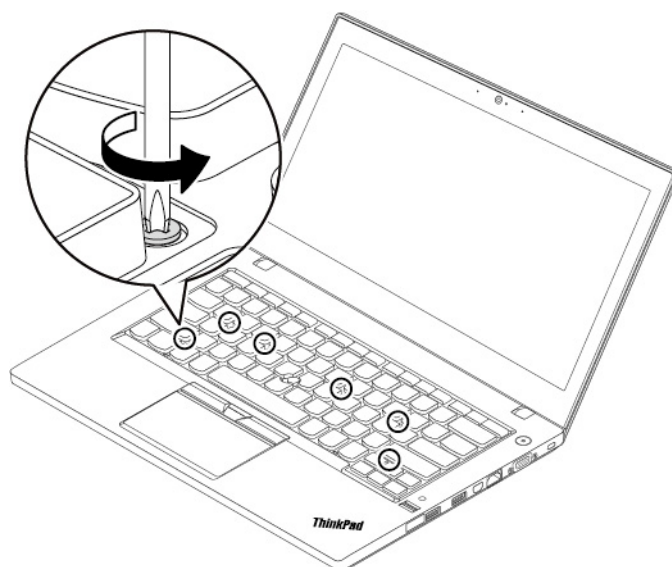
1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 99.
4. Odstranite gumijaste kapice.



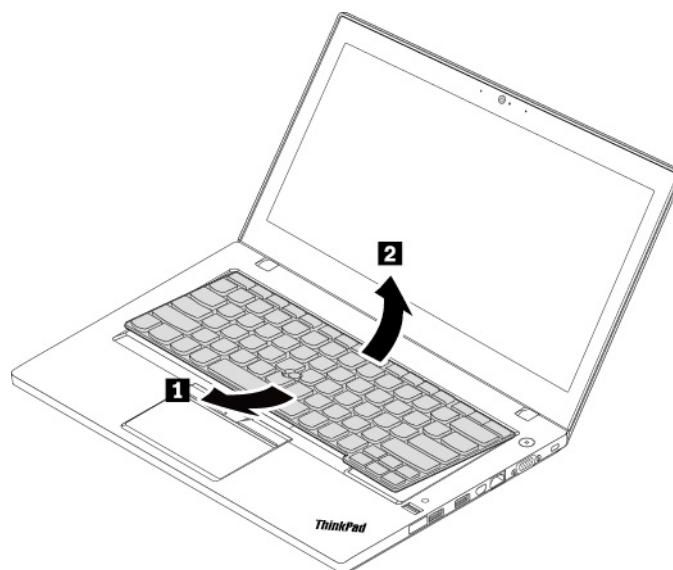
5. Okvir tipkovnice potisnite 2,5 mm naprej, da se prikažejo glave vijakov pod okvirjem tipkovnice.



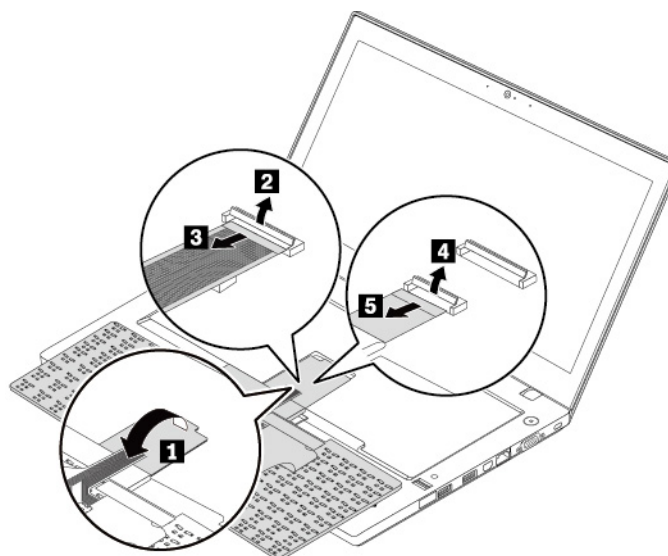
6. Odvijte vijake.



7. Tipkovnico nagnite rahlo navzgor, da se prikažejo priključki na spodnjem delu tipkovnice. Nato obrnite tipkovnico.

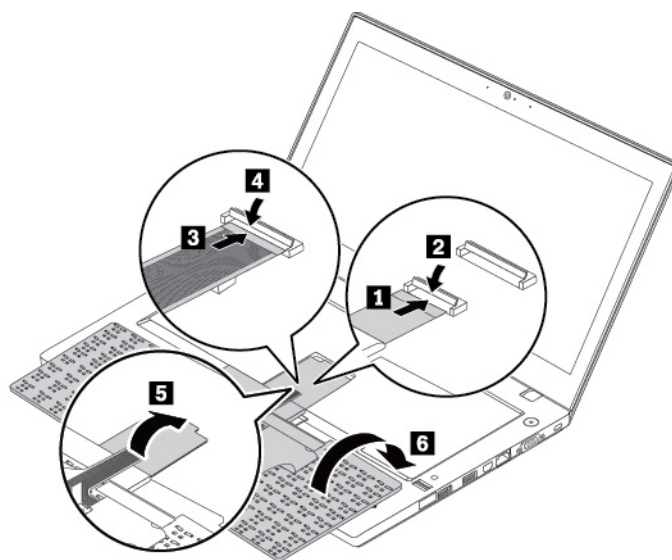


8. Postavite tipkovnico na naslon za dlani in odklopite priključka. Nato odstranite tipkovnico.

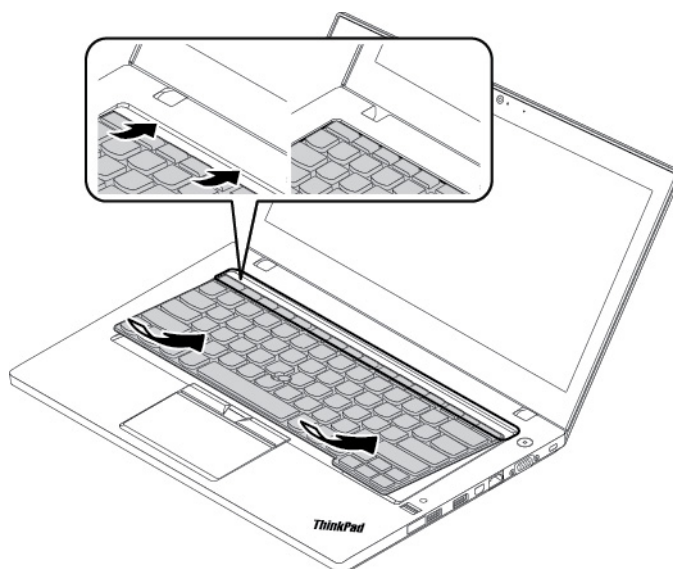


Če želite namestiti novo tipkovnico, naredite naslednje:

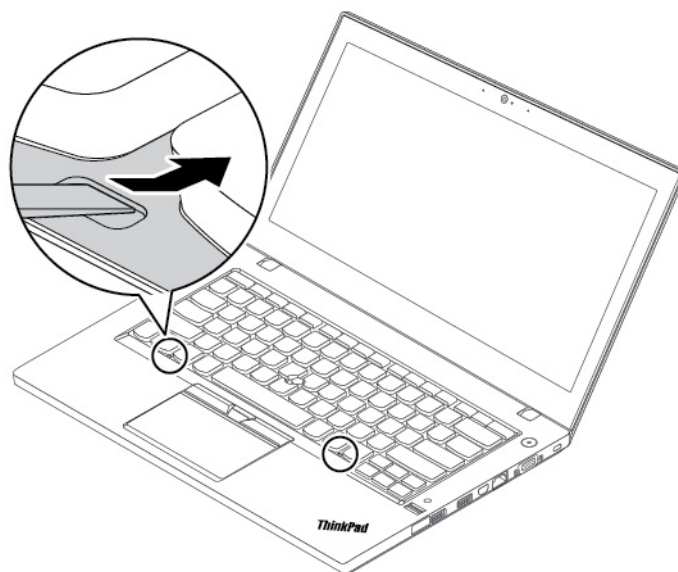
1. Priklopite priključka in obrnite tipkovnico.



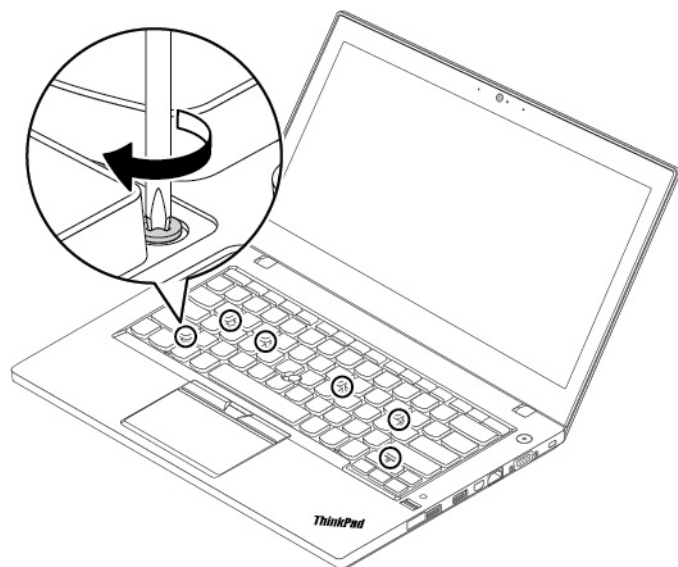
2. Vstavite tipkovnico v masko tipkovnice. Poskrbite, da bo zgornji rob tipkovnice (rob, ki je bližje zaslону) pod okvirjem maske tipkovnice.



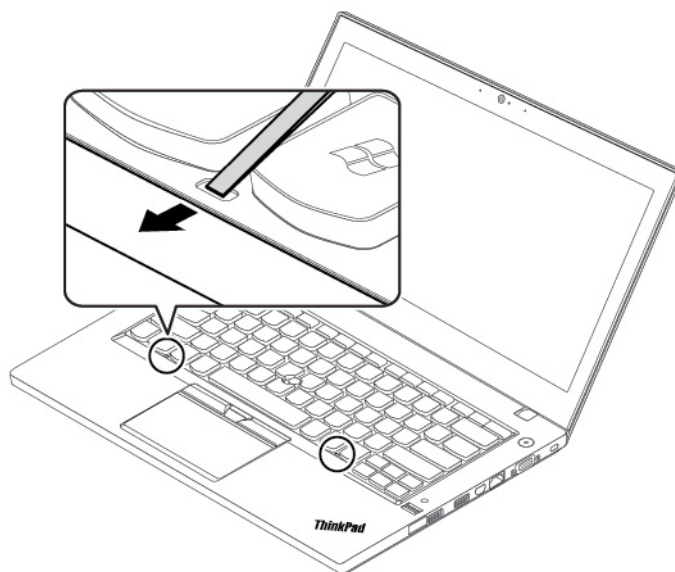
3. Prepričajte se, da so glave vijakov v celoti prikazane; Sicer potisnite okvir tipkovnice naprej, da se prikažejo glave vijakov.



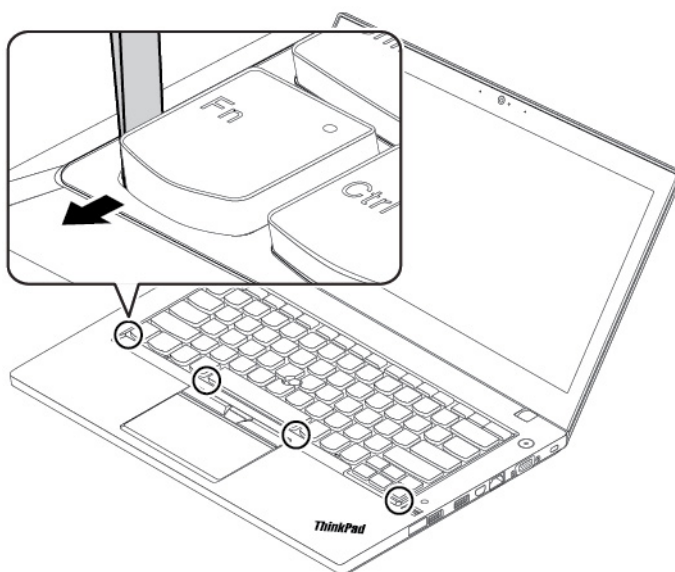
4. Privijte vijake, da pritrdite tipkovnico.



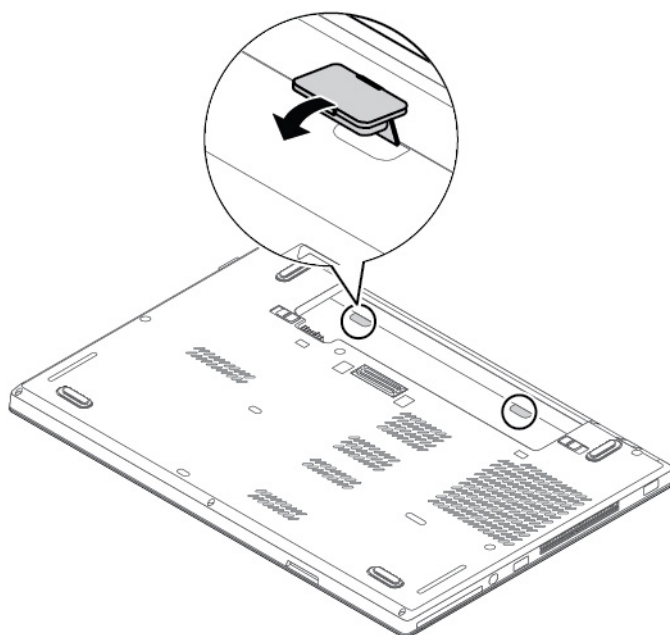
5. Okvir tipkovnice potisnite 2,5 mm nazaj. Poskrbite, da boste zaklepe okvira tipkovnice skrili pod ohišje tipkovnice.



6. Okvir tipkovnice potisnite nazaj. Pazite, da med okvirjem tipkovnice in ohišjem tipkovnice ni nobenega razmaka.



7. Znova namestite gumijaste kapice.



8. Znova namestite odstranljivo baterijo.

9. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable.

Zamenjava gumbaste baterije

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.



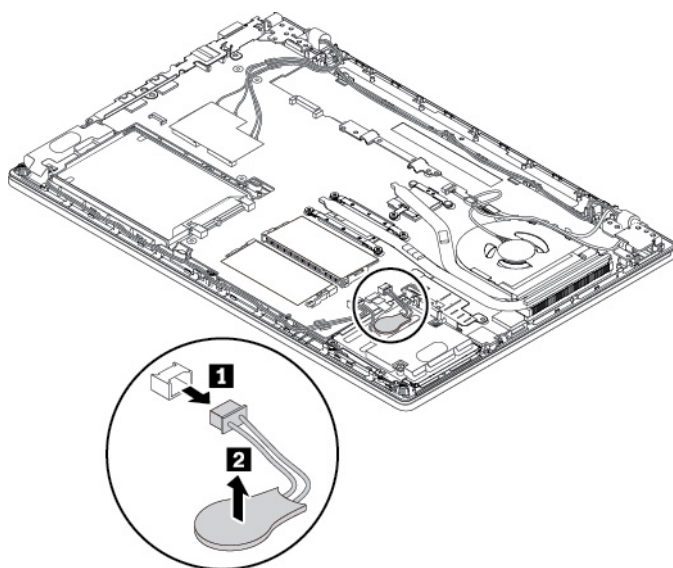
NEVARNOST

Če gumbasto baterijo zamenjate nepravilno, obstaja nevarnost eksplozije. Gumbasta baterija vsebuje manjšo količino škodljive snovi. V izogib morebitnim poškodbam upoštevajte naslednje:

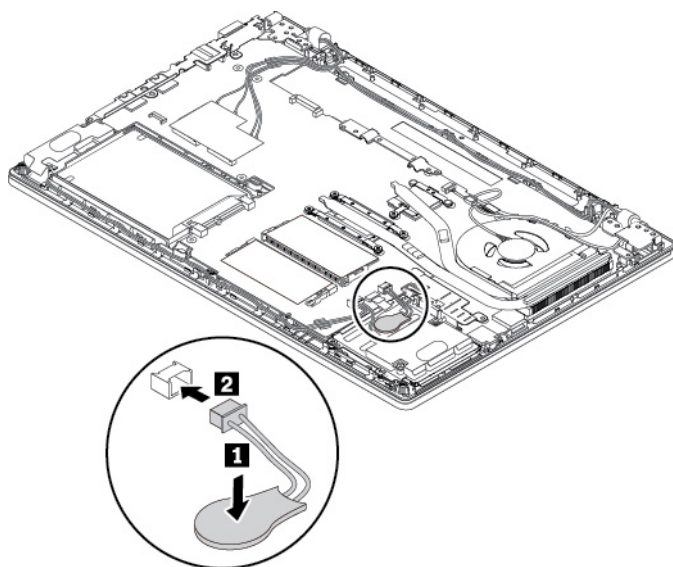
- Baterijo nadomestite samo s tipom baterije, ki ga priporoča Lenovo.
- Baterije ne približujte ognju.
- Ne izpostavljajte ga previsokim temperaturam.
- Ne izpostavljajte ga vodi ali dežju.
- Ne povzročajte kratkega stika.
- Baterija ne sme pasti na tla, niti je ne upogibajte, luknjajte ali izpostavljajte udarcem. Napačna uporaba baterije ali napačno ravnanje z njo lahko povzroči pregrevanje baterije, ki lahko ima za posledico uhajanje plinov ali plamena iz baterij (tudi gumbastih).

Če želite zamenjati gumbasto baterijo, naredite naslednje:

1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 99.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 102.
5. Odstranite priključek **1**, nato pa še gumbasto baterijo **2**.



6. Namestite novo gumbasto baterijo **1** in priključite priključek **2**.



7. Znova namestite osnovni pokrov.

8. Znova namestite odstranljivo baterijo.

9. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Po zamenjavi gumbaste baterije ponastavite sistemski datum in uro v programu ThinkPad Setup. Oglejte si razdelek »Meni Date/Time« na strani 66.

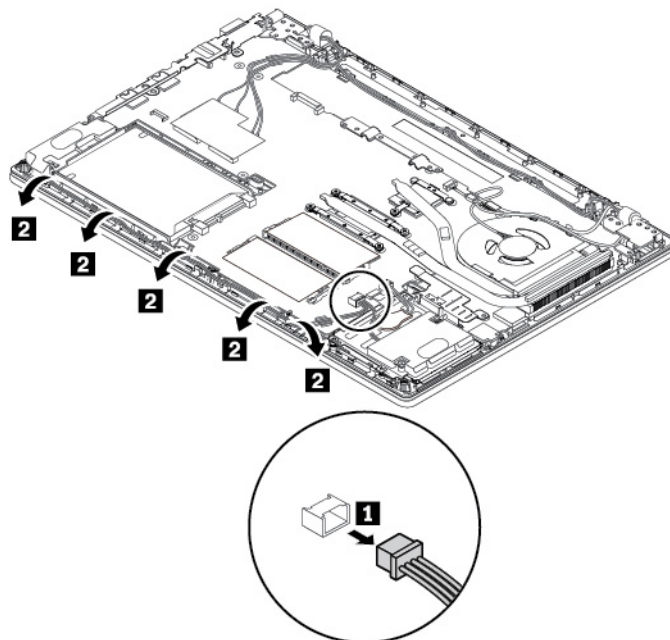
Zamenjava zvočnikov

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

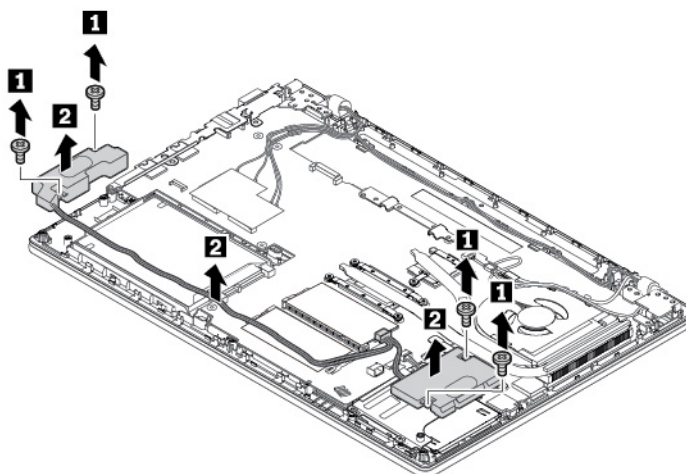
Če želite zamenjati sklop zvočnikov, naredite naslednje:

1. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.

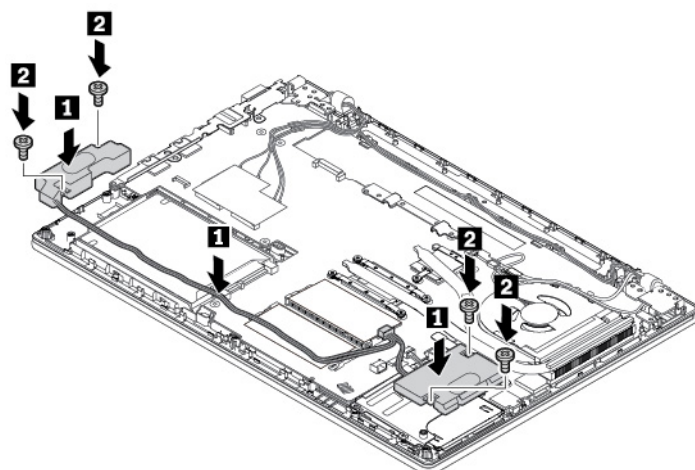
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 99.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 102.
5. Odklopite priključek sklopa zvočnika in kable zvočnika iztaknite iz pritrjenega položaja.



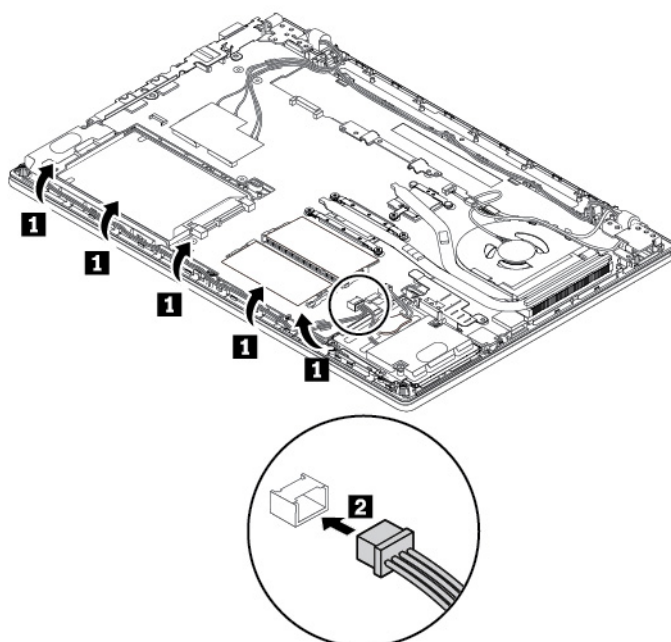
6. Odstranite vijaka in nato še sklop zvočnika.



7. Namestite novi sklop zvočnika ter privijte vijake, da pritrdite sklop zvočnika.



8. Napeljite kable zvočnika in priključek pritrdite na sklop zvočnika.



9. Znova namestite osnovni pokrov.

10. Znova namestite odstranljivo baterijo.

11. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Poglavje 10. Kako do podpore

V tem poglavju najdete informacije o pomoči in podpori podjetja Lenovo.

Preden se obrnete na Lenovo

Velikokrat lahko težave z računalnikom odpravite tako, da preberete informacije v opisih kod napak, zaženete diagnostične programe ali obiščete spletno mesto za podporo Lenovo.

Registriranje računalnika

Registrirajte računalnik pri družbi Lenovo. Več informacij je v razdelku »Registriranje računalnika« na strani 15.

Prenos sistemskih posodobitev

Če naletite na težave z računalnikom, jih lahko odpravite s prenosom posodobljene programske opreme.

Če želite prenesti posodobljeno programsko opremo, obiščite to spletno mesto in upoštevajte navodila na zaslonu:

<https://support.lenovo.com>

Zapisovanje informacij

Preden se obrnete na predstavnika izdelkov Lenovo, si zabeležite naslednje pomembne informacije o računalniku.

Beleženje simptomov in podrobnosti o težavah

Preden pokličete pomoč, odgovorite na naslednja vprašanja. Tako boste pomoči deležni v najkrajšem možnem času.

- V čem je težava? Je težava stalna ali se pojavlja v presledkih?
- Ali se prikaže sporočilo o napaki? Kakšna je koda napake (če se prikaže)?
- Kateri operacijski sistem uporabljate? Katero različico?
- Kateri programi so delovali, ko je prišlo do težave?
- Ali je težavo mogoče posnemati? Kako?

Beleženje sistemskih informacij

Oznaka s serijsko številko je na spodnjem delu računalnika. Zabeležite vrsto računalnika in serijsko številko.

- Kako se vaš izdelek Lenovo imenuje?
- Katera je vrsta računalnika?
- Kakšna je serijska številka?

Kako do pomoči in servisa

Če potrebujete pomoč, servis, tehnično pomoč ali več informacij o izdelkih družbe Lenovo, Lenovo ponuja številne različne vire, ki vam bodo v pomoč.

Informacije o računalniku in morebitni vnaprej nameščeni programski opremi so na voljo v dokumentaciji, ki ste jo dobili z računalnikom oziroma je na voljo na spletnem mestu za podporo Lenovo na <https://support.lenovo.com>. V dokumentaciji so tiskane knjige, elektronske knjige, datoteke README in datoteke za pomoč.

Microsoftovi servisni paketi so najnovejši vir programske opreme za posodobitve izdelkov Windows. Če želite, jih lahko prenesete s spleta (morda boste morali plačati stroške povezave) ali z diskov. Za podrobnejše informacije in povezave obiščite <https://www.microsoft.com>. Lenovo ponuja tehnično pomoč pri namestitvi ali vprašanjih v zvezi s servisnimi paketi za vaš prednameščen izdelek Lenovo Microsoft Windows. Za več informacij se obrnite na center za podporo strankam.

Spletno mesto Lenovo za podporo

Informacije o tehnični podpori so na voljo na spletnem mestu družbe Lenovo za podporo na naslovu: <https://support.lenovo.com>.

To spletno mesto se nenehno posodablja z najnovejšimi informacijami o podpori, kot so:

- Gonilniki in programska oprema
- Diagnostične rešitve
- Garancija za izdelke in storitve
- Podrobnosti o izdelku in delih
- Vodiči za uporabnika in priročniki
- Zbirka znanja in pogosto zastavljena vprašanja

Klicanje družbe Lenovo

Če ste poskušali sami odpraviti težavo in še vedno potrebujete pomoč, se lahko med garancijskim obdobjem za pomoč in informacije po telefonu obrnete na center za podporo strankam. Med garancijskim obdobjem so vam na voljo naslednje storitve:

- Ugotavljanje težav – usposobljeno osebje vam bo pomagalo ugotoviti, ali imate težavo s strojno opremo, in predlagalo, kaj je treba storiti, da se odpravi.
- Popravilo strojne opreme Lenovo - če težave povzroča strojna oprema Lenovo v garanciji, vam je na voljo usposobljeno osebje za servisiranje.
- Izvedba tehničnih sprememb – občasno je treba izvesti določene spremembe tudi po prodaji izdelka. Podjetje Lenovo ali vaš pooblaščen prodajalec za podjetje Lenovo bo dal na voljo izbrane tehnične spremembe (EC), ki se nanašajo na vašo strojno opremo.

To ne velja za naslednje:

- zamenjava ali uporaba delov, ki jih ni proizvedlo podjetje Lenovo oziroma niso bili proizvedeni zanjo, ali deli brez garancije
- identifikacije virov težav s programsko opremo
- konfiguriranja UEFI BIOS v okviru namestitve ali nadgradnje
- spremembe, popravki ali nadgradnje gonilnikov naprave
- namestitev in vzdrževanje omrežnih operacijskih sistemov (NOS)
- namestitev in vzdrževanje programov.

Za določila in pogoje omejene garancije Lenovo, ki veljajo za strojno opremo vašega izdelka Lenovo, glejte razdelek »Garancijske informacije« v *Vodiču z varnostnimi in garancijskimi informacijami*, ki ste ga dobili z računalnikom.

Če je mogoče, imejte računalnik pri roki, ko kličete. Preden pokličete, preverite, ali ste z interneta prenesli najnovejše gonilnike in sistemske posodobitve, ali ste izvedli diagnostiko in zapisali informacije. Pri klicanju tehnične pomoči imejte pripravljene naslednje informacije:

- vrsta in model računalnika
- serijske številke računalnika, monitorja in ostalih komponent oziroma potrdilo o nakupu
- opis težave
- natančno besedilo sporočila o napaki
- informacije o konfiguraciji strojne in programske opreme vašega sistema

Telefonske številke

Seznam telefonskih številk službe za podporo podjetja Lenovo za vašo državo ali regijo je na voljo na naslovu <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>, poiščete pa ga lahko tudi v *Vodiču z varnostnimi in garancijskimi informacijami*, ki ste ga dobili z računalnikom.

Opomba: Pridržujemo si pravico do sprememb telefonskih številk brez predhodnega obvestila.

Seznam trenutnih telefonskih številk je na voljo na naslovu <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>. Če številka za vašo državo ali regijo ni navedena, se obrnite na prodajalca izdelkov Lenovo ali trženjskega zastopnika za Lenovo.

Nakup dodatnih storitev

Med garancijskim obdobjem in po njem lahko kupite dodatne storitve. Razpoložljivost in imena storitev se lahko razlikujejo glede na državo ali regijo.

Če želite več informacij o teh storitvah, obiščite spletno mesto <https://www.lenovo.com/accessories>.

Dodatek A. Dodatne informacije o operacijskem sistemu Ubuntu

Lenovo strankam v nekaterih državah ponuja možnost naročila računalnikov z vnaprej nameščenim operacijskim sistemom Ubuntu®.

Če je operacijski sistem Ubuntu na voljo v vašem računalniku, pred njegovo uporabo preberite naslednje informacije. Prezrite vse informacije v tej dokumentaciji, ki se nanašajo na programe, orodja in vnaprej nameščene programe Lenovo za sistem Windows.

Dostop do omejene garancije Lenovo

Za ta izdelek veljajo določila omejene garancije Lenovo (različica L505-0010-02 08/2011). Omejena garancija Lenovo v številnih jezikih na voljo na tem spletnem mestu. Preberite omejeno garancijo Lenovo:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Omejena garancija Lenovo je tudi vnaprej nameščena v računalniku. Omejena garancija Lenovo je v tem imeniku:

`/usr/share/doc/lenovo-doc`

Če si omejene garancije Lenovo (LLW) ne morete ogledati na spletnem mestu ali v računalniku, se obrnite na lokalno podružnico ali prodajalca izdelkov Lenovo, kjer boste dobili natisnjeno različico omejene garancije Lenovo (LLW).

Dostop do pomoči za sistem Ubuntu

Sistem pomoči za Ubuntu vsebuje informacije o tem, kako uporabljati operacijski sistem Ubuntu. Za dostop do sistema pomoči iz vmesnika Unity premaknite kazalec v vrstico za zagon in nato kliknite ikono **Help (Pomoč)**. Če v vrstici za zagon ne najdete ikone **Help (Pomoč)**, kliknite ikono **Search (Iskanje)** in vnesite »Help« (Pomoč), da jo poiščete.

Več informacij o operacijskem sistemu Ubuntu je na voljo tukaj:

<https://www.ubuntu.com>

Informacije o podpori

Če potrebujete pomoč, popravilo, tehnično pomoč ali več informacij o operacijskem sistemu Ubuntu ali drugih programih, se obrnite na ponudnika operacijskega sistema Ubuntu ali programa. Če potrebujete popravilo in podporo za komponente strojne opreme, ki ste jih dobili z računalnikom, se obrnite na Lenovo. Več informacij o stiku s podjetjem Lenovo je v *Vodiču za uporabnika* in v *Priročniku z varnostnimi in garancijskimi informacijami*.

Najnovejša *Vodič za uporabnika* in *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami* sta na voljo tukaj:

<https://support.lenovo.com>

Dodatek B. Regulatorne informacije

V tem članku so upravne informacije in informacije o skladnosti za izdelke Lenovo.

Informacije glede potrdil

Ime izdelka: ThinkPad L470

ID skladnosti: TP00069C

Vrste računalnikov: 20J4, 20J5, 20JU in 20JV

Najnovejše informacije o skladnosti so na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/compliance>

Informacije o brezžičnih vmesnikih

V tej temi so informacije, povezane z brezžičnim vmesnikom, o izdelkih Lenovo.

Brezžična združljivost

Brezžična omrežna kartica deluje s poljubnim brezžičnim omrežnim izdelkom, ki temelji na radijski tehnologiji Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) in/ali Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) ter je v skladu s:

- Standardom 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n ali 802.11ac za brezžična krajevna omrežja, kot ga je opredelil in odobril IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers);
- Potrditev Wireless Fidelity (Wi-Fi®), kot jo določa združenje Wi-Fi Alliance®.

Nekateri modeli računalnika so lahko opremljeni s kartico Bluetooth, skladno s standardom Bluetooth Specification 4.2 ali 5.0, ki ga je opredelila skupina Bluetooth Special Interest Group (SIG). Vendar lahko operacijski sistem Windows podporo omejuje samo na standard Bluetooth Specification 4.1. Podpira naslednje profile:

Opomba: Nekateri profili morda ne bodo podprti, odvisno od naprave Bluetooth in operacijskega sistema.

- Profil naprednega distribuiranja zvoka (A2DP)
- Protokol za nadzor avdio in video signalov (AVCTP)
- Protokol za distribucijo avdio in video signalov (AVDTP)
- Profil za oddaljeni nadzor avdio in video signalov (AVRCP)
- Osnovni slikovni profil (BIP)
- Osnovni profil tiskanja (BPP)
- Profil omrežja na klic (DUN)
- Profil za prenos datotek (FTP)
- Profil za generični dostop (GAP)
- Profil za generično distribucijo avdio in video signalov (GAVDP)
- Profil za nadomestek za kabel tiskalnika (HCRP)
- Profil za naglavne slušalke (HSP)

- Profil prostoročno (HFP)
- Profil vnosne naprave (HID)
- Profil za sprejemanje pošte (MAP)
- Protokol za izmenjavo podatkov (OBEX)
- Profil naročanja predmetov (OPP)
- Profil osebnega omrežja (PAN)
- Profil dostopa do telefonskega imenika (PBAP)
- Protokol za odkritje storitve (SDP)
- Profil sinhronizacije (SYNC)
- Profil za distribucijo video signala (VDP)
- Profil splošnega atributa (GATT)
- Profil bližine
- Profil poišči me
- Profil takojšnjega opozorila
- Profil stanja baterije

Uporabniško okolje in zdravje

V tem računalniku so vgrajene brezžične kartice, ki delujejo v okviru smernic, določenih v varnostnih standardih in priporočilih za radijske frekvence (RF), zato Lenovo meni, da je uporaba tega izdelka varna za potrošnike. Ti standardi in priporočila odražajo mnenje znanstvene skupnosti po vsem svetu in so rezultat dela odborov in komisij znanstvenikov, ki stalno preučujejo obsežno raziskovalno literaturo.

V nekaterih razmerah ali okoljih lahko lastnik objekta ali odgovorni zastopnik organizacije omeji uporabo brezžičnih naprav. Primeri takih okoliščin in območij so:

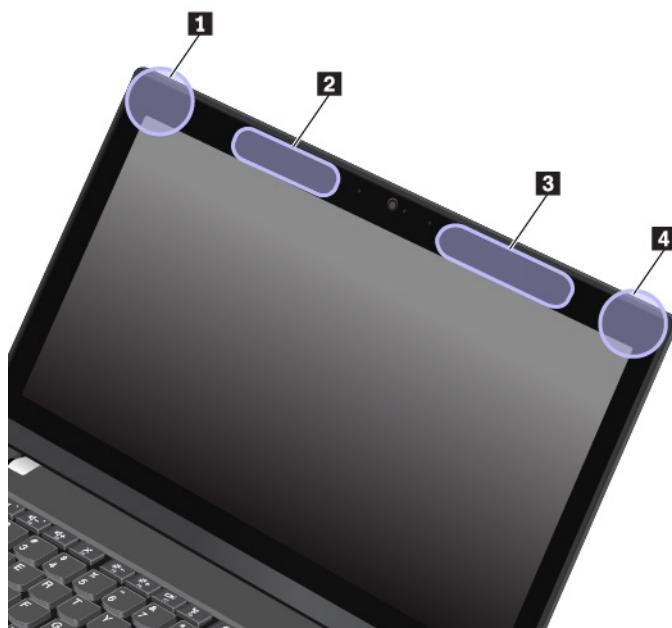
- Na letalu, v bolnišnicah ali v bližini bencinskih servisov, območij razstreljevanja (z elektroeksplozivnimi napravami), medicinskih vsadkov ali elektronskih medicinskih naprav, ki so vstavljene v telo, kot so na primer srčni spodbujevalniki;
- V vseh ostalih okoljih, v katerih te kartice lahko motijo delovanje ostalih naprav ali storitev.

Če ne poznate pravilnika za uporabo brezžičnih naprav na določenem območju (npr. letališče ali bolnišnica), zaprosite za dovoljenje za njihovo uporabo, preden vklopite računalnik.

Mesto brezžičnih anten UltraConnect

Prenosni računalniki ThinkPad imajo sistem brezžičnih anten UltraConnect™, vgrajen v zaslon za optimalni sprejem, tako da imate zagotovljeno brezžično komunikacijo ne glede na to, kje ste.

Naslednja slika kaže, kje v računalniku so antene.



- ❶ Antena za brezžični omrežni vmesnik (pomožna)
- ❷ Antena za brezžični vmesnik WAN (pomožna, na voljo pri nekaterih modelih)
- ❸ Antena za brezžični vmesnik WAN (glavna, na voljo pri nekaterih modelih)
- ❹ Antena za brezžični omrežni vmesnik (glavna)

Informacije o skladnosti radijskega vmesnika

Modeli računalnikov, opremljeni z brezžično komunikacijo, so v skladu z varnostnimi standardi za radijske frekvence vseh držav ali regij, v katerih so bili odobreni za brezžično uporabo.

Informacije o skladnosti brezžičnega radijskega vmesnika za Brazilijo

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Informacije o skladnosti brezžičnega radijskega vmesnika za Mehiko

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.

Mesto obvestil o predpisih za brezžično omrežje

Če želite več informacij o obvestilih o predpisih za brezžično omrežje, glejte *Regulatory Notice*, dobavljeno z računalnikom.

Če z računalnikom niste dobili obvestila *Regulatory Notice*, je na voljo na tem spletnem mestu:

<https://support.lenovo.com>

Potrdilo TCO

Informacije o potrdilu TCO za računalnik so na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/tco-cert>

Obvestilo o izvozni razvrstitvi

Ta izdelek je v skladu z izvoznimi predpisi ZDA (United States Export Administration Regulations – (EAR)), njegova kontrolna številka izvozne klasifikacije (Export Classification Control Number (ECCN)) pa je 5A992.c. Ta izdelek se lahko znova izvozi, razen v države pod embargom na seznamu držav EAR E1.

Obvestila o elektronskem sevanju

Izjava Zvezne komisije za komunikacije o skladnosti

Naslednje informacije se nanašajo na ThinkPad L470, in sicer te vrste računalnikov: 20J4, 20J5, 20JU in 20JV.

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



Izjava o skladnosti emisij s standardom Industry Canada za razred B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Skladnost z uredbami Evropske unije

Stik za EU: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Izjava o skladnosti z Direktivo Evropske unije o elektromagnetni združljivosti: ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive Sveta EU 2014/30/EU (EMC) o približevanju zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo.

Ta izdelek je bil preskušen in ugotovljeno je bilo, da je skladen z omejitvami za opremo razreda B po evropskih standardih, usklajenih z ustreznimi direktivami. Zahteve razreda B za opremo naj bi zagotovile zadostno zaščito za storitve oddajanja v stanovanjskih okoljih.

Izjava o skladnosti z direktivo o radijski opremi: ta izdelek je skladen z vsemi zahtevami in bistvenimi normami, ki veljajo za Direktivo Sveta o radijski opremi in telekomunikacijski terminalski opremi 1999/5/ES (do 12. junija 2017) in Direktivo Sveta o radijski opremi 2014/53/EU (od 13. junija 2017) o približevanju zakonodaj držav članic v zvezi z radijsko opremo. Celotno besedilo izjav EU o skladnosti za sistem in za brezžični modul je na voljo na teh internetnih naslovih:

- Za prenosne računalnike: <https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Za tablične računalnike: <https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Podjetje Lenovo ne sprejema odgovornosti za kakršno koli napako pri izpolnjevanju zahtev za zaščito, ki nastane zaradi nepriporočenega spreminjanja izdelka, vključno z namestitvijo izbirnih kartic drugih proizvajalcev. Ta izdelek je bil preskušen in ugotovljeno je bilo, da je skladen z omejitvami za opremo razreda B po evropskih standardih, usklajenih z ustreznimi direktivami. Omejitve za naprave razreda B so določene za stanovanjska okolja in omogočajo zaščito pred motnjami licenčnih komunikacijskih naprav.

Izjava o skladnosti za razred B za Nemčijo

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.

Izjava o skladnosti za razred B VCCI za Japonsko

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事を目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Izjava o skladnosti za izdelke z nazivnim električnim tokom do vključno 20 A na fazo za Japonsko

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

Obvestilo glede napajalnega kabla za Japonsko

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、それぞれ専用のもの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。

Informacije o servisiranju izdelkov Lenovo za Tajvan

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: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Znak skladnosti za Evrazijsko gospodarsko skupnost



Obvestilo glede zvoka za Brazilijo

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Dodatek C. Izjave o OEE0 in izjave o recikliranju za države in regije

V tem poglavju so okoljske informacije o izdelkih Lenovo.

Splošne informacije o recikliranju

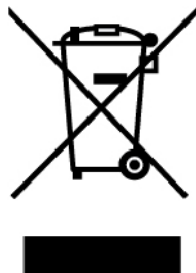
Lenovo spodbuja lastnike opreme IT, da jo odgovorno reciklirajo, ko je ne potrebujejo več. Lenovo ponuja različne programe in storitve, ki bodo lastnikom opreme v pomoč pri recikliranju izdelkov informacijske tehnologije. Informacije o recikliranju izdelkov Lenovo:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Najnovejše okoljske informacije za naše izdelke so na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Pomembne informacije o OEE0



Oznake OEE0 na izdelkih Lenovo veljajo za države z zakonodajo o električni in elektronski opremi ter e-odpadkih (na primer evropska direktiva OEE0 ali indijska pravila za obdelavo e-odpadkov). Aparati so označeni v skladu z lokalnimi zakoni v zvezi z odpadno električno in elektronsko opremo (WEEE). Ti zakoni določajo ogrožje za vračilo in recikliranje odsluženih naprav na posameznem geografskem področju. S to oznako označujemo različne izdelke, ki naj bi se po poteku življenjske dobe zbirali in reciklirali ter naj bi jih ne metali stran.

Uporabniki električne in elektronske opreme (EEE), ki nosi oznako WEEE, ob koncu življenjske dobe navedene opreme ne smejo odstraniti kot nerazvrščene odpadke, temveč morajo uporabiti deponijo za vračanje, recikliranje in obnavljanje WEEE in tako zmanjšati morebiten vpliv EEE na okolje in človeško zdravje zaradi vsebnosti nevarnih snovi. Elektronska in električna oprema (EEO) Lenovo lahko vsebuje dele in komponente, ki se na koncu življenjske dobe morda obravnavajo kot nevarni odpadki.

Elektronsko in električno opremo ter odpadno elektronsko in električno opremo (WEEE) lahko brezplačno dostavite na prodajno mesto ali h kateremu koli distributerju, ki prodaja elektronsko in električno opremo enake vrste in z enakimi funkcijami kot rabljena elektronska in električna oprema ter odpadna elektronska in električna oprema.

Dodatne informacije o OEE0 so na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Informacije o odpadni elektronski in električni opremi za Madžarsko

Lenovo kot proizvajalec nosi stroške, nastale v povezavi z izpolnjevanjem obveznosti podjetja Lenovo na podlagi madžarskega zakona št. 197/2014 (VIII.1.), podrazdelki (1)–(5) razdelka 12.

Japonske izjave o recikliranju

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:

<https://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:

<https://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:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Informacije o recikliranju za Brazilijo

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.

Informacije o recikliranju baterije v EU

EU



Obvestilo: ta oznaka velja samo za Norveško in države Evropske unije (EU).

Na baterijah ali njihovi embalaži so oznake v skladu z evropsko direktivo 2006/66/ES glede baterij in akumulatorjev ter odpadnih baterij in akumulatorjev. V tej direktivi je določen okvir za vračilo in recikliranje izrabljenih baterij in akumulatorjev, ki velja za Evropsko unijo. S to oznako označujemo različne baterije, ki jih je po poteku življenjske dobe treba reciklirati (kot je določeno v tej direktivi) in ne odvreči.

V skladu z evropsko direktivo 2006/66/ES je na baterijah in akumulatorjih oznaka glede ločenega zbiranja in recikliranja ob koncu življenjske dobe. Oznaka na bateriji lahko vključuje tudi kemijski simbol za snov, ki jo vsebuje baterija (Pb za svinec, Hg za živo srebro in Cd za kadmij). Baterij in akumulatorjev ni dovoljeno odlagati med neločene gospodinjske odpadke, temveč je treba uporabiti zbiralne postopke, ki so strankam na voljo za vračilo in recikliranje baterij in akumulatorjev ter ustrezno ravnanje z njimi. Sodelovanje kupcev je pomembno za zmanjševanje morebitnih škodljivih učinkov baterij in akumulatorjev na okolje in zdravje ljudi, ki jih povzročajo morebitne nevarne snovi v njih.

Pred odlaganjem električne in elektronske opreme (EEO) v tok zbiranja odpadkov ali v objektih za zbiranje odpadkov mora končni uporabnik opreme, ki vsebuje baterije in/ali akumulatorje, te baterije in akumulatorje odstraniti za ločeno zbiranje.

Odlaganje litijevih baterij in baterijskih sklopov iz izdelkov Lenovo

V izdelku Lenovo je morda nameščena gumbasta litijeva baterija. Podrobnosti o bateriji, ki je v izdelku, so v dokumentaciji izdelka. Če je baterijo treba zamenjati, se za popravilo obrnite na prodajno mesto ali na Lenovo. Če želite odvreči uporabljen litijev baterijo, jo izolirajte z izolirnim

trakom in se obrnite na upravljavca objekta za odlaganje odpadkov ali industrijskih odpadkov ter upoštevajte njegova navodila.

Odlaganje baterijskih sklopov iz izdelkov Lenovo

Naprava morda vsebuje litijev ionski baterijski sklop ali baterijski sklop, ki uporablja tehnologijo NiMH. Podrobnosti o baterijskem paketu v izdelku so v dokumentaciji izdelka. Če želite odvreči baterijski paket, ga izolirajte z izolirnim trakom in se obrnite na oddelek podjetja Lenovo za prodajo ali servis, prodajno mesto ali upravljavca objekta za odlaganje odpadkov ter upoštevajte njihova navodila. Preberite tudi navodila v vodiču za uporabnika za izdelek, ki ga imate.

Informacije o ustreznem zbiranju in ravnanju so na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Informacije o recikliranju baterije na Tajvanu



廢電池請回收

Informacije o recikliranju baterije v Združenih državah in Kanadi



US & Canada Only

Informacije o recikliranju za Kitajsko

《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>

Dodatek D. Izjava Direktive o omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) za države in regije

Najnovejše okoljske informacije za izdelke Lenovo so na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Direktiva RoHS za Evropsko unijo

Ta izdelek družbe Lenovo z vključenimi deli (kabli ipd.) izpolnjuje zahteve direktive 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (»RoHS recast« ali »RoHS 2«).

Več informacij o tem, kako Lenovo izpolnjuje direktivo RoHS po svetu, je na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

Direktiva RoHS za Turčijo

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.

Direktiva RoHS za Ukrajino

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Direktiva RoHS za Indijo

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Direktiva RoHS za Kitajsko

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	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：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 za 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	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源綫組	—	○	○	○	○	○
固態硬盤	—	○	○	○	○	○
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.						

Dodatek E. Informacije o oznaki ENERGY STAR za določene modele



ENERGY STAR® je skupen program Ameriške agencije za zaščito okolja in ameriškega ministrstva za energijo, katerega namen je prihraniti denar in zaščititi okolje prek energetsko učinkovitih izdelkov in praks.

Lenovo svojim strankam z veseljem predstavlja izdelke, opremljene s kvalificirano oznako ENERGY STAR. Na računalniku je morda oznaka ENERGY STAR ali pa je prikazana v vmesniku za nastavitve napajanja. Računalniki Lenovo naslednjih vrst, ki imajo oznako ENERGY STAR, so bili zasnovani in preizkušeni tako, da ustrezajo zahtevam programa ENERGY STAR za računalnike:

20J4, 20J5, 20JU in 20JV

Z izdelki z oznako ENERGY STAR in z izkoriščanjem prednosti, ki jih nudijo funkcije za upravljanje napajanja v računalniku, lahko pripomorete k manjši porabi elektrike. Z manjšo porabo elektrike lahko tudi privarčujete, pripomorete k čistejšemu okolju in zmanjšanju emisij toplogrednih plinov.

Za dodatne informacije o oznaki ENERGY STAR obiščite spletno mesto:

<https://www.energystar.gov>

Pri družbi Lenovo vas želimo spodbuditi k učinkoviti uporabi energije, ki naj postane integralni del vsakodnevnih operacij. Da bi vam pomagali to doseči, smo pri družbi Lenovo prednastavili naslednje funkcije za upravljanje napajanja, ki se bodo vključile, ko vaš računalnik določen čas ne bo dejaven:

Načrt porabe energije: privzeto (pri napajanju iz električnega omrežja)

- Izklopi zaslon: po 10 minutah
- Preklop računalnika v stanje mirovanja: po 30 minutah

Če želite preklopiti računalnik iz načina spanja, pritisnite tipko Fn na tipkovnici. Več informacij o teh nastavitvah je v informacijah za pomoč sistema Windows v računalniku.

Funkcija Wake on LAN je ob odpremi računalnika Lenovo iz tovarne omogočena in nastavitev ostane v veljavi tudi, ko je računalnik v stanju spanja. Če funkcije Wake on LAN ne želite imeti omogočene, ko je računalnik v stanju spanja, lahko zmanjšate porabo elektrike in podaljšate čas, ko je računalnik v stanju spanja, tako da funkcijo Wake on LAN onemogočite za stanje spanja.

Če želite onemogočiti nastavitev Wake on LAN za stanje spanja, uporabite ta postopek:

1. Odprite nadzorno ploščo in vklopite pogled po kategorijah. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Device Manager (Upravitelj naprav)**.
2. V oknu Upravitelja naprav razširite možnost **Network adapters (Omrežne kartice)**.

3. Z desno miškino tipko kliknite svoj omrežni vmesnik in izberite **Properties (Lastnosti)**.
4. Kliknite zavihek **Power Management (Upravljanje napajanja)**.
5. Počistite potrditveno okence **Allow this device to wake the computer (Dovoli tej napravi, da zbudi računalnik)**.
6. Kliknite **OK (V redu)**.

Dodatek F. Opombe

Lenovo v drugih državah lahko ne nudi izdelkov, storitev ali funkcij, opisanih v tem dokumentu. Informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem področju, boste dobili pri svojem Lenovovem predstavniku. Navedbe izdelkov, programov ali storitev Lenovo ne pomenijo, da je dovoljena uporaba samo teh izdelkov, programov ali storitev. Namesto njih lahko uporabite katerikoli enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši pravic do intelektualne lastnine Lenovo. Uporabnik je odgovoren za presojo in preverjanje delovanja vsakega drugega izdelka, programa ali storitve.

Lenovo ima lahko patente ali nerešene patentne programe, ki so predmet tega dokumenta. Ta dokument vam ne podeljuje nikakršne licence za te patente. Pisna vprašanja v zvezi z licencami lahko pošljete na naslednji naslov:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO NUDI TO PUBLIKACIJO »TAKŠNO, KOT JE«, BREZ GARANCIJ KAKRŠNEKOLI VRSTE, PA NAJ BODO IZRECNE ALI ZAKONSKE, KAR VKLJUČUJE TUDI (VENDAR NI OMEJENO NA) ZAKONSKE GARANCIJE NEKRŠENJA, PRIMERNOSTI ZA PRODAJO ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere jurisdikcije ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izločitev za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo; te spremembe bodo vključene v novejšo izdajo publikacije. Lenovo lahko kadarkoli in brez opozorila izboljša in/ali spremeni izdelke in/ali programe, opisane v tem dokumentu.

Izdelki, opisani v tem dokumentu, niso namenjeni uporabi pri implantaciji ali drugih postopkih za ohranjanje življenja, pri katerih lahko napačno delovanje povzroči poškodbe ali smrt. Informacije iz tega dokumenta ne vplivajo ali spremenijo specifikacij ali garancij za Lenovov izdelek. Nobena izjava iz tega dokumenta ne more delovati kot izrecna ali zakonska licenca ali jamstvo v skladu s pravicami do intelektualne lastnine podjetja Lenovo ali tretjih strani. Vse informacije v tem dokumentu so bile pridobljene v specifičnih okoljih in so predstavljene zgolj ilustrativno. Rezultati iz drugih operacijskih okolij se lahko razlikujejo.

Lenovo lahko uporablja ali distribuira katerekoli informacije, ki nam ji posredujete, na kakršnekoli način, ki se mu zdi primeren, pri čemer do vas nima nobene obveznosti.

Vse reference v tej publikaciji na spletna mesta drugih proizvajalcev smo podali zgolj zaradi priročnosti, in na noben način ne pomenijo promocije teh spletnih mest. Gradivo na teh spletnih mestih ni del gradiva za ta Lenovov izdelek, in ta spletna mesta uporabljate na lastno odgovornost.

Vsi podatki o učinkovitosti, ki jih ta dokument vsebuje, so bili pridobljeni v nadzorovanem okolju. Zaradi tega se lahko rezultati, pridobljeni v drugih operacijskih okoljih, občutno razlikujejo. Nekatera merjenja so bila izvedena na razvojnih sistemih, zato ne jamčimo, da bodo ta merjenja enaka na sistemih, ki so običajno na voljo. Nekatera merjenja smo presodili s pomočjo ekstrapolacije. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje okolje.

Ta dokument je avtorsko zaščiteno gradivo družbe Lenovo in ni predmet nobene licence za odprtokodni sistem, vključno s kakršnimi koli pogodbami Linux, ki so morda povezane s programsko opremo, prejeta s tem izdelkom. Družba Lenovo lahko ta dokument posodobi kadar koli brez vnaprejšnjega obvestila.

Če želite najnovejšo dokumentacijo za računalnik, obiščite:

<https://support.lenovo.com>

Dodatek G. Blagovne znamke

Naslednji izrazi so blagovne znamke Lenovo v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih:

- Access Connections
- Active Protection System
- Lenovo
- Logotip Lenovo
- ThinkPad
- Logotip ThinkPad
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel in Intel SpeedStep sta blagovni znamki družbe Intel Corporation ali njenih podružnic v ZDA in/ali drugih državah.

Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker in Cortana so blagovne znamke Microsoftove skupine podjetij.

Mini DisplayPort (mDP) in DisplayPort sta blagovni znamki Video Electronics Standards Association.

Ubuntu je zaščitena blagovna znamka podjetja Canonical Ltd.

Izraza HDMI in HDMI High-Definition Multimedia Interface sta blagovni ali zaščiteni blagovni znamki podjetja HDMI Licensing, LLC v Združenih državah Amerike in drugih državah.

Wi-Fi Alliance in Miracast sta zaščiteni blagovni znamki združenja Wi-Fi Alliance.

Druga imena podjetij, izdelkov in storitev so lahko blagovne ali storitvene znamke drugih družb.

