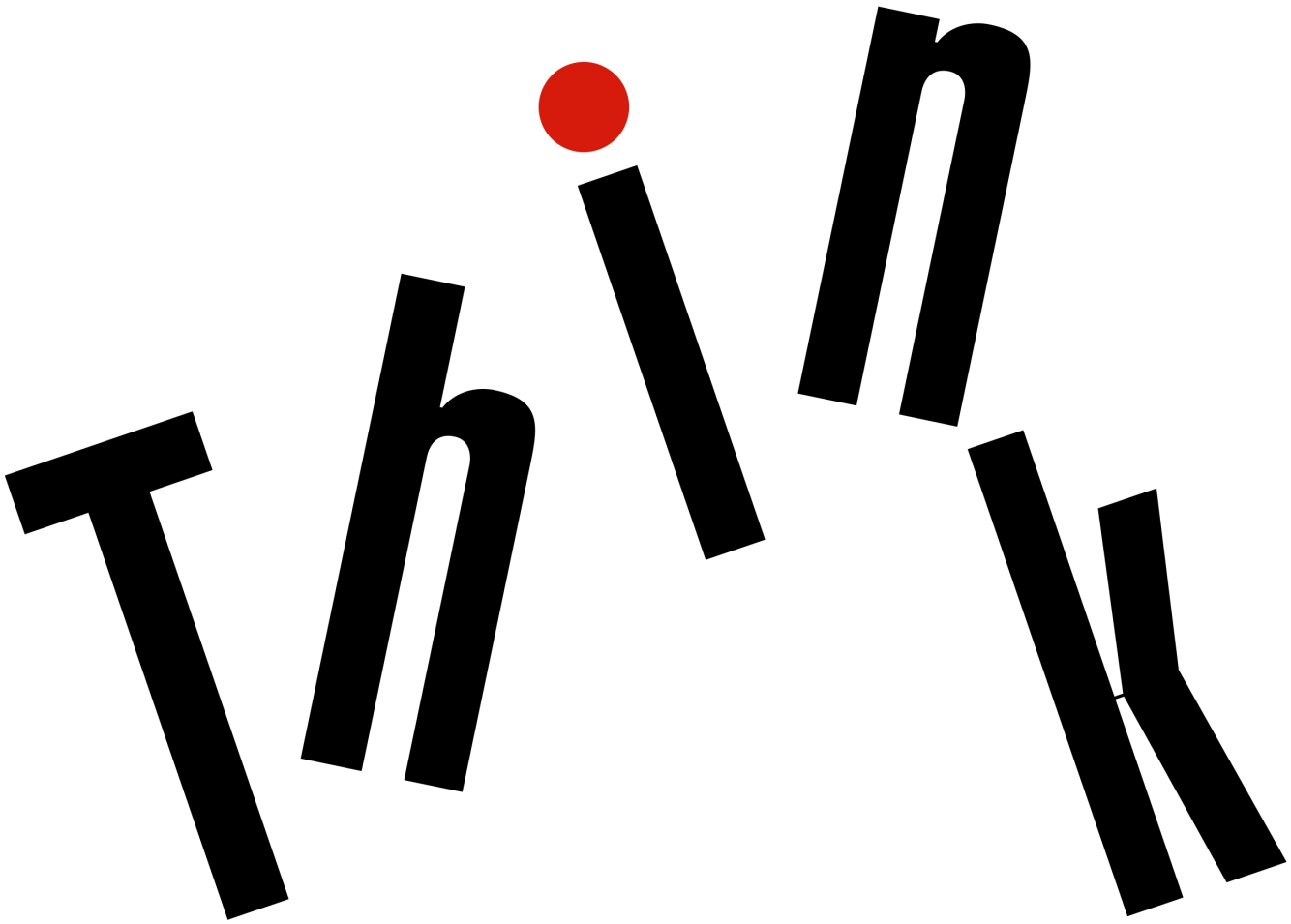
ThinkPad®

Vodič za uporabnika za E480, E485 in R480



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 nastavitev*
- »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

Druga izdaja (april 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 vgrajeno 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 4
Pogled od spodaj 5
Lučke stanja 5
Pomembne informacije o izdelku 7
Nalepka z vrsto in modelom naprave 7
Informacije o nalepki FCC ID in certifikacijski številki IC 8
Nalepke za operacijske sisteme Windows . . . 9
Funkcije računalnika 9
Tehnični podatki računalnika 10
Delovno okolje 11
Programi Lenovo 11
Odpiranje programov Lenovo 11
Uvod v programe Lenovo 11

Poglavje 2. Uporaba računalnika . . 13
Registriranje računalnika 13
Pogosta vprašanja 13
Pomoč za operacijski sistem Windows 14
Uporaba posebnih tipk 14
Uporaba kazalne naprave ThinkPad 16
Pregled kazalne naprave ThinkPad 16
Uporaba kazalne naprave TrackPoint 17
Uporaba sledilne ploščice 18
Uporaba sledilne ploščice s potezami s prsti 19
Prilagajanje kazalne naprave ThinkPad . . . 20
Zamenjava pokrovčka kazalne palice 20
Upravljanje porabe 21
Uporaba napajalnika 21
Uporaba baterije 21
Upravljanje porabe za baterijo 22
Načini varčevanja z energijo 23
Kabelske ethernetne povezave 23
Brezžične povezave 24
Uporaba brezžične omrežne povezave . . . 24
Uporaba povezave Bluetooth 24
Uporaba letalskega načina 25
Uporaba zvočnih funkcij 25
Uporaba kamere 26
Uporaba predstavnostne kartice 26
Uporaba zunanjega zaslona 27
Potovanje z računalnikom 29

Poglavje 3. Nadgrajevanje računalnika 31
Iskanje možnosti ThinkPad 31

Poglavje 4. Informacije o dostopnosti, ergonomiji in vzdrževanju 33
Informacije o dostopnosti 33
Informacije o ergonomiji 35
Čiščenje in vzdrževanje 36

Poglavje 5. Varnost 39
Uporaba gesel 39
Uvod v gesla 39
Nastavitev, spreminjanje ali odstranitev gesla 40
Varnost trdega diska 41
Nastavitev varnostnega vezja 41
Uporaba bralnika prstnih odtisov 42
Izbris podatkov s shranjevalnega pogona 43
Uporaba požarnih zidov 44
Zaščita podatkov pred virusi 44

Poglavje 6. Napredna konfiguracija 45

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Namestitev operacijskega sistema Windows 10 45
Namestitev gonilnikov naprav 46
Uporaba programa ThinkPad Setup 47
Konfiguriranje programa ThinkPad Setup . . 47
Spreminjanje zagonskega zaporedja 47
Posodabljanje sistema UEFI BIOS 48
Meni BIOS-a 48
Uporaba upravljanja sistema 57

Poglavje 7. Odpravljanje težav z računalnikom 61
Splošni nasveti za preprečevanje težav 61
Diagnosticiranje težav 61
Odpravljanje težav 62
Računalnik se preneha odzivati 62
Razlitja po tipkovnici. 62
Sporočila o napakah. 63
Napake, javljene s piskom 64
Težave s pomnilniškim modulom 66
Težave z ethernetom 66
Težava z brezžično omrežno povezavo . . . 67
Težava s tehnologijo Bluetooth 67
Težave s kazalno napravo ThinkPad 68
Težave s tipkovnico 68
Težave z zaslonom računalnika 69
Težave z zunanjim zaslonom 71
Težave z zvokom 72
Težave z bralnikom prstnih odtisov 73
Težave z baterijo 73
Težava z napajalnikom 74
Težave pri napajanju. 74
Težava z gumbom za vklop 75
Težave z zagonom 75
Težave s stanjem spanja in mirovanja . . . 75
Težave s trdim diskom. 76
Težava s pogonom SSD 76
Težava s programsko opremo. 76
Težava z vmesnikom USB 77

Poglavje 8. Informacije o obnovitvi 79
Ponastavitev računalnika 79
Uporaba naprednih možnosti zagona. 79
Obnovitev operacijskega sistema, kadar se sistem Windows 10 ne zažene 79
Ustvarjanje in uporaba obnovitvenega pogona USB 80

Poglavje 9. Zamenjava naprav . . . 81
Enote, ki jih zamenja stranka 81
Preprečevanje statične elektrike 81
Onemogočanje vgrajene baterije. 82
Zamenjava kartice microSD. 82
Zamenjava tipkovnice 84
Zamenjava osnovnega pokrova 90
Zamenjava pomnilniškega modula 91
Zamenjava trdega diska 93
Zamenjava pogona M.2 SSD 96
Zamenjava V/I-kartice 98
Zamenjava zvočnikov 101

Poglavje 10. Kako do podpore . . .105
Preden se obrnete na Lenovo 105
Kako do pomoči in servisa. 105
Spletno mesto Lenovo za podporo 106
Klicanje družbe Lenovo 106
Nakup dodatnih storitev 107

Dodatek A. Regulatorne informacije 109
Informacije glede potrdil 109
Informacije o brezžičnih vmesnikih. 109
Brezžična združljivost 109
Uporabniško okolje in zdravje 109
Mesto brezžičnih anten UltraConnect 110
Informacije o skladnosti radijskega vmesnika 110
Mesto obvestil o predpisih za brezžično omrežje 111
Potrdilo TCO. 111
Obvestilo o izvozni razvrstitvi 111
Obvestila o elektronskem sevanju 111
Izjava Zvezne komisije za komunikacije o skladnosti 111
Izjava o skladnosti emisij s standardom Industry Canada za razred B 112
Skladnost z uredbami Evropske unije. . . . 112
Izjava o skladnosti za razred B za Nemčijo 112
Izjava o skladnosti za razred B VCCI za Japonsko 113
Izjava o skladnosti za izdelke z nazivnim električnim tokom do vključno 20 A na fazo za Japonsko 113
Obvestilo glede napajalnega kabla za Japonsko 113
Informacije o servisiranju izdelkov Lenovo za Tajvan 113
Znak skladnosti za Evrazijsko gospodarsko skupnost 114
Obvestilo glede zvoka za Brazilijo 114

Dodatek B. Izjave o OEEO in izjave o recikliranju za države in regije 115
Splošne informacije o recikliranju 115
Pomembne informacije o OEEO 115
Japonske izjave o recikliranju 116
Informacije o recikliranju za Brazilijo 117
Informacije o recikliranju baterije v EU 117
Informacije o recikliranju baterije na Tajvanu . . 118
Informacije o recikliranju baterije v Združenih državah in Kanadi 118
Informacije o recikliranju za Kitajsko 118

Dodatek C. Izjava Direktive o omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) za države in regije 119

Dodatek D. Informacije o oznaki ENERGY STAR za določene modele 123

Dodatek E. Opombe 125

Dodatek F. Blagovne znamke 127

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Zaščitite se pred toploto, ki jo proizvaja napajalnik.



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

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

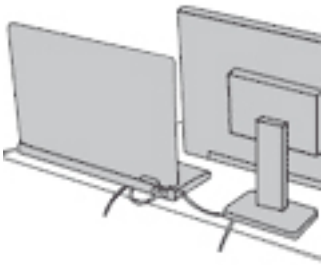
- Napajalnik ne sme priti v stik s katerimkoli delom vašega telesa, ko je v uporabi.
- Nikoli ga ne uporabite za gretje telesa.

Preprečite, da bi se vaš računalnik zmočil.



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

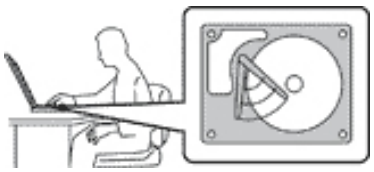
Preprečite, da bi se kabli poškodovali.



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 preščipniti 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.



Ne mečite, suvajte, praskajte, zvijajte, udarjajte, tresite, potiskajte računalnika, zaslona ali zunanjih naprav in nanje ne postavljajte težjih predmetov.

Računalnik prenašajte pazljivo.



- Uporabljajte kakovosten prenosen kovček, ki je dobro oblazinjen in ima ustrezno zaščito.
- Računalnika ne pospravljajte v tesen kovček ali torbo.
- Preden računalnik pospravite v torbo, preverite, ali je izklopljen, v stanju spanja ali mirovanja. Računalnika ne dajajte v torbo, kadar je vklopljen.

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 pooblaščeni serviser.

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 številk za servis in podporo je na tem spletnem mestu:

https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist

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.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

- 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 zanjo 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: Nekatere 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 mm^2 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 napeljani 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 preprečite morebitno pregrevanje, napajalnika ne pokrivajte z oblačili ali drugimi predmeti, ko je priklopljen 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 elektrikarja.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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 elektrikar.

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

Ne uporabljajte električne vtičnice skupaj z drugim gospodinjskim 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 elektrikarja. 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 elektrikarja.

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 izklpaljajte 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 zavrzite med smeti, ki jih odvažajo na deponije. Ko zavržete baterijo, upoštevajte lokalne predpise ali uredbe.

Obvestilo za vgrajeno akumulatorsko baterijo

NEVARNOST

Ne poskušajte odstraniti ali zamenjati vgrajene akumulatorske baterije. Baterijo mora zamenjati pooblaščeni serviser ali tehnik družbe Lenovo.

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

Pooblaščeni serviserji in tehniki družbe Lenovo reciklirajo baterije v skladu z lokalno zakonodajo in predpisi.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Obvestilo za gumbasto baterijo, ki je ni mogoče znova napolniti

NEVARNOST

Ne poskušajte zamenjati gumbaste baterije, ki je ni mogoče znova napolniti. Baterijo mora zamenjati pooblaščeni serviser ali tehnik družbe Lenovo.

Pooblaščeni serviserji in tehniki družbe Lenovo reciklirajo baterije v skladu z lokalno zakonodajo in predpisi.

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 priklopljen 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 zunanjosti računalnika nabira prah.**
- **Odstranite prah iz odprtin 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 odprtin.**
- **Ne uporabljajte računalnika v notranjosti pohištva, saj s tem povečate nevarnost pregretja.**
- **Temperatura zraka, ki teče v računalnik, ne sme presegati 35 °C (95 °F).**

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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 priklapljajte 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 priklopljenih 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. **Vklopite 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 zamenjujte 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.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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 Mikrofona	2 Kamera
3 Gumb za vklop	4 Bralnik prstnih odtisov (na voljo pri nekaterih modelih)
5 Sledilna ploščica	6 Gumbi TrackPoint®
7 Kazalna paličica TrackPoint	

1 Mikrofona

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

2 Kamera

S kamero lahko fotografirate ali se udeležite videokonference. Več informacij je v razdelku »Uporaba kamere« na strani 26.

3 Gumb za vklop

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

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Če želite izklopiti računalnik, 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 62.

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 42.

Kazalna naprava ThinkPad®

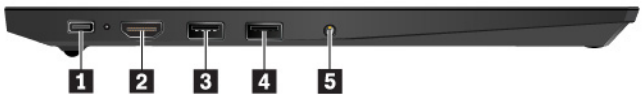
5 Sledilna ploščica

6 Gumbi TrackPoint

7 Kazalna palica TrackPoint

Računalnik je opremljen s kazalno napravo ThinkPad, ki jo ponuja samo Lenovo. Več informacij je v razdelku »Pregled kazalne naprave ThinkPad« na strani 16.

Pogled z leve strani



1 Priključek USB-C™	2 Priključek HDMI™
3 Priključek Always On USB 3.1 Gen 1	4 Priključek USB 3.1 Gen 1
5 Priključek za zvok	

1 Priključek USB-C

Priključek USB-C na računalniku podpira standard USB Type-C™. Če priključite ustrezen kabel USB-C, lahko ta priključek uporabite za prenos podatkov, polnjenje naprave ali priključitev računalnika na zunanje zaslone.

Lenovo ponuja različno dodatno opremo z vmesnikom USB-C, s katero lahko razširite funkcije računalnika. Več informacij:

https://www.lenovo.com/accessories

Opombe:

- Pri prenosu podatkov iz pametnega telefona ali v njega prek kabla USB-C na USB-C računalnika ne preklapljajte v način mirovanja, preden je dokončan prenos podatkov. Prenos podatkov je lahko sicer prekinjen.
- Ko je napolnjenost baterije pod 10 %, dodatna oprema z vmesnikom USB-C, priključena na priključek USB-C, morda ne bo delovala pravilno.

2 Priključek HDMI

Priključek HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je digitalni zvočni in video vmesnik. Omogoča priključitev računalnika na združljivo digitalno zvočno napravo ali videomonitor, kot je DVD-predvajalnik ali televizor visoke razločljivosti (HDTV).

3 Priključek Always On USB 3.1 Gen 1

Priključek Always On USB 3.1 Gen 1 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:

1. Zaženite program Lenovo Vantage. Oglejte si razdelek »Odpiranje programov Lenovo« na strani 11.
2. Kliknite možnost **Hardware Settings (Nastavitve strojne opreme) → Power (Napajanje)**.
3. Poiščite razdelek **Always On USB**in upoštevajte navodila na zaslonu za konfiguriranje želene nastavitve.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu za izbiro želenih nastavitev.

4 Priključek USB 3.1 Gen 1

Priključek USB 3.1 Gen 1 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.

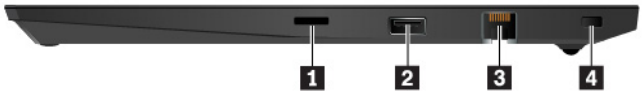
5 Priključek za zvok

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 pritisnete stikalo, je mikrofon slušalke onemogočen, mikrofoni, vgrajeni v računalnik, pa so omogočeni.

Opomba: Priključek za zvok ne podpira običajnega mikrofona. Več informacij je v razdelku »Uporaba zvočnih funkcij« na strani 25.

Pogled z desne strani



1 Reža za kartico MicroSD	2 Priključek USB 2.0
3 Ethernetni priključek	4 Reža za varnostno ključavnico

1 Reža za kartico MicroSD

Za shranjevanje podatkov na kartici ali dostop do njih lahko v režo za kartico microSD vstavite kartico microSD. Več informacij je v razdelku »Uporaba predstavnostne kartice« na strani 26.

2 Priključek USB 2.0

Priključek USB 2.0 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 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.

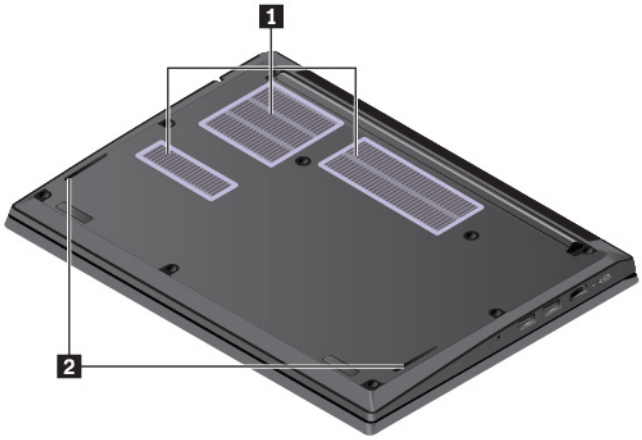
Opomba: Če računalnik priključite na priključitveno enoto, uporabite ethernetni priključek na priključitveni enoti, ne tistega na računalniku.

4 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 Prezračevalne reže	2 Zvočniki

1 Prezračevalne reže

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

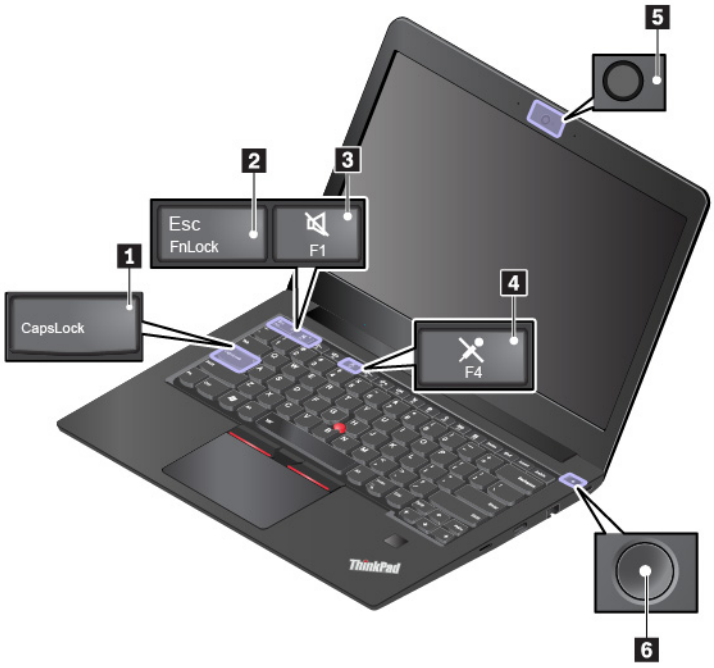
2 Zvočniki

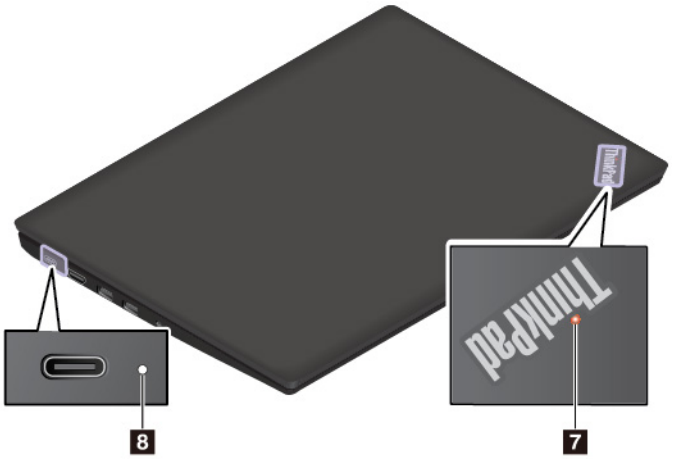
Računalnik je opremljen s parom stereo zvočnikov.

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 Caps Lock

Ko ta lučka sveti, lahko s pritiskom na tipke s črkami neposredno vnašate velike črke.

2 Lučka Fn Lock

Ta lučka kaže stanje funkcije Fn Lock. Več informacij je v razdelku »Uporaba posebnih tipk« na strani 14.

3 Lučka izklopa zvočnika

Ko ta lučka sveti, so zvočniki izklopljeni.

4 Lučka izklopa mikrofona

Ko ta lučka sveti, so mikrofoni izklopljeni.

5 Lučka stanja kamere

Ko ta lučka sveti, je kamera v uporabi.

6 7 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.

8 Lučka stanja napajanja

Ta lučka kaže stanje napajanja in baterije računalnika.

- **Bela:** napajalnik je priključen (napolnjenost baterije: 90–100 %).
- **Oranžna:** napajalnik je priključen (napolnjenost baterije: 0–90 %).
- **Ne sveti:** ni priključen na napajanje.

Pomembne informacije o izdelku

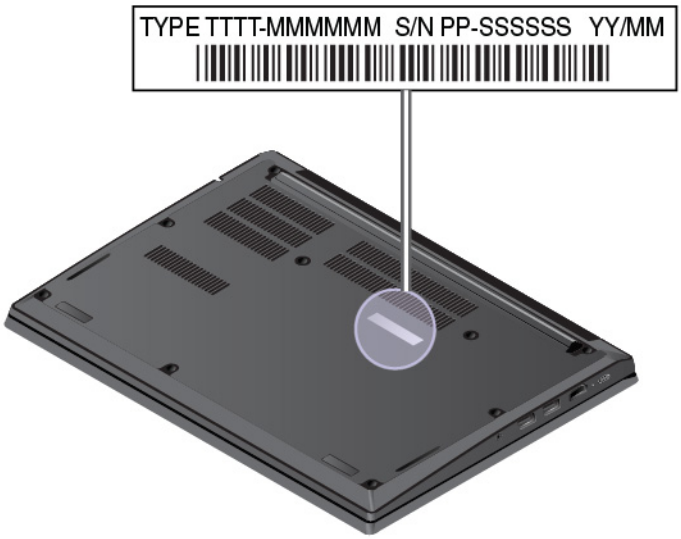
V tem razdelku so informacije, kako najti naslednje:

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

Nalepka z vrsto in modelom naprave

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.

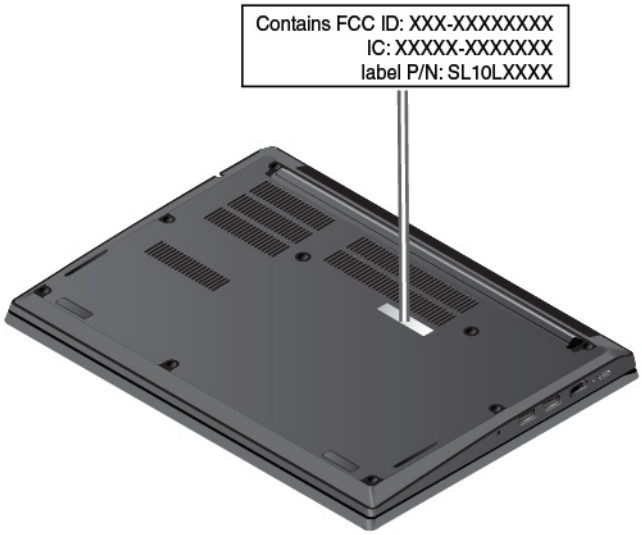
Naslednja slika kaže, kje je oznaka z vrsto in modelom računalnika.



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 zamenjujte sami. Za zamenjavo se morate najprej obrniti na servis Lenovo. Lenovo ni odgovoren za morebitno škodo, povzročeno z nepooblaščeno zamenjavo.

Nalepke za operacijske sisteme Windows

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

Zunanjih vizualnih oznak ID-ja izdelka ali različice sistema Windows, za katero ima računalnik licenco, ni. 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 podatke o mikroprocesorju računalnika, z desno miškino tipko kliknete **Start** in nato kliknite **System (Sistem)**.

Pomnilnik

- Pomnilniški modul DDR4 SODIMM (double data rate 4 small outline dual in-line memory module), do 32 GB

Shranjevalna naprava

- Trdi disk z 2,5-palčnim ohišjem in višino 7 mm (0,28 palca)
- Pogon M.2 SSD (na voljo pri nekaterih modelih)

Zaslon

- Nastavitev svetlosti
- Barvni zaslon s tehnologijo TFT (Thin Film Transistor)
- 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 (navadna ali z osvetlitvijo od zadaj)
- Funkcijske tipke
- Kazalna naprava ThinkPad (vključno s kazalno napravo TrackPoint in sledilno ploščico)

Priključki in reže

- Priključek za zvok
- Priključek za ethernet
- Priključek HDMI
- Reža za kartico MicroSD
- Priključek USB 3.1 Gen 1
- Priključek Always On USB 3.1 Gen 1
- Priključek USB 2.0
- Priključek USB-C

Varnostne funkcije

- Bralnik prstnih odtisov (na voljo pri nekaterih modelih)
- Geslo
- Reža za varnostno ključavnico
- Vgrajen modul TPM (Trusted Platform Module) (na voljo pri nekaterih modelih)

Brezžične funkcije

- Bluetooth
- Brezžična omrežna povezava

Drugo

- Kamera
- Mikrofoni

Tehnični podatki računalnika

Velikost

- Širina: 329,3 mm (12,96 palca)
- Globina: 242,8 mm (9,56 palca)
- Debelina: 20,2 mm (0,8 palca) do 21,9 mm (0,86 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 (od 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 pečice, 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 programa ne najdete na seznamu programov, ga poiščite z uporabo polja za iskanje.

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

Hotkey Features Integration	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	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. • zaščita 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.

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.

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 odprem nadzorno ploščo?

Odprite meni **Start** in kliknite **Windows System (Sistemska orodja)** → **Control Panel (Nadzorna plošča)**.

Kako izklopim računalnik?

Odprite meni Start, kliknite **Power (Napajanje)** in nato **Shut down (Zaustavitev)**.

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 23.
- 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 22.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Kako varno zavržem podatke na notranjem shranjevalnem pogonu?

- Če želite informacije tem, kako računalnik zaščititi pred krajo in nepooblaščeno uporabo, preberite razdelek Poglavje 5 »Varnost« na strani 39.
- Preden z notranjega shranjevalnega pogona odstranite podatke, preberite razdelek »Izbris podatkov s shranjevalnega pogona« na strani 43.

Kako priključim zunanji zaslon?

- Glejte »Uporaba zunanjega zaslona« na strani 27.
- S funkcijo Razširjeno namizje lahko zaslonsko sliko prikažete na zaslonu računalnika in na zunanjem zaslonu.

Kako priključim ali zamenjam napravo?

Oglejte si ustrezno temo v razdelku Poglavje 9 »Zamenjava naprav« na strani 81.

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

- Upoštevajte nasvete v razdelku »Splošni nasveti za preprečevanje težav« na strani 61.
- Z vnaprej nameščeno diagnostično programsko opremo sami diagnosticirate težave. Oglejte si razdelek »Diagnosticiranje težav« na strani 61.
- Oglejte si rešitve za obnovitev v razdelku Poglavje 8 »Informacije o obnovitvi« na strani 79.

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

- »Namestitev operacijskega sistema Windows 10« na strani 45
- »Računalnik se preneha odzivati« na strani 62
- »Težave pri napajanju« na strani 74

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.

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.

  Če izklopite zvok in nato še računalnik, bo zvok izklopljen, tudi ko vklopite računalnik. Če želite vklopiti zvok, pritisnite 

ali 

.
- 

Zmanjša glasnost zvočnikov.
- 

Poveča glasnost zvočnikov.
- 

Vklopi ali izklopi mikrofone.
- 

Zatemni zaslon računalnika.
- 

Poveča svetlost zaslona računalnika.
- 

Upravljanje zunanjih zaslonov.
- 

Omogoči ali onemogoči vgrajene brezžične funkcije.
- 

Odpre okno z nastavitvami.
- 

Omogoči ali onemogoči vgrajene funkcije Bluetooth.
- 

Odprite stran z nastavitvami tipkovnice.
- 

Sprožite funkcijo, ki ste jo določili. Če želite določiti ali spremeniti dejanje za tipko F12, storite naslednje:

  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 nastavitev.

  Na tej strani za nastavitev 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 + preslednica**: če računalnik podpira odzadno osvetlitev tipkovnice, s kombinacijo tipk Fn + preslednica preklopite med različnimi stanji osvetlitve tipkovnice.

  Opomba: Če je v računalniku nameščen program Lenovo Companion 4.0 ali novejši, so na voljo štirje načini odzadne osvetlitve tipkovnice: **Off (Izklopljeno)**, **Low (Nizka)**, **High (Visoka)** in **Auto (Samodejno)**.
- **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 želite računalnik preklopiti iz spanja, pritisnite tipko Fn ali gumb za vklop.
- **Fn + puščična tipka levo**: ta kombinacija tipk ima enako funkcijo kot tipka Home na običajni zunanji tipkovnici.
- **Fn + puščična tipka desno**: ta kombinacija tipk ima enako funkcijo kot tipka End na običajni zunanji tipkovnici.

Uporaba kazalne naprave ThinkPad

V tem razdelku so informacije o uporabi kazalne naprave ThinkPad.

Pregled kazalne naprave ThinkPad

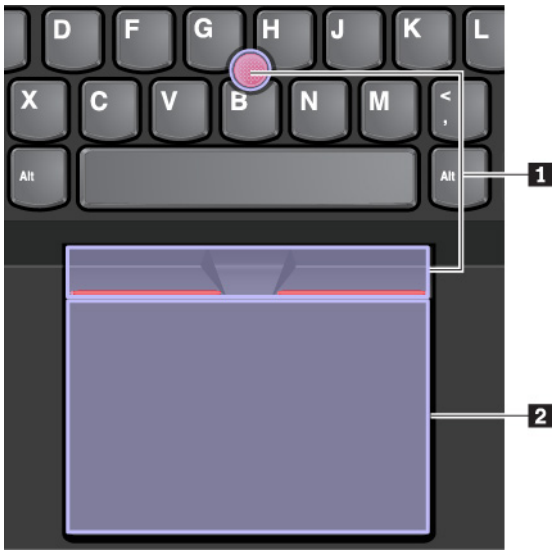
Kazalna naprava ThinkPad omogoča izvajanje vseh funkcij, za katere bi sicer uporabili miško, kot so kazanje, klikanje in pomikanje. S kazalno napravo ThinkPad lahko izvedete tudi številne poteze s prsti, kot so sukanje, povečevanje in pomanjševanje.

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.



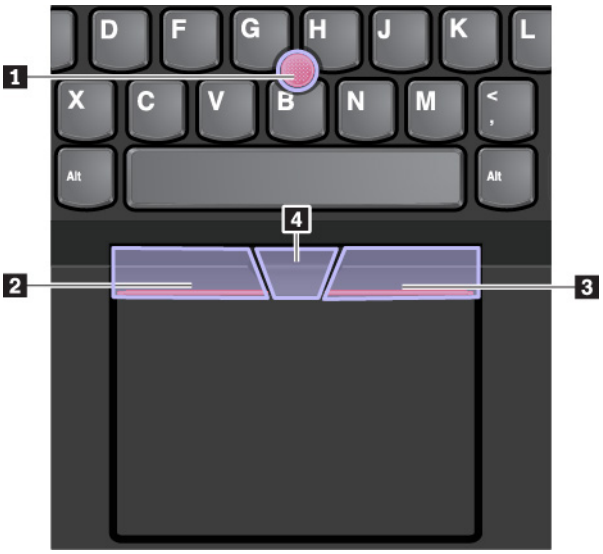
Privzeto sta vklopljeni kazalna naprava TrackPoint in sledilna ploščica z omogočenimi potezami s prsti. Če želite spremeniti nastavitve, glejte »Prilagajanje kazalne naprave ThinkPad« na strani 20.

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.

- **Drsenje**

  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.

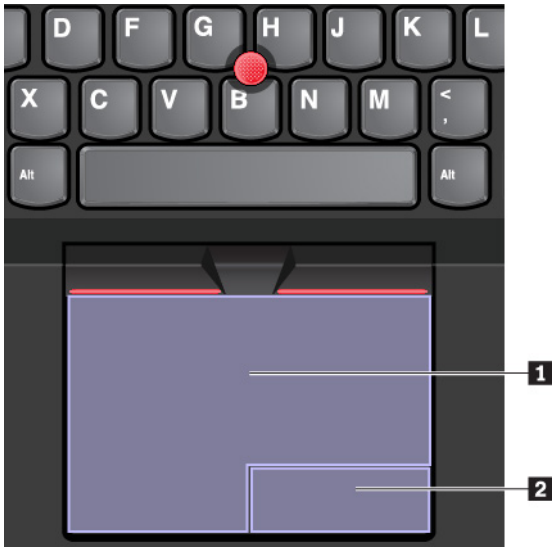
Uporaba sledilne ploščice

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.
- **Drsenje**

  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 19.

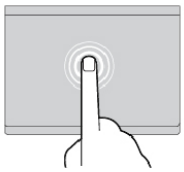
Če je površina sledilne ploščice zamaščena, najprej izklopite računalnik. Površino sledilne ploščice nato previdno obrišite z mehko krpo, ki ne pušča vlaken, navlaženo z mlačno vodo ali s čistilom za računalnike.

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.

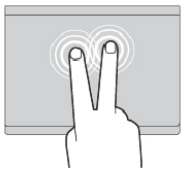
V tem razdelku so predstavljene nekatere pogoste poteze s prsti, kot so tapkanje, vlečenje in drsenje. Več potez je opisanih v informacijskem sistemu pomoči kazalne naprave ThinkPad.

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.



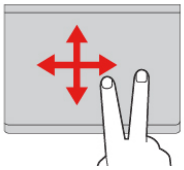
Tapkanje

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



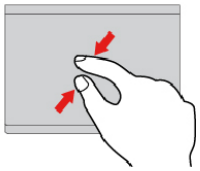
Tapnite z dvema prstoma

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



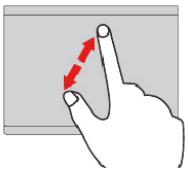
Drsenje z dvema prstoma

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



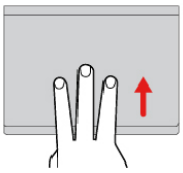
Pomanjšava z dvema prstoma

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



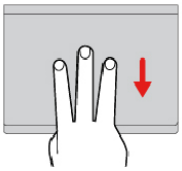
Povečava z dvema prstoma

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 opravil 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:

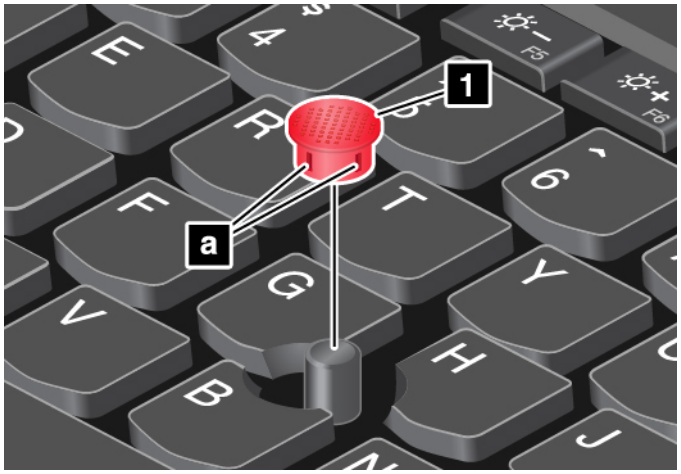
1. Odprite nadzorno ploščo.
2. Pogled nadzorne plošče z malimi ali velikimi ikonami. Kliknite **Mouse (Miška)**. Odpre se okno Mouse Properties (Lastnosti miške).
3. V oknu Mouse Properties (Lastnosti miške) upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate prilagajanje.

Zamenjava pokrovčka kazalne palice

Pokrovček 1 na vrhu kazalne palice lahko odstranite. Po določenem času uporabe je smiselno pokrovček zamenjati z novim.

Opombe:

- Zamenjajte ga s pokrovčkom, ki ima zareze a, 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 z vmesnikom vrste USB-C 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 na enega od priključkov USB-C 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
  - nastavitev svetlosti zaslona računalnika

- kako pogosto uporabljate brezžične funkcije

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).

  Opombe: Če želite preveriti temperaturo baterije, storite naslednje:

  1. Odprite orodje Lenovo Vantage.
  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.

- **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 način spanja, odprite meni Start in kliknite **Power (Napajanje)**, nato pa **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, najprej določite, kaj se zgodi, ko pritisnete stikalo za vklop, 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 brezžične povezave in spremljate stanje povezave.

Če želite vzpostaviti brezžično povezavo LAN, naredite naslednje:

1. Vklopite brezžično funkcijo. Oglejte si razdelek »Uporaba posebnih tipk« na strani 14.
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.

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. Naredite nekaj od naslednjega:

- 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

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, priklopljenih 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 mikrofon 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 nastavitev, 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, odprite meni Start in kliknite **Camera (Kamera)**.

Ko zaženete kamero, lučka zasveti belo, 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 bela lučka stanja kamere.Če želite več informacij o uporabi kamere s programom, glejte informacijski sistem pomoči za program.

Konfiguriranje nastavitev kamere

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

Če želite konfigurirati nastavitve kamere, naredite nekaj od naslednjega:

- 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

Računalnik ima režo za predstavnostne kartice.

Reža za bralnik predstavnostnih kartic podpira te vrste kartic:

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

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

Opozorilo: Med prenašanjem podatkov na predstavnostne kartice, kot je na primer kartica SD, ali z njih, računalnika ne preklapljajte v način spanja ali mirovanja, dokler se ne konča prenos podatkov. Sicer se lahko podatki poškodujejo.

Namestitev predstavnostne kartice

Če želite namestiti predstavnostno kartico, naredite naslednje:

1. Poiščite ustrezno vrsto reže za kartico. Oglejte si razdelek »Kontrolniki, priključki in lučke računalnika« na strani 1.
2. Pazite, da bodo kovinski stiki obrnjeni navzdol proti reži za kartico.
3. Kartico trdno potisnite v režo za kartico.

Če funkcija vstavi in poženi (Plug and Play) ni omogočena, naredite naslednje:

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.

Odstranitev predstavnostne kartice

Opozorilo:

- Preden odstranite kartico, zaustavite vsa opravila, povezana z njo. Sicer se lahko podatki na kartici poškodujejo ali izgubijo.
- 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 medijsko kartico, naredite naslednje:

1. Kliknite trikotno ikono v območju za obvestila Windows, da prikažete skrite ikone.
2. Z desno tipko miške kliknite ikono **Safely Remove Hardware and Eject Media (Varno odstranjevanje strojne opreme in odstranitev medijev)**.
3. Izberite element, iz katerega želite odstraniti kartico, v operacijskem sistemu Windows.
4. Pritisnite kartico, da jo odstranite iz računalnika.
5. 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 zunanjega 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 4096 x 2160 slikovnih pik pri 30 Hz z zunanjim zaslonom, priključenim na priključek HDMI
- Do 3840 x 2160 slikovnih pik pri 60 Hz z zunanjim zaslonom, priključenim na priključek USB-C

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 USB-C ali HDMI. 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 HDMI.
2. Zunanji zaslon priključite v električno vtičnico.
3. Vklopite 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**

  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 prikažete na zaslonu računalnika, na zunanjem zaslonu ali na obeh. Če želite izbrati, kako želite prikazati izhodni videosignal, pritisnite tipko za preklop načina prikaza 

in nato izberite želeni način prikaza.

Na voljo so štirje 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 nastavitev 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 **Display settings (Nastavitve zaslona)**.
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

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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: Nekatere 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 visokokontrastnega 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

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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 zaslonsko 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 nato 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.
    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 bolje 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 135 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 pooblaščeni serviser 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 nepooblaščeno 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 nepooblaščeno 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. Nepooblaščeni 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**

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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 41.
- 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 43.

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. Združljivi TPM je V2.0 TPM.

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 želene 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 nastavljeno 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 s prstnimi odtisi lahko nadomesti geslo za Windows. Tako se lahko preprosto in varno prijavite v računalnik.

Vnos prstnih odtisov

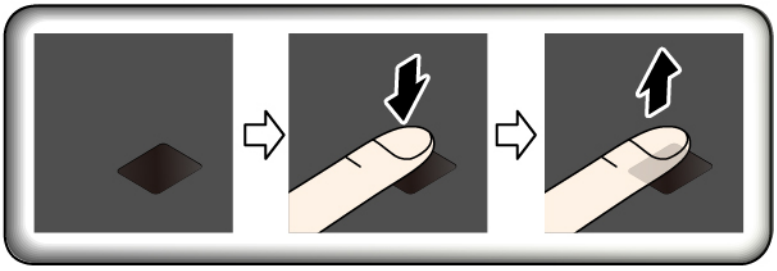
Če želite omogočiti preverjanje pristnosti prstnih odtisov, najprej vnesite svoje prstne odtise. Med postopkom vnosa se prstni odtisi samodejno povežejo z geslom za Windows. priporočamo, da vnesete več prstnih odtisov, če si katerega od prstov morda poškodujete.

Če želite vnesti svoje prstne odtise, naredite naslednje:

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

Optično branje prsta

Če želite optično prebrati prst, se z zgornjim členkom prsta dotaknite bralnika prstnih odtisov in ga sekundo do dve pridržite rahlo pritisnjenega. Prst nato dvignite, da dokončate optično branje.



Vzdrževanje bralnika prstnih odtisov

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

- Praskanje po površini bralnika s trdim, 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 prsta se je spremenila od takrat, ko ste vnesli prstni odtis.
- Prst je moker.
- Prst, ki ste ga uporabili, še ni bil registriran.

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 zavrzite, 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 operacijskega sistema Windows 10

V nekaterih primerih bo treba namestiti nov operacijski sistem. V tem razdelku so navodila za 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 41.
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 47.
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 46.
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

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Država ali regija	Koda	Država ali regija	Koda
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 mestu 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 s programom Lenovo Vantage

Funkcija za posodobitev sistema v programu 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 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.

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 Lenovo Vantage samodejno prenese in namesti.

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 glede na stopnjo resnosti, tako da bodo na seznamu posodobitev samo tiste vrste posodobitev, ki jih potrebujete:

Če želite več informacij o uporabi programa 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, zaščitenih 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. Privzeta vrednost se lahko razlikuje, kar je odvisno od modela.

- **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. Privzeta vrednost se lahko razlikuje, kar je odvisno od modela.

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.

- **Wake On LAN from Dock**

  Vrednosti: Disabled, **Enabled**

  Opis: omogočanje ali onemogočanje funkcije Wake On LAN s priključitvene enote deluje samo, če je priključena enota ThinkPad USB-C Dock ali ThinkPad Thunderbolt 3 Dock. Upoštevajte, da funkcija Wake On LAN iz priključitvene enote ne deluje, če je 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: naslov MAC za LENOVO USB Dock bo spremenjen na naslov MAC vgrajenega vmesnika. Če izberete **Disabled**, bo naslov MAC za LENOVO USB Dock ostal prvotni naslov MAC. Če izberete **Enabled**, bo naslov MAC za LENOVO USB Dock spremenjen na naslov MAC vgrajenega vmesnika.

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.

  Opomba: Priključki Always On USB ne podpirajo funkcije prebujanja prek vrat USB.

  - **Charge in Battery Mode**

    Vrednosti: **Disabled**, Enabled

    Opis: ta možnost je podprta samo, ko je omogočena možnost **Always On USB**. Izberite **Enabled** za polnjenje naprav prek priključka Always On USB, tudi ko je računalnik v stanju mirovanja ali izklopljen oziroma deluje na baterijo.

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.

- **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.

- **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 želeno funkcijo tipko. Tako dosežete isto, kot če bi hkrati pritisnili funkcijsko tipko in tipko Fn.

Display

- **Boot Display Device**

  Vrednosti: **ThinkPad LCD**, USB Type-C, HDMI, 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. **USB Type-C** pomeni priključek USB Type-C na računalniku. **HDMI** pomeni priključek HDMI na računalniku. **Display on dock** pomeni priključke za video (na primer DisplayPort, DVI ali VGA) na priključitveni enoti. Zagonski zaslon je podvojen na vseh zaslonih, priključenih na priključitveno enoto.

- **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 (R) 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

- **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.

- **Disable Built-in Battery**

  Vrednosti: Yes, No

  Opis: začasno onemogoči baterijsko napajanje sistema zaradi popravila. Ko izberete to možnost, se sistem samodejno izklopi in je pripravljen za servisno popravilo.

  Opomba: Baterija bo samodejno omogočena, ko boste znova priklopili 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: **Enabled**, Disabled

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

Meni Date/Time

Opomba: Menijski elementi za BIOS se lahko spremenijo brez obvestila. Privzeta vrednost se lahko razlikuje, kar je odvisno od modela.

- **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. Privzeta vrednost se lahko razlikuje, kar je odvisno od modela.

Password

- **Supervisor Password**

  Vrednosti: **Disabled**, Enabled

  Opis: nastavitev nadzorniškega gesla, da nepooblaščenim uporabnikom preprečite spreminjanje zagonskega zaporedja, omrežnih nastavitev ter sistemskega datuma in ure. Več informacij je v razdelku »Uvod v gesla« na strani 39.

- **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 na 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 39.

- **Hard Disk x 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 39.

Security Chip

- **Security Chip Type**

  Vrednosti: **TPM 2.0**

  Opisi: uporabite lahko ločeno vezje TPM z načinom TPM 2.0.

  Opomba: Ta možnost je prikazana samo pri modelih z ločenim vezjem TPM.

- **Security Chip Type**

  Vrednosti: **Intel PTT**

  Opis: Intel PTT lahko uporabite z načinom TPM 2.0.

  Opomba: Ta možnost je prikazana samo pri modelih brez ločenega vezja TPM.

- **Security Chip**

  Vrednosti: **Enabled**, Disabled

  Opis: omogoči ali onemogoči varnostno vezje.

- **Security Reporting Options**

  - **SMBIOS Reporting**

    Vrednosti: **Enabled**, Disabled

    Opis: če je ta možnost omogočena, se spremembe ustreznih podatkov UEFI BIOS-a zapišejo na lokacijo (PCR1, opredeljeno v standardih TCG), kjer jih lahko pooblaščeni programi spremljajo, berejo in analizirajo.

- **Clear Security Chip**

  Opis: to možnost uporabite za izbris šifrirnega ključa. Ko te ključe izbrišete, ne boste mogli dostopati do podatkov, ki so že šifrirani.

- **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 prepišete s starejšo različico.

- **Windows UEFI Firmware Update**

  Vrednosti: **Enabled**, Disabled

  Opis: omogoči ali onemogoči funkcijo Windows UEFI Firmware Update. Če izberete Disabled, BIOS preskoči posodobitve vdelane programske opreme Windows UEFI in lahko vsebino UEFI BIOS-a prepišete s starejšo različico.

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
- Bluetooth
- USB port
- Memory module 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.

- **Platform Mode**

  Vrednosti: Setup Mode, **User Mode**

  Opis: določi način delovanja sistema.

- **Secure Boot Mode**

  Vrednosti: **Standard Mode**, Custom Mode

  Opis: določi način **Secure Boot**.

- **Reset to Setup Mode**

  Opis: to možnost uporabite za izbris trenutnega gesla platforme in ponastavitev možnosti **Platform Mode** na **Setup Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Opis: to možnost uporabite za obnovitev vseh gesel in potrdil v podatkovnih zbirkah funkcije **Secure Boot** na tovarniške privzete vrednosti.

- **Clear All Secure Boot Keys**

  Opis: to možnost uporabite za izbris vseh gesel in potrdil v podatkovnih zbirkah funkcije **Secure Boot** in namestitev svojih.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

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

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

- **Owner EPOCH Change**

  Vrednost: **Enter**

  Opis: spremeni »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, se samodejno omogočijo funkcije Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot in OS Optimized Defaults. 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. Privzeta vrednost se lahko razlikuje, kar je odvisno od modela.

- **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 krajevnem 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. Privzeta vrednost se lahko razlikuje, kar je odvisno od modela.

- **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 nastavitev, 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 novejše. 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 79.
- Če želite prenesti in namestiti posodobitve za gonilnike naprav in UEFI 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 odkrivate težave v zvezi s strojno opremo.

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.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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

Za dodatne informacije si oglejte sistem pomoči v programu.

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 vsaj štiri sekunde zadržite gumb za vklop, da izklopite računalnik; nato ga znova zaženite s pritiskom gumba za vklop.

   Opomba: Če ne morete izklopiti oziroma znova zagnati računalnika, nadaljujte z 2. korakom.
2. Iz računalnika odklopite vse vire napajanja in sistem ponastavite tako, da pritisnete gumb za vklop in ga držite osem ali več sekund. Znova priklopite napajalnik in nato znova zaženite računalnik. Če se računalnik ne vklopi, nadaljujte z 3. korakom.
3. Ko je računalnik izklopljen, iz njega izklopite vse vire napajanja in odstranite vse zunanje naprave, priključene nanj (tipkovnica, miška, tiskalnik, optični bralnik ipd.). Znova priklopite napajalnik in nato znova zaženite računalnik. Če se računalnik še vedno ne vklopi, 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. 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 neopooblaščena 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**: 2100: Zaznana napaka na HDD0 (glavni trdi disk)

  Rešitev: trdi disk ne deluje. Odnesite trdi disk v popravilo.

- **Sporočilo**: 2101: Zaznana napaka na SSD1 (M.2)

  Rešitev: pogon M.2 SSD ne deluje. Odnesite pogon M.2 SSD v popravilo.

- **Sporočilo**: 2110: Napaka pri branju na HDD0 (glavni trdi disk)

Rešitev: trdi disk ne deluje. Odnesite trdi disk v popravilo.

- **Sporočilo**: 2111: Napaka pri branju na SSD1 (M.2)

  Rešitev: pogon M.2 SSD ne deluje. Odnesite 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: 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 pomnilnik 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 pooblaščeno servisno osebje podjetja Lenovo z uporabo zgornje rešitve počistilo obstojni sistemski pomnilnik UEFI.

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 vdelanega 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 vdelanega grafičnega podsistema	Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).
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 sistemske 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 61.

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.
  - Uporabljate 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 nastavitev.

    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: preverite 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.

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)**.

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 20.

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. Vklopite 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 46.

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: 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:

  - Napajalnik je priklopljen 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 79.

     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 preklop 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 preklopite 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 namizje in nato 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. 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 (Posodobi gonilnik)**.
  9. Kliknite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo)**, nato kliknite **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)**.
  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 preklop 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. Priključite zunanji zaslon na priključek za zaslon in zaslon na električno vtičnico.
    2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
    3. Z desno miškino tipko kliknite namizje in nato kliknite **Display settings (Nastavitve zaslona)** → **Display (Zaslon)**.

       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. 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 27.

- **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 27.

- **Težava**: preklapljanje med zasloni 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 mikrofon, 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 Array (Mikrofonsko polje)** 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 nastavitev 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 nastavitev 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 Conexant 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 mikrofon), 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 42.

Težave z baterijo

- **Težava**: ko je računalnik izklopljen, se baterija v standardnem času polnjenja ne napolni do konca.

  Rešitev: baterija je mogoče preveč izpraznjena. Naredite naslednje:

  1. Izklopite računalnik.
  2. Prepričajte se, da je preveč izpraznjena baterija v računalniku.
  3. napajalnik priključite v računalnik, da se bo baterija polnila.

Če imate na voljo hitri polnilnik, z njim napolnite preveč izpraznjeno baterijo.

- **Težava**: računalnik se zaustavi, preden ikona stanja baterije kaže, da je baterija prazna.

  Rešitev: izpraznite in znova napolnite baterijo.
- **Težava**: računalnik deluje, potem ko ikona stanja baterije kaže, da je baterija prazna.

  Rešitev: izpraznite in znova napolnite baterijo.
- **Težava**: življenjska doba do konca napolnjene baterije je kratka.

  Rešitev: izpraznite in znova napolnite baterijo.
- **Težava**: računalnik ne deluje s povsem napolnjeno baterijo.

  Rešitev: v bateriji je lahko aktivna prenapetostna zaščita. Izklopite računalnik za eno minuto, da se zaščita znova nastavi in ga nato znova vklopite.
- **Težava**: baterije ni mogoče polniti.

  Rešitev: baterije ni mogoče polniti, ko so temperature previsoke. Izklopite računalnik in počakajte, da se ohladi na sobno temperaturo. Ko se ohladi, ponovno napolnite baterijo. Če baterije še vedno ne morete polniti, jo odnesite na popravilo v servisni center za stranke družbe Lenovo.

Težava z napajalnikom

Težava: napajalnik je povezan z računalnikom in delujočo električno vtičnico, vendar ikona napajalnika (vtičnika) ni prikazana v območju za obvestila Windows. Poleg tega lučka električnega napajanja ne zasveti.

Rešitev: naredite naslednje:

1. Preverite, ali je napajalnik pravilno priključen. Navodila za priključitev napajalnika so v razdelku »Uporaba napajalnika« na strani 21.
2. Če je napajalnik pravilno priklopljen, izklopite računalnik in odklopite napajalnik.
3. Znova priključite napajalnik in vklopite računalnik.
4. Če se ikona napajalnika še vedno ne prikaže v območju za obvestila sistema Windows, odnesite napajalnik in svoj računalnik na servisno 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 zaščite, 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: če se baterija izprazni, priključite napajalnik in baterijo znova napolnite.
- **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.

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.

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.
- **Težava**: ko pritisnete Fn za preklop 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.

- **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 preklopiti v način spanja, vendar je zahteva zavrnjena, je naprava, priklopljena 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 23.

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 izboljšan 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 namestitev 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.

Oglejte si razdelek »Diagnosticiranje težav« na strani 61 in zaženite diagnostični preizkus priključka USB.

Poglavje 8. Informacije o obnovitvi

V tem poglavju 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 sistemskega 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 (Ponovni zagon)** → **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 neuspelih poskusih zagona. Upoštevajte navodila na zaslonu in izberite ustrezne možnosti obnovitve ali popravila.

Opomba: Prepričajte se, da je med postopkom obnovitve omogočeno napajanje računalnika.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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 številk za podporo družbe Lenovo v določeni državi ali regiji, obiščite:

https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist

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 62 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. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Pred zagonom sistema Windows pritiskajte tipko F12. Odpre se okno Boot Menu.
3. Izberite obnovitveni pogon USB kot zagonsko napravo.
4. Izberite želeno postavitev tipkovnice.
5. Kliknite **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**, da prikažete dodatne rešitve za obnovitev.
6. Izberite ustrezno 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.

Enote, ki jih zamenja stranka

Enote, ki jih zamenja stranka (CRU-ji), so deli, ki jih lahko nadgradi ali zamenja stranka. Računalniki ThinkPad imajo te vrste CRU-jev:

- **CRU-ji z lastnoročnim servisom:** to so deli, ki jih lahko namestijo ali zamenjajo stranke same oziroma lahko to za doplačilo stori usposobljeno servisno osebje.
- **CRU-ji s servisom po izbiri:** to so deli, ki jih lahko namestijo ali zamenjajo stranke z večjo ravnjo spretnosti. Usposobljeno servisno osebje lahko zagotovi tudi storitve za namestitev ali zamenjavo delov v okviru vrste garancije, ki je na voljo za strankin računalnik.

Če nameravate sami namestiti CRU, vam ga bo Lenovo poslal. Informacije o delih in navodila za zamenjavo so priložena izdelku, družba Lenovo pa vam jih na vašo zahtevo kadarkoli posreduje. Okvarjeni del, ki ga zamenjate s CRU-jem, boste morda morali vrniti. Če je vračilo potrebno, (1) bodo navodila in embalaža z že plačano poštnino priložena nadomestnemu CRU-ju in (2) vam bo za nadomestni CRU morda izstavljen račun, če Lenovo vrnjenega CRU-ja ne prejme v tridesetih (30) dneh od vašega prejema nadomestnega CRU-ja. Vse podrobnosti so v dokumentaciji za omejeno garancijo Lenovo na strani https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Informacije o CRU-jih za vaš računalnik so na spodnjem seznamu.

CRU-ji z lastnoročnim servisom

- Napajalnik in napajalni kabel
- Osnovni pokrov

CRU-ji s servisom po izbiri

- Trdi disk, nosilec in kabel
- V/I-kartica
- Tipkovnica
- Pomnilniški moduli
- Pogon M.2 SSD
- Sklop zvočnika
- Kartica za brezžični LAN

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.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

- S komponentami vedno delajte previdno. Vmesnike, pomnilniške module in druge vezne plošče primite 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.

Onemogočanje vgrajene baterije

Pred zamenjavo katere koli enote CRU onemogočite funkcijo hitrega zagona in nato še vgrajeno baterijo.

Funkcijo za hiter zagon onemogočite 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)** in nato v levem podoknu kliknite **Choose what the power buttons do (Izberi funkcijo stikal za vklop)**.
3. Na vrhu kliknite **Change settings that are currently unavailable (Spreminjanje nastavitev, ki trenutno niso na voljo)**.
4. Če se pojavi poziv nadzora uporabniškega računa, kliknite **Yes (Da)**.
5. Počistite polje **Turn on fast startup (Omogoči hitri zagon)** in kliknite **Save changes (Shrani spremembe)**.

Če želite onemogočiti vgrajeno baterijo, naredite naslednje:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, takoj pritisnite F1 za dostop do programa ThinkPad Setup.
2. Izberite možnost **Config → Power**. Prikaže se podmeni **Power**.
3. Izberite meni **Disable built-in battery** in pritisnite Enter.
4. V oknu Setup Confirmation (Potrditev nastavitve) izberite **Yes**. Vgrajena baterija je onemogočena in računalnik se samodejno izklopi. Počakajte od tri do pet minut, da se računalnik ohladi.

Zamenjava kartice microSD

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

Računalnik je opremljen z bralnikom kartic MicroSD, ki podpira naslednje vrste kartic:

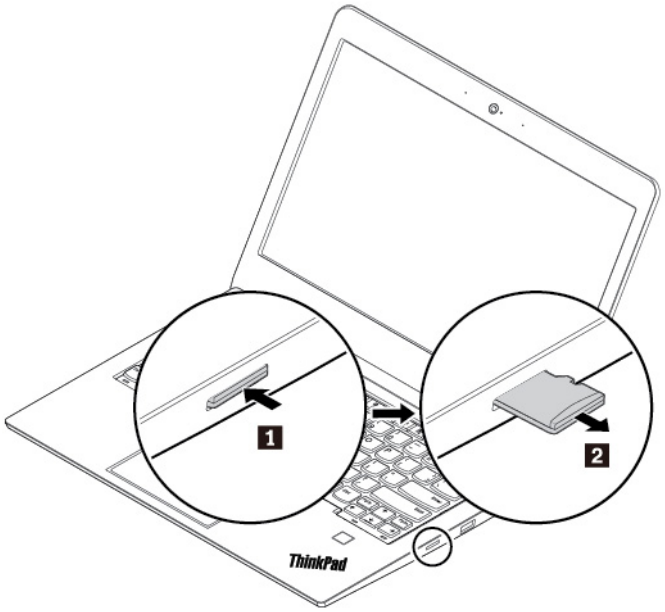
Opomba: Računalnik ne podpira funkcije zaščite vsebine za zapisljive medije (CPRM) za kartico SD.

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

Opozorilo: Med prenosom podatkov ne preklopite računalnika v način spanja ali mirovanja, dokler se prenos ne konča, saj lahko sicer pride do poškodb podatkov.

Kartico microSD zamenjajte s tem postopkom:

1. Na desni strani računalnika poiščite režo za kartico microSD.
2. Kartico microSD potisnite malenkost navznoter, dokler ne zaslišite klika 1. Nato jo sprostite. Kartica MicroSD izskoči.
3. Kartico previdno povlecite iz reže za kartico 2.



4. Novo kartico vstavite v režo za kartice microSD. Kartica se lahko zaustavi, preden je nameščena v bralnik kartic. Pazite, da kartico trdno vstavite, dokler se ne zasliši klik.

   Opomba: Pazite, da so kovinski kontakti kartice obrnjeni navzdol proti računalniku.



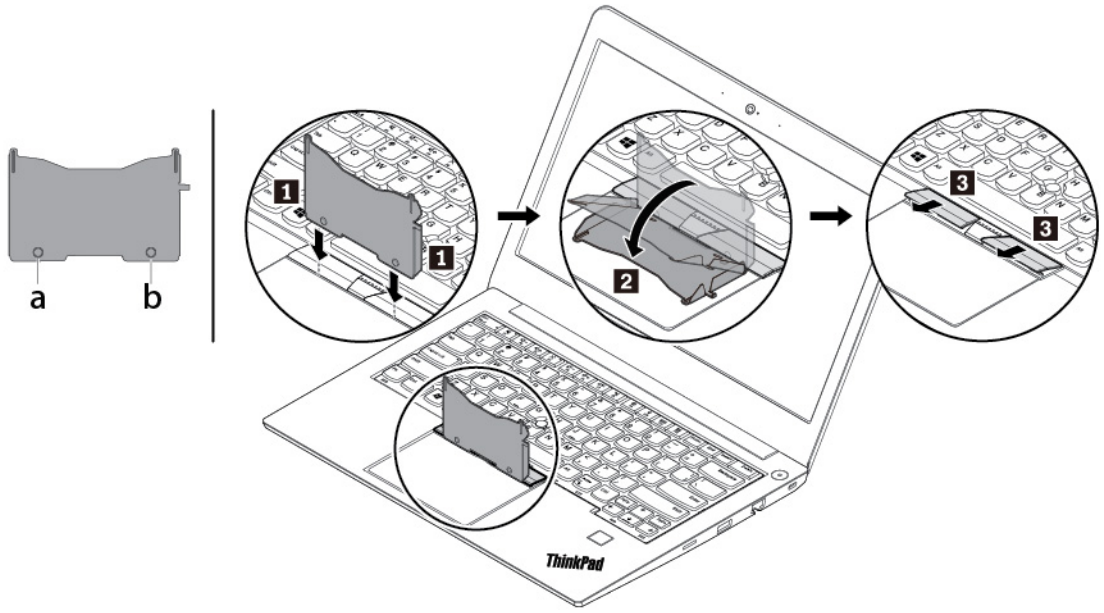
Zamenjava tipkovnice

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

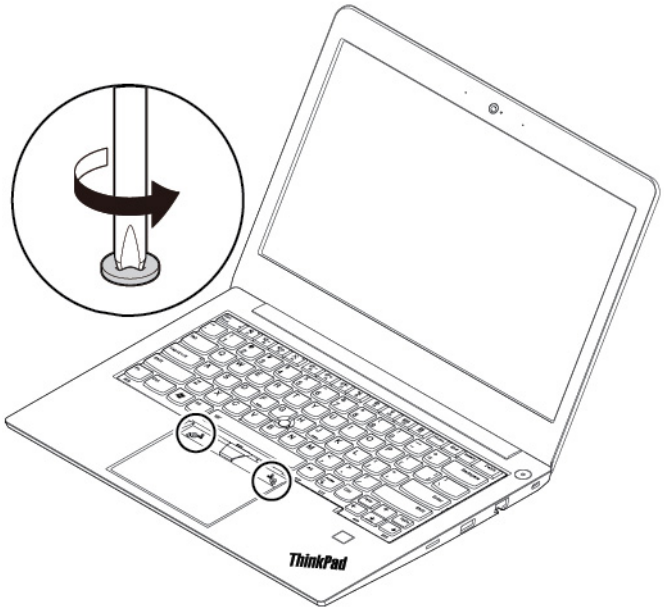
Odstranjevanje tipkovnice

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočanje vgrajene baterije« na strani 82.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.

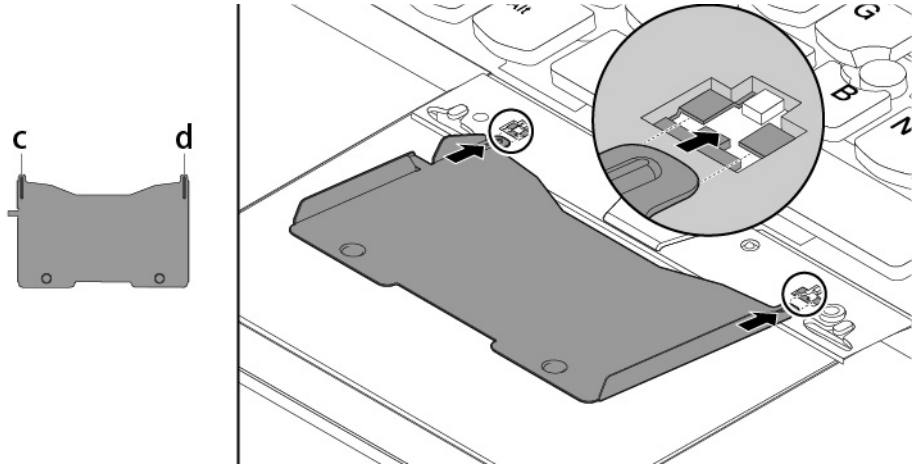
3. Iz paketa z novo tipkovnico vzemite orodje. Jezička a in b vstavite v režo med gumboma TrackPoint in sledilno ploščico 1. Orodje zasukajte rahlo navzdol 2, da sprostite levi in desni gumb TrackPoint. Nato odstranite gumba TrackPoint 3.



4. Odvijte vijake, s katerimi je pritrjena tipkovnica.



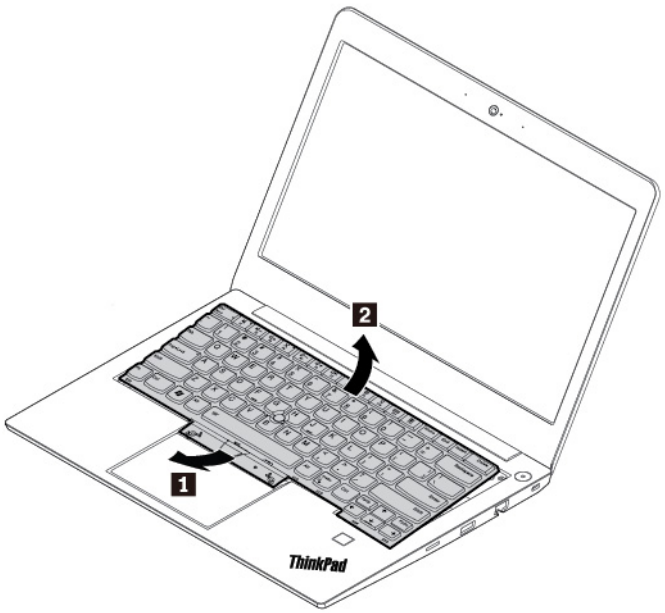
5. Jezička c in d vstavite v vdolbini zraven glav vijakov.



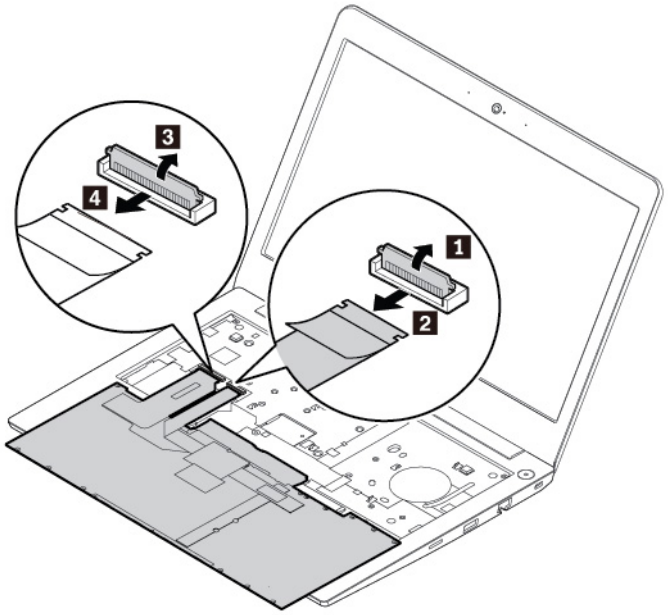
6. Orodje zasukajte v prikazano smer, da sprostite tipkovnico 1. Tipkovnico potisnite v smeri puščic 2, da zaklepe sprostite z maske tipkovnice.



7. Tipkovnico nagnite rahlo navzgor, kot kaže puščica 1. Nato obrnite tipkovnico, kot prikazuje puščica 2.

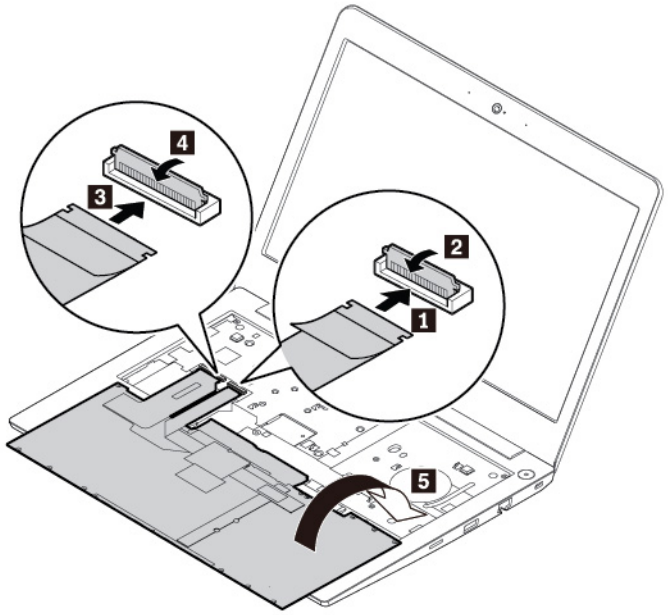


8. Tipkovnico postavite na naslon za dlani, kot je prikazano, in odklopite priključke. Nato odstranite tipkovnico.

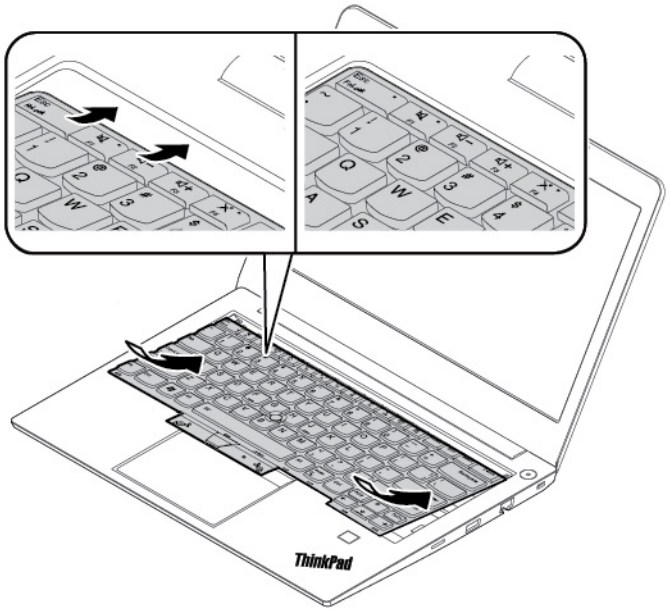


Nameščanje tipkovnice

1. Priklopite priključka in tipkovnico obrnite, kot je prikazano.



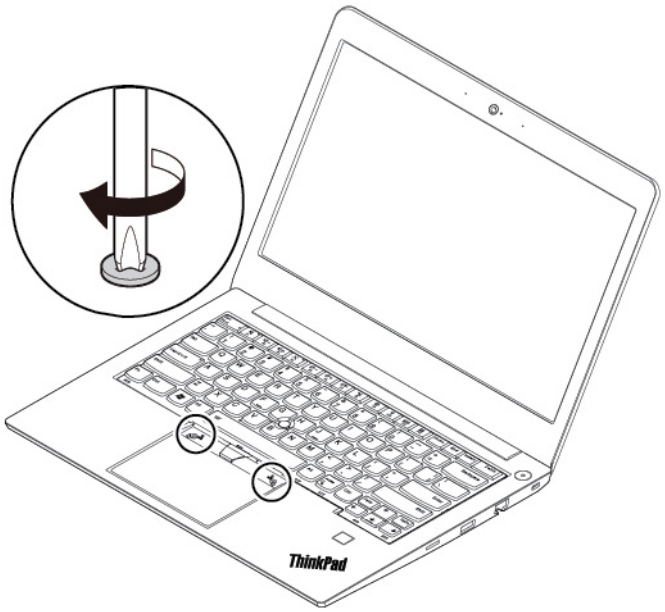
2. Vstavite tipkovnico v okvir tipkovnice, kot je prikazano. Poskrbite, da bo sprednji rob tipkovnice (rob, ki je bližje zaslonu) pod masko tipkovnice.



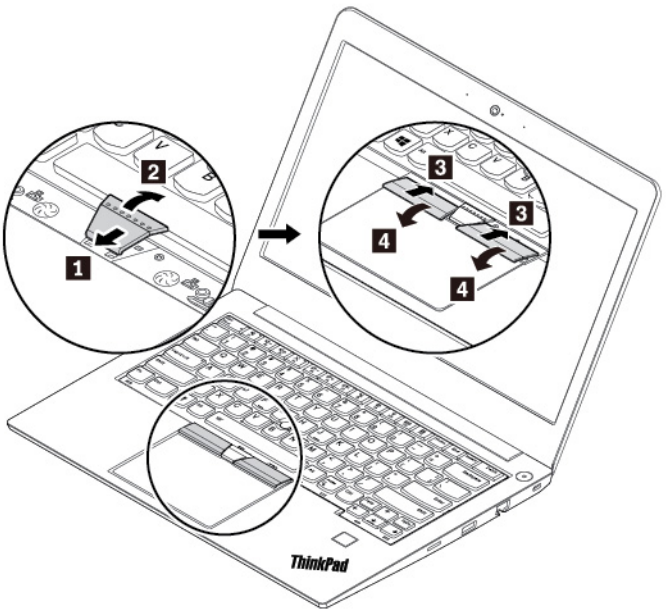
3. Potisnite tipkovnico v smeri, kot prikazujeta puščici. Poskrbite, da bodo zaklepi zaskočeni pod okvirjem tipkovnice.



4. Privijte vijake, da pritrdite tipkovnico.



5. Iz paketa z novo tipkovnico vzemite nova gumba TrackPoint. Nova gumba TrackPoint namestite, kot je prikazano.



6. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Zamenjava osnovnega pokrova

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

Opombe:

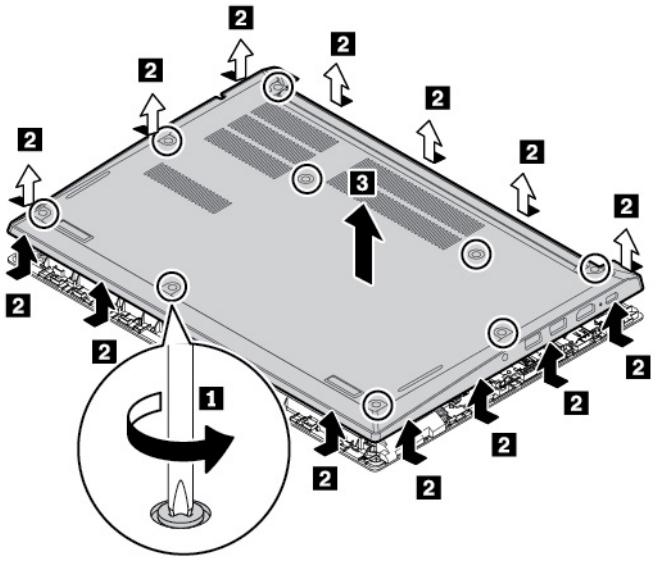
- Komponente v računalniku se morda razlikujejo od tistih na sliki v tem razdelku, kar je odvisno od modela.
- Če v naslednjih primerih odstranite osnovni pokrov, lahko pride do kratkega stika:
  - ko je računalnik priključen na napajanje.

  Poleg tega se računalnik po vnovični namestitvi osnovnega pokrova ne bo zagnal. Če želite zagnati računalnik, odklopite napajalnik in ga znova priključite v računalnik.

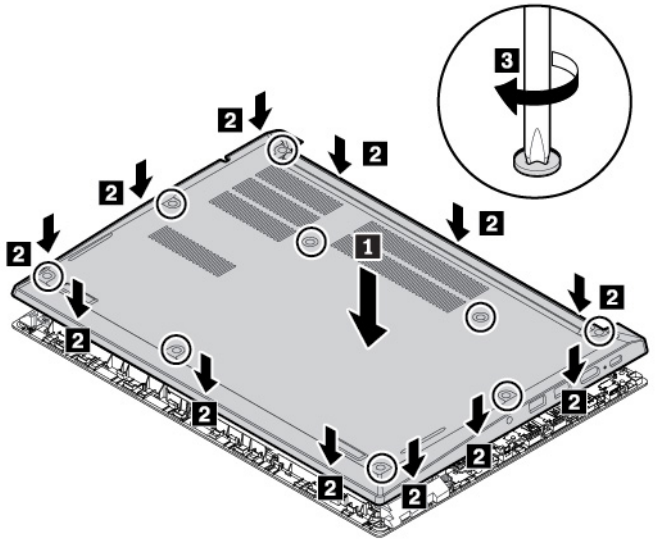
Če želite zamenjati osnovni pokrov, naredite naslednje:

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočanje vgrajene baterije« na strani 82.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.

4. Odvijte vijaka, s katerima je pritrjen osnovni pokrov 1. Privzdignite zaklepa 2 in nato odstranite osnovni pokrov 3.



5. Namestite novi osnovni pokrov 1 in se prepričajte, da so njegovi zaklepi pravilno pritrjeni 2. Nato privijte vijake 3.



6. 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 ta navodila.

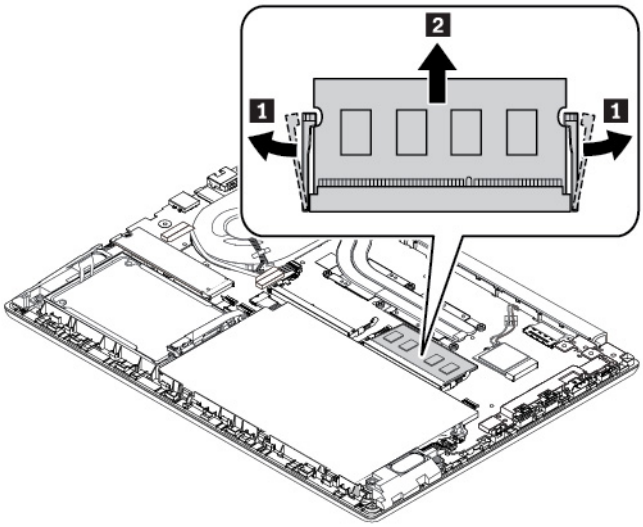
Povečanje zmogljivosti pomnilnika je učinkovit način za hitrejše delovanje programov. Zmogljivost pomnilnika lahko povečate tako, da zamenjate ali dodate pomnilniški modul.

Opomba: Hitrost delovanja pomnilniškega modula je odvisna od konfiguracije sistema. Ob določenih pogojih pomnilniški modul v računalniku morda ne bo deloval pri največji hitrosti.

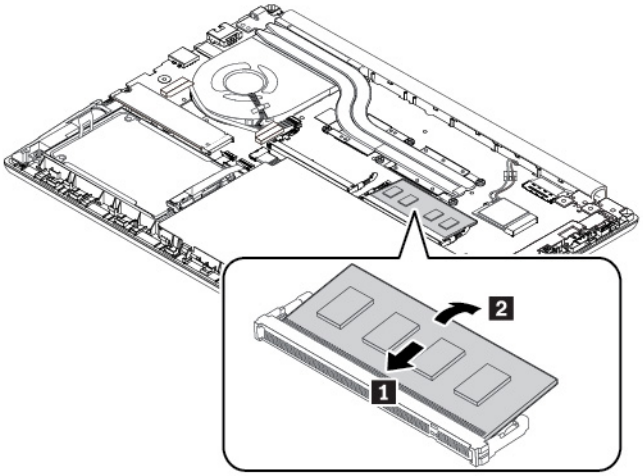
Opozorilo: Ne dotikajte se kontaktov na pomnilniškem modulu, sicer ga lahko poškodujete.

Če želite zamenjati pomnilniški modul, naredite naslednje:

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočanje vgrajene baterije« na strani 82.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 90.
5. Hkrati odprite zatiča na obeh straneh pomnilniške reže 1 in odstranite pomnilniški modul 2.



6. 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.



7. Znova namestite osnovni pokrov.

8. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

Zamenjava trdega diska

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

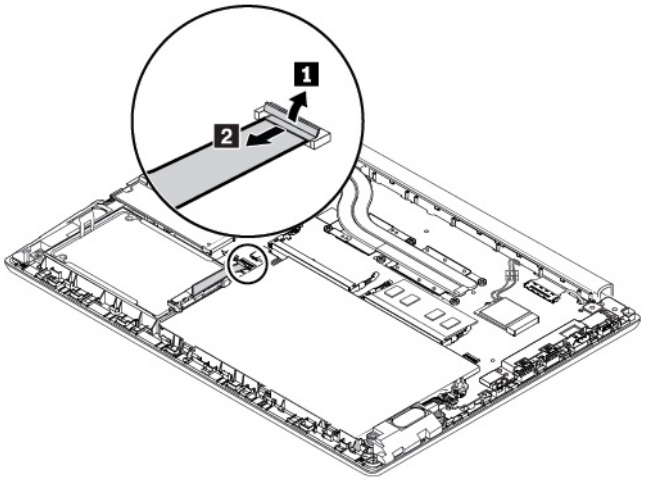
Opozorilo: Trdi disk je občutljiv. Z neprimernim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov.

Pri ravnanju s trdim diskom upoštevajte naslednje smernice:

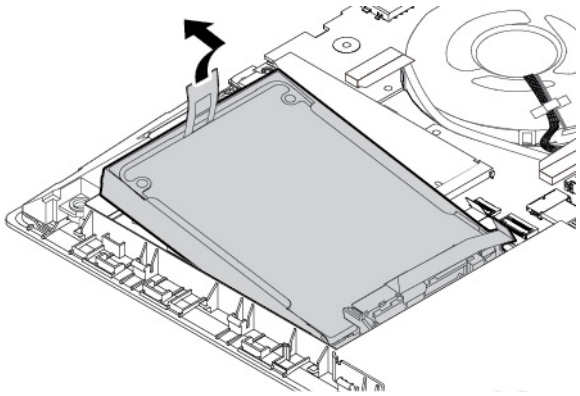
- Trdi disk zamenjajte samo zaradi nadgradnje ali popravila. Trdi disk ni narejen za pogosto spreminjanje ali zamenjave.
- Pred zamenjavo trdega diska naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.
- Ne dotikajte se roba s stiki na trdem disku. Podatke na trdem disku lahko s tem poškodujete.
- Ne pritiskajte na trdi disk.
- Trdega diska ne izpostavljajte fizičnim udarcem ali tresenju. Trdi disk postavite na mehak material, ki blaži fizične udarce, kot je na primer krpa.

Odstranitev trdega diska

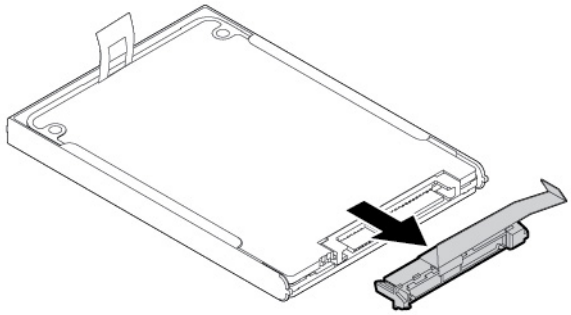
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočanje vgrajene baterije« na strani 82.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 90.
5. Odklopite kabel s sistemske plošče.



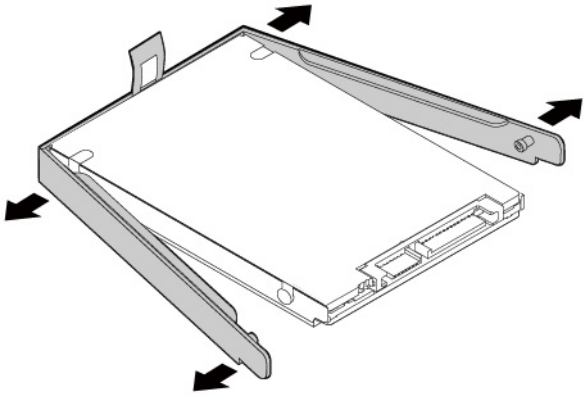
6. Dvignite jeziček in trdi disk odstranite skupaj z nosilcem.



7. S trdega diska odklopite kabel.

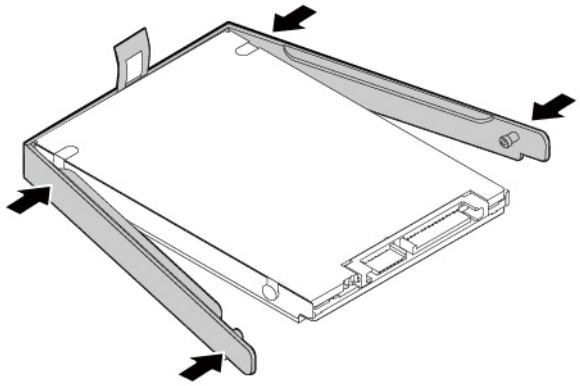


8. Nosilec odstranite s trdega diska.

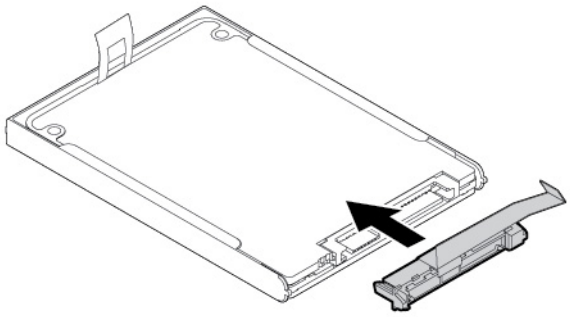


Namestitev trdega diska

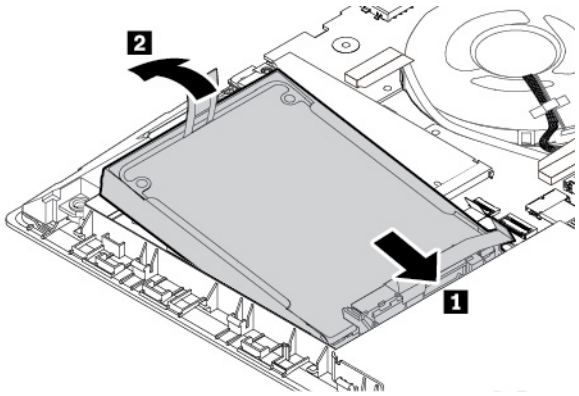
1. Nosilec pritrdite na novi trdi disk.



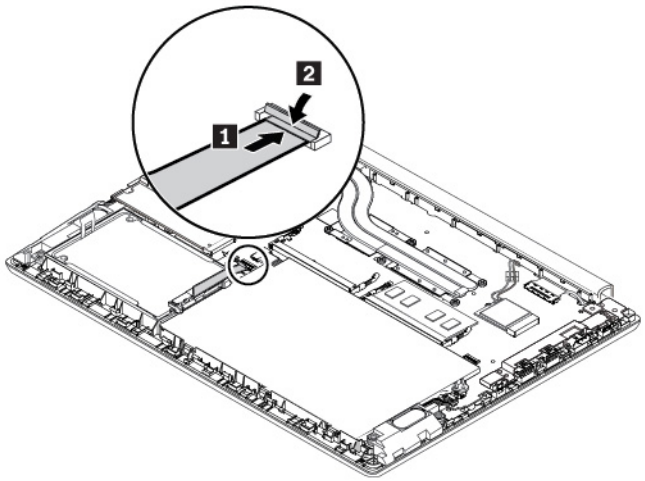
2. Kabel pritrdite na novi trdi disk.



3. Vstavite novi trdi disk skupaj z nosilcem 1 in ga zasukajte navzdol 2. Preverite, ali je novi trdi disk pravilno nameščen.



4. Priključite kabel na sistemsko ploščo.



5. Znova namestite osnovni pokrov.
6. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable.

Zamenjava pogona M.2 SSD

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

Opozorilo: Pogon M.2 SSD je občutljiv. Z neprimernim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov.

Pri ravnanju s pogoni M.2 SSD upoštevajte naslednje smernice:

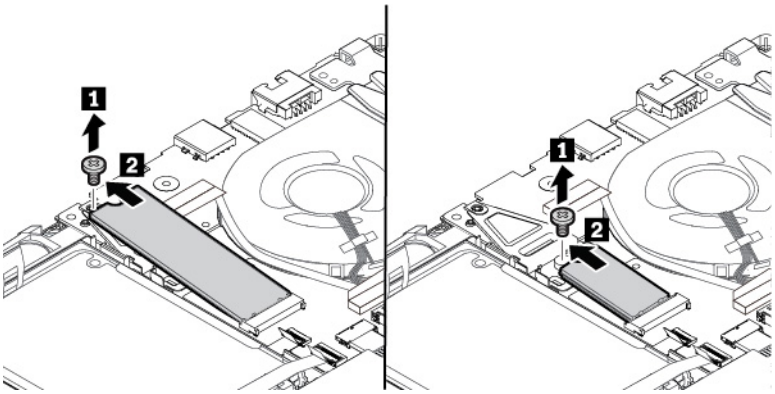
- Pogon M.2 SSD zamenjajte samo zaradi nadgradnje ali popravila. Pogon M.2 SSD ni narejen za pogosto spreminjanje ali zamenjave.
- Pred zamenjavo pogona M.2 SSD naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.
- Ne pritiskajte na pogon M.2 SSD.
- Ne dotikajte se roba s stiki na pogonu M.2 SSD. Pogon M.2 SSD lahko s tem poškodujete.
- Pogona M.2 SSD ne izpostavljajte fizičnim udarcem ali tresenju. Pogon M.2 SSD postavite na mehak material, ki blaži fizične udarce, kot je na primer krpa.

Če želite zamenjati pogon M.2 SSD, naredite naslednje:

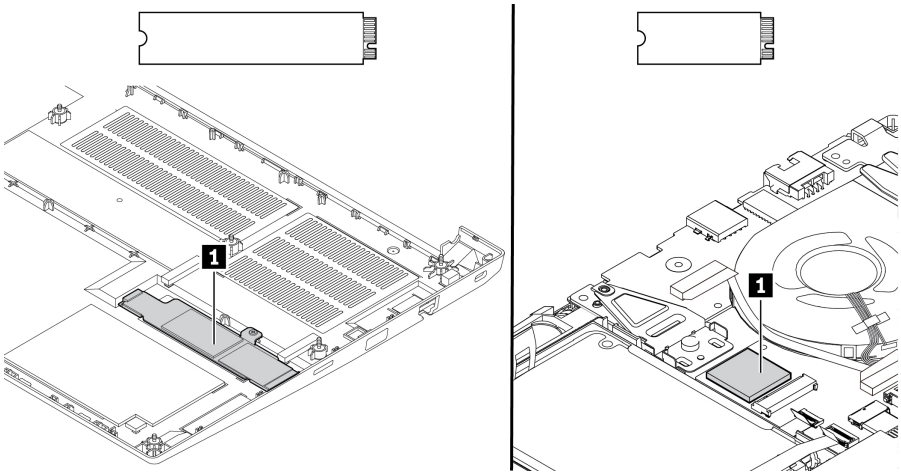
Opomba: Pogon M.2 SSD se morda razlikuje od slik v tem razdelku (odvisno od modela).

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočanje vgrajene baterije« na strani 82.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 90.

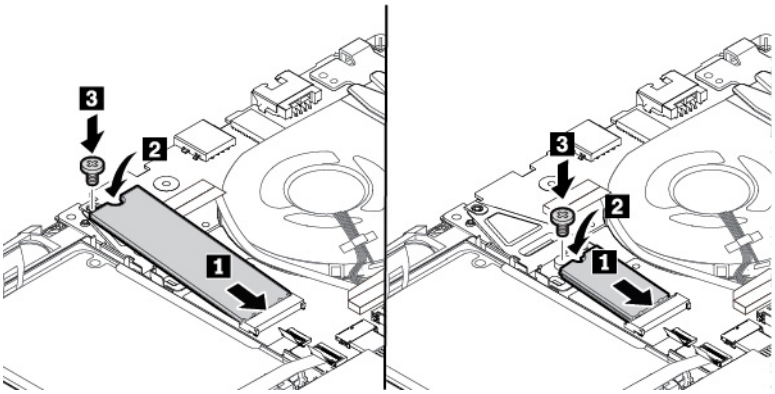
5. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen pogon M.2 SSD 1, in pogon M.2 SSD odstranite iz reže 2.



Opomba: Glede na model računalnika je nad ali pod pogonom M.2 SSD pritrjena toplotna blazinica 1, ki preprečuje morebitno pregrevanje. Poskrbite, da toplotna blazinica ne bo premaknjena ali poškodovana.



6. Novi pogon M.2 SSD vstavite v režo pod kotom približno 20 stopinj 1. Pogon M.2 SSD zasukajte navzdol 2. Nato privijte vijak, da pritrdite pogon M.2 SSD 3.



7. Znova namestite osnovni pokrov.
8. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

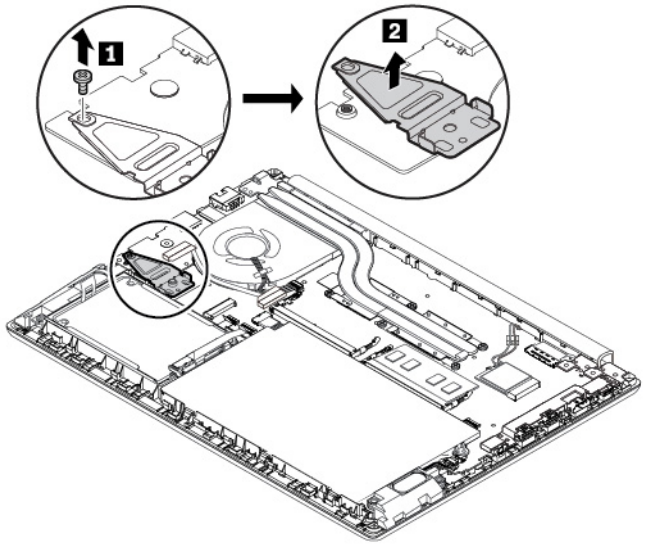
Zamenjava V/I-kartice

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

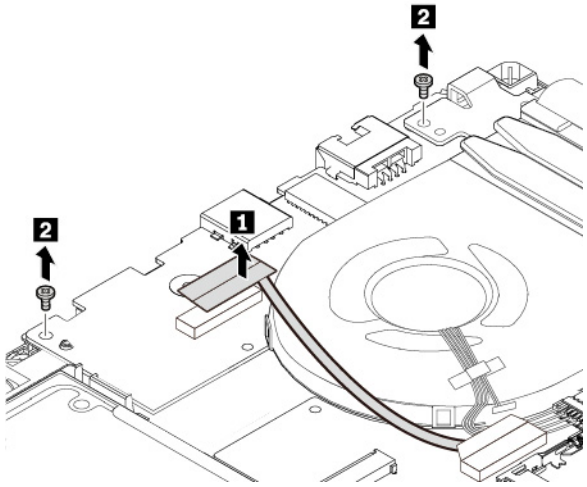
Odstranitev V/I-kartice

Opozorilo: Na V/I-kartici so nameščeni deli, ki so občutljivi. Pri zamenjavi kartice gumba bodite še posebej previdni, da jih ne poškodujete.

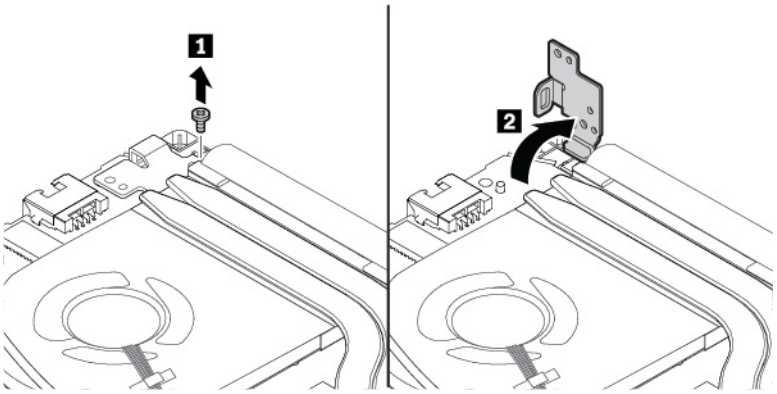
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočanje vgrajene baterije« na strani 82.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 90.
5. Odstranite pogon M.2 SSD. Oglejte si razdelek »Zamenjava pogona M.2 SSD« na strani 96.
6. V računalniku je lahko nameščeno zadrževalo, kar je odvisno od modela. Odstranite zadrževalo, kot je prikazano.



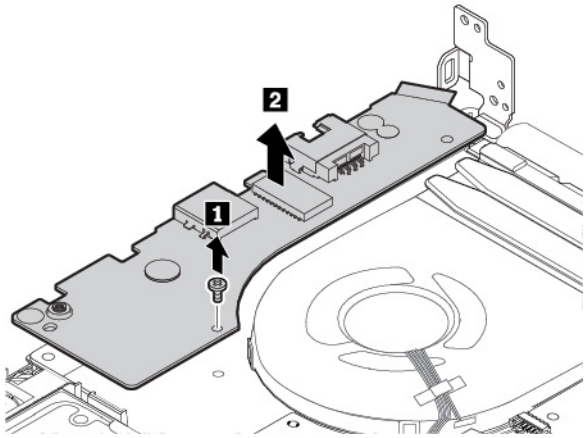
7. Kabel odklopite z V/I-kartice 1. Odstranite vijake 2.



8. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen tečaj 1, in tečaj nato zasukajte navzgor v navpičen položaj 2.

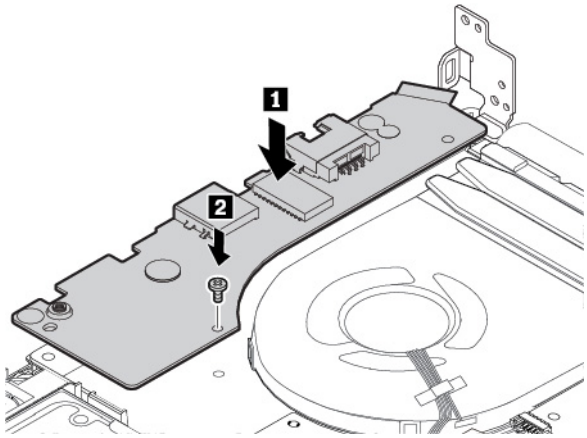


9. Odstranite vijak, s katerim je pritrjena V/I-kartica 1, in nato odstranite V/I-kartico 2.

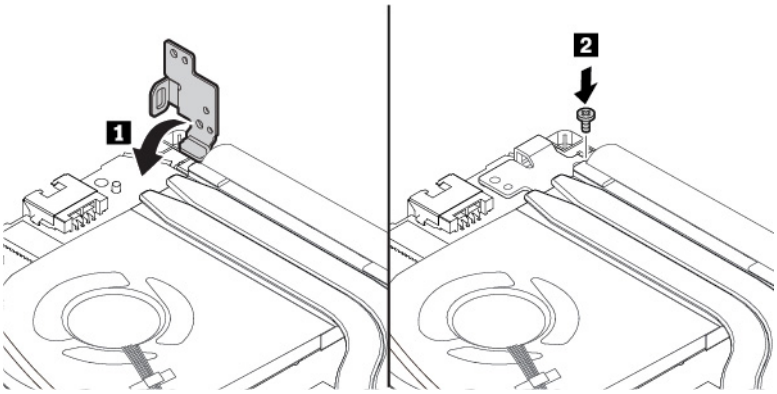


Namestitev V/I-kartice

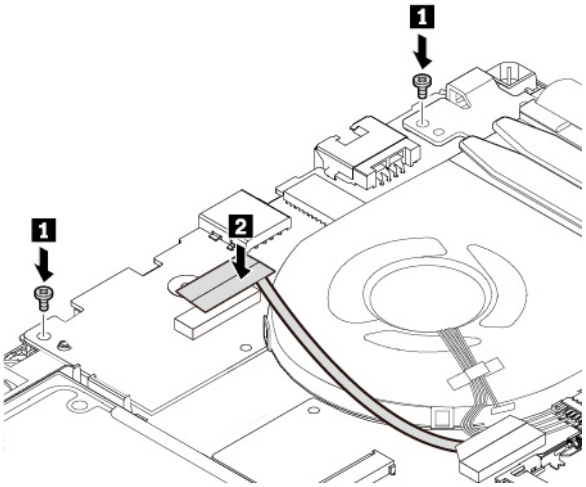
1. Novo V/I-kartico namestite na ustrezno mesto 1 in nato znova privijte vijak, s katerim je pritrjena 2.



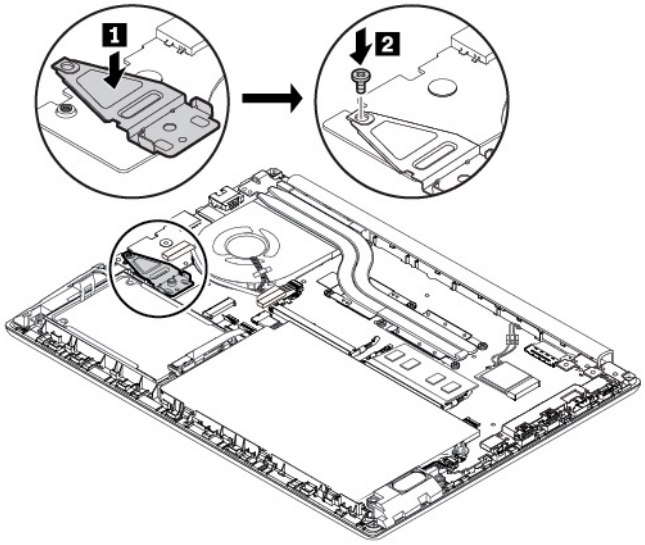
2. Tečaj zasukajte navzdol, da bo v položaju 1, in nato znova privijte vijak, s katerim je pritrjen tečaj 2.



3. Znova namestite vijaka 1. Nato na novo V/I-kartico priključite kabel 2.



4. Če ste odstranili zadrževalo, ga znova namestite.



5. Znova namestite pogon M.2 SSD. Oglejte si razdelek »Zamenjava pogona M.2 SSD« na strani 96.
6. Znova namestite osnovni pokrov.
7. Računalnik spet obrnite. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

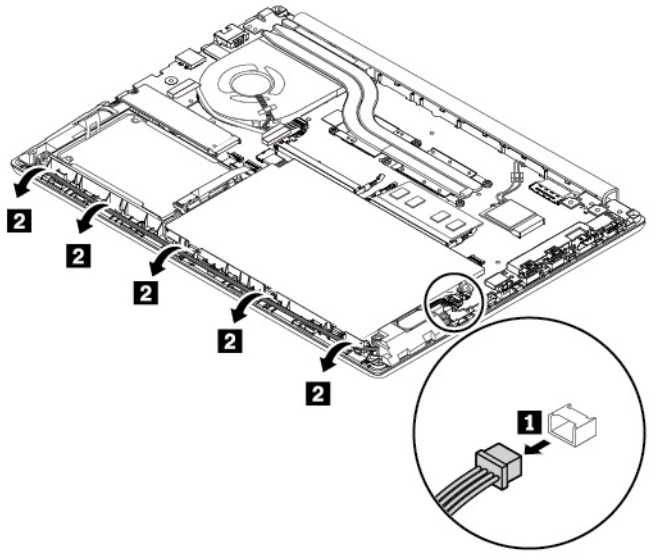
Zamenjava zvočnikov

Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

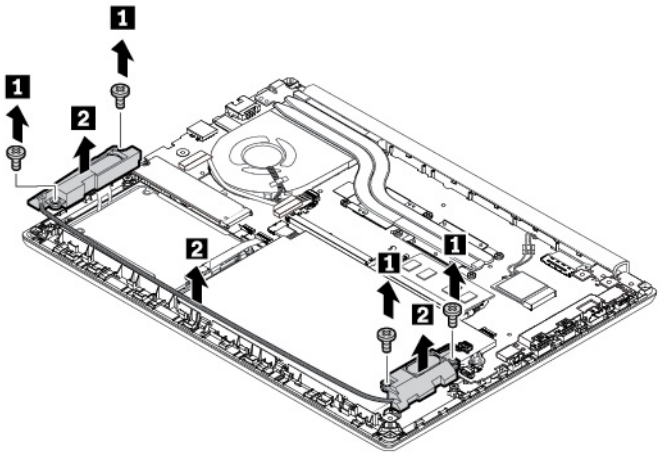
Če želite zamenjati sklop zvočnikov, naredite naslednje:

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočanje vgrajene baterije« na strani 82.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 90.

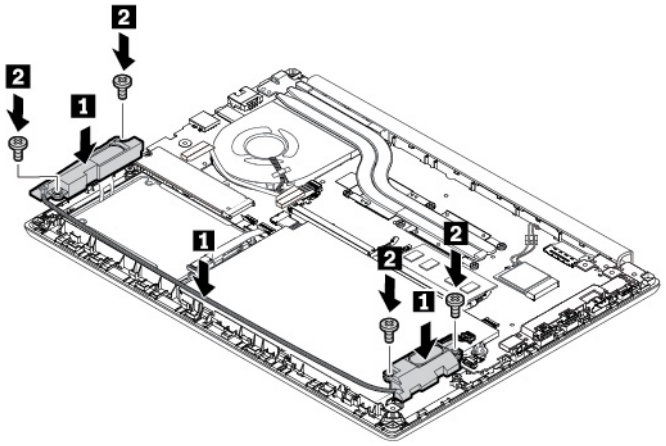
5. Odklopite priključek sklopa zvočnikov 1 in nato kable zvočnika iztaknite iz pritrjenega položaja 2.



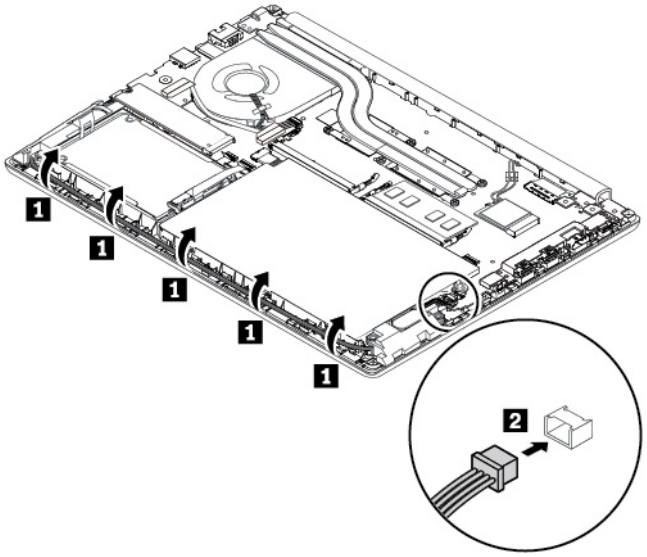
6. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen sklop zvočnikov 1, in nato odstranite sklop zvočnikov 2.



7. Namestite novi sklop zvočnikov 1 in privijte vijake, da ga pritrdite 2.



8. Napeljite kable zvočnika 1 in priključek pritrdite na sklop zvočnika 2.



9. Znova namestite osnovni pokrov.
10. 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 13.

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.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

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 prednameščeni 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 pooblaščeni 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/supportphonelist, 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/supportphonelist. 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. Regulatorne informacije

V tem članku so upravne informacije in informacije o skladnosti za izdelke Lenovo.

Informacije glede potrdil

Ime izdelka: ThinkPad E480, ThinkPad E485 in ThinkPad R480

ID skladnosti: TP00094A in TP00094B (samo za Indijo)

Vrste računalnikov: 20KN, 20KQ, 20KR in 20KU

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®.

Vaša kartica Bluetooth podpira profile za Bluetooth, ki jih dobite s sistemom Windows 10. 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.

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.

Slika kaže, kje v računalniku so antene:



1 Antena za brezžični omrežni vmesnik (pomožna)
2 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 estásujeta 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 E480, ThinkPad E485 in ThinkPad R480 ter te vrste računalnikov: 20KN, 20KQ, 20KR in 20KU.

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 2014/53/EU o približevanju zakonodaje držav članic glede radijske opreme. 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

EAC

Obvestilo glede zvoka za Brazilijo

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Dodatek B. Izjave o OEEO 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 OEEO



Oznake OEEO na izdelkih Lenovo veljajo za države z zakonodajo o električni in elektronski opremi ter e-odpadkih (na primer evropska direktiva OEEO 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 ogrodje 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 OEEO 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

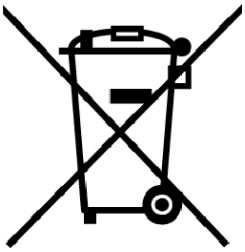
Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

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 orgãos 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 uporabljeno litijevo 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



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 C. 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	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
LCD 面板（LED 背光源）	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
底壳、顶盖和扬声器	X	O	O	O	O	O

注：
本表依据SJ/T 11364的规定编制。

O：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 D. 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:

20KN, 20KQ, 20KR in 20KU

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 E. 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 novejše izdaje 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, prejeto 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 F. Blagovne znamke

Naslednji izrazi so blagovne znamke Lenovo v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih:

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.

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, Wi-Fi Alliance in Miracast so zaščitene blagovne znamke združenja Wi-Fi Alliance.

USB-C je blagovna znamka družbe USB Implementers Forum.

Druga imena podjetij, izdelkov in storitev so lahko blagovne ali storitvene znamke drugih družb.

