

**ThinkPad®**

T480 – Vodič za uporabnika

**ThinkPad**

**Lenovo™**

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

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

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

<https://support.lenovo.com>

**Druga izdaja (februar 2018)**

© Copyright Lenovo 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

<b>Pomembne varnostne informacije . . . v</b>	
Najprej preberite naslednje informacije . . . . . v	
Pomembne informacije o uporabi računalnika . . . . v	
Okoliščine, ki zahtevajo takojšnje ukrepanje . . . .vii	
Popravilo in nadgradnje . . . . .viii	
Napajalniki . . . . .ix	
Podaljški in sorodne naprave . . . . .ix	
Vtiči in vtičnice . . . . .x	
Izjava o napajalniku . . . . .x	
Zunanje naprave . . . . .xi	
Splošno obvestilo o bateriji . . . . .xi	
Obvestilo za odstranljivo akumulatorsko baterijo . . . . .xi	
Obvestilo za vgrajeno akumulatorsko baterijo . . .xii	
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) . . .xiv	
Uporaba slušalk . . . . .xv	
Obvestilo o nevarnosti zadušitve . . . . .xv	
Obvestilo o plastični vrečki . . . . .xv	
Obvestilo o steklenih delih . . . . .xv	
<b>Poglavje 1. Pregled izdelka . . . . . 1</b>	
Kontrolniki, priključki in lučke računalnika . . . . . 1	
Pogled od spredaj . . . . . 1	
Pogled z leve strani . . . . . 3	
Pogled z desne strani . . . . . 4	
Pogled od spodaj . . . . . 6	
Lučke stanja . . . . . 7	
Pomembne informacije o izdelku . . . . . 9	
Informacije o vrsti in modelu računalnika . . . . 9	
Nalepka FCC ID in certifikacijska številka IC . . . . 10	
Nalepke za operacijske sisteme Windows . . . . 11	
Funkcije računalnika . . . . . 12	
Tehnični podatki računalnika . . . . . 13	
Delovno okolje . . . . . 13	
Programi Lenovo . . . . . 14	
Odpiranje programov Lenovo . . . . . 14	
Uvod v programe Lenovo . . . . . 14	
<b>Poglavje 2. Uporaba računalnika . . . 17</b>	
Registriranje računalnika . . . . . 17	
Pogosta vprašanja . . . . . 17	
Uporaba zaslona na večkratni dotik . . . . . 18	
Uporaba posebnih tipk . . . . . 20	
Uporaba kazalne naprave ThinkPad . . . . . 22	
Pregled kazalne naprave ThinkPad . . . . . 22	
Uporaba kazalne naprave TrackPoint . . . . . 23	
Uporaba sledilne ploščice . . . . . 24	
Uporaba sledilne ploščice s potezami s prsti . . . . . 25	
Prilagajanje kazalne naprave ThinkPad . . . . . 25	
Zamenjava pokrovčka kazalne palice . . . . . 26	
Upravljanje porabe . . . . . 26	
Uporaba napajalnika . . . . . 26	
Uporaba baterije . . . . . 27	
Upravljanje porabe za baterijo . . . . . 28	
Načini varčevanja z energijo . . . . . 28	
Kabelske ethernetne povezave . . . . . 29	
Brezžične povezave . . . . . 29	
Uporaba brezžične omrežne povezave . . . . . 29	
Uporaba brezžične povezave WAN . . . . . 30	
Uporaba povezave Bluetooth . . . . . 30	
Uporaba naprav NFC . . . . . 31	
Uporaba letalskega načina . . . . . 32	
Uporaba zvočnih funkcij . . . . . 32	
Uporaba kamer . . . . . 33	
Uporaba predstavnostne kartice ali pametne kartice . . . . . 34	
Uporaba zunanjega zaslona . . . . . 36	
Potovanje z računalnikom . . . . . 38	
<b>Poglavje 3. Nadgrajevanje računalnika . . . . . 41</b>	
Iskanje možnosti ThinkPad . . . . . 41	
Priključitvene enote ThinkPad Basic Docking Station, ThinkPad Pro Docking Station in ThinkPad Ultra Docking Station . . . . . 41	
Mesta kontrolnikov, priključkov in indikatorjev . . . . . 41	
Priključitev računalnika na priključitveno enoto . . . . . 43	
Odklapanje računalnika s priključitvene enote . . . . . 45	
Smernice za priključevanje več zunanjih zaslonov . . . . . 46	
<b>Poglavje 4. Informacije o dostopnosti, ergonomiji in vzdrževanju . . . . . 49</b>	
Informacije o dostopnosti . . . . . 49	
Informacije o ergonomiji . . . . . 51	

Čiščenje in vzdrževanje . . . . .	52
-----------------------------------	----

## **Poglavje 5. Varnost . . . . . 55**

Uporaba gesel . . . . .	55
Uvod v gesla . . . . .	55
Nastavitev, spreminjanje ali odstranitev gesla . . . . .	56
Varnost trdega diska . . . . .	57
Nastavitev varnostnega vezja . . . . .	57
Uporaba bralnika prstnih odtisov . . . . .	58
Izbris podatkov s shranjevalnega pogona . . . . .	60
Uporaba požarnih zidov . . . . .	60
Zaščita podatkov pred virusi . . . . .	61

## **Poglavje 6. Napredna konfiguracija . . . . . 63**

Namestitev operacijskega sistema Windows 10 . . . . .	63
Namestitev gonilnikov naprav . . . . .	64
Uporaba programa ThinkPad Setup . . . . .	65
Konfiguriranje programa ThinkPad Setup . . . . .	65
Spreminjanje zagonskega zaporedja . . . . .	65
Posodabljanje sistema UEFI BIOS . . . . .	66
Meni BIOS-a . . . . .	66
Uporaba upravljanja sistema . . . . .	79

## **Poglavje 7. Odpravljanje težav z računalnikom . . . . . 81**

Splošni nasveti za preprečevanje težav . . . . .	81
Diagnosticiranje težav . . . . .	81
Odpravljanje težav . . . . .	82
Računalnik se preneha odzivati . . . . .	82
Razlittja po tipkovnici . . . . .	83
Sporočila o napakah . . . . .	83
Napake, javljene s piskom . . . . .	85
Težave s pomnilniškim modulom . . . . .	86
Težave z ethernetom . . . . .	86
Težava z brezžično omrežno povezavo . . . . .	87
Težava z brezžičnim vmesnikom WAN . . . . .	88
Težava s tehnologijo Bluetooth . . . . .	88
Težave s kazalno napravo ThinkPad . . . . .	88
Težave s tipkovnico . . . . .	89
Težave z zaslonom računalnika . . . . .	89
Težave z zunanjim zaslonom . . . . .	91
Težave z zvokom . . . . .	93
Težave z bralnikom prstnih odtisov . . . . .	94
Težave z baterijo . . . . .	94
Težava z napajalnikom . . . . .	95
Težave pri napajanju . . . . .	95
Težava z gumbom za vklop . . . . .	95
Težave z zagonom . . . . .	96

Težave s stanjem spanja in mirovanja . . . . .	96
Težave s trdim diskom . . . . .	97
Težava s pogonom SSD . . . . .	97
Težava s programsko opremo . . . . .	97
Težava z vmesnikom USB . . . . .	98
Težava s priključitveno enoto . . . . .	98

## **Poglavje 8. Informacije o obnovitvi . . . . . 99**

Ponastavitev računalnika . . . . .	99
Uporaba naprednih možnosti zagona . . . . .	99
Obnovitev operacijskega sistema, kadar se sistem Windows 10 ne zažene . . . . .	99
Ustvarjanje in uporaba obnovitvenega pogona USB . . . . .	100

## **Poglavje 9. Zamenjava naprav . . . 101**

Enote, ki jih zamenja stranka . . . . .	101
Preprečevanje statične elektrike . . . . .	102
Onemogočanje vgrajene baterije . . . . .	102
Zamenjava odstranljive baterije . . . . .	103
Zamenjava kartice nano-SIM . . . . .	104
Zamenjava osnovnega pokrova . . . . .	106
Zamenjava pomnilniškega modula . . . . .	109
Zamenjava notranjega shranjevalnega pogona . . . . .	111
Zamenjava brezžične kartice WAN . . . . .	118
Zamenjava tipkovnice . . . . .	120
Zamenjava gumbaste baterije . . . . .	123

## **Poglavje 10. Kako do podpore . . . 127**

Preden se obrnete na Lenovo . . . . .	127
Kako do pomoči in servisa . . . . .	127
Spletno mesto Lenovo za podporo . . . . .	128
Klicanje družbe Lenovo . . . . .	128
Nakup dodatnih storitev . . . . .	129

## **Dodatek A. Dodatne informacije o operacijskem sistemu Ubuntu . . . 131**

### **Dodatek B. Regulatorne informacije . . . . . 133**

Informacije glede potrdil . . . . .	133
Informacije o brezžičnih vmesnikih . . . . .	133
Brezžična združljivost . . . . .	133
Uporabniško okolje in zdravje . . . . .	133
Mesto brezžičnih anten UltraConnect . . . . .	134
Informacije o skladnosti radijskega vmesnika . . . . .	134
Mesto obvestil o predpisih za brezžično omrežje . . . . .	134
Potrdilo TCO . . . . .	135

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

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

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

**Dodatek D. Izjava Direktive o omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) za države in regije . . . . .143**

**Dodatek E. Informacije o oznaki ENERGY STAR za določene modele . . . . .147**

**Dodatek F. Opombe . . . . .149**

**Dodatek G. Blagovne znamke . . .151**



---

## Pomembne varnostne informacije

**Opomba:** Najprej preberite pomembne varnostne informacije.

---

### Najprej preberite naslednje informacije

Te informacije so vam v pomoč pri varni uporabi prenosnega računalnika. Upoštevajte in shranite vse informacije, priložene računalniku. Informacije iz tega dokumenta ne spreminjajo pogojev nakupne pogodbe ali omejene garancije Lenovo Limited Warranty. 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. 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.

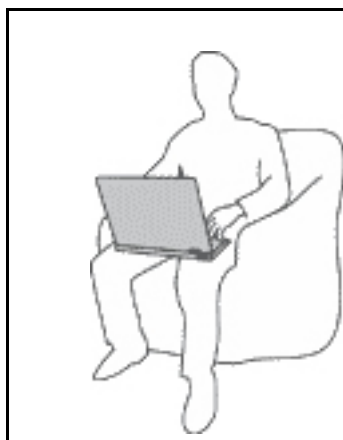
**Opomba:** V teh informacijah so sklici na napajalnike in baterije. Poleg prenosnih računalnikov so tudi nekateri drugi izdelki (npr. zvočniki in monitorji) dobavljeni z zunanjimi napajalniki. Če imate tak izdelek, se te informacije nanašajo na njega. Poleg tega vsebujejo računalniški izdelki notranjo 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 napoljenosti baterije.

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

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

### Zaščitite se pred toploto, ki jo proizvaja napajalnik.



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

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

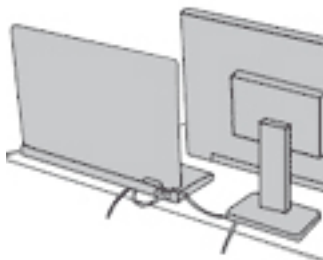
- Napajalnik ne sme priti v stik s katerimkoli delom vašega telesa, ko je v uporabi.
- Nikoli ga ne uporabite za gretje telesa.

### Preprečite, da bi se vaš računalnik zmočil.



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

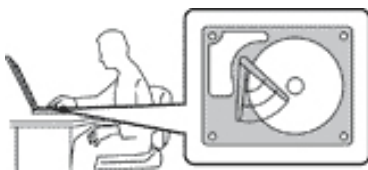
### Preprečite, da bi se kabli poškodovali.



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

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

### Varovanje računalnika in podatkov med prenašanjem.



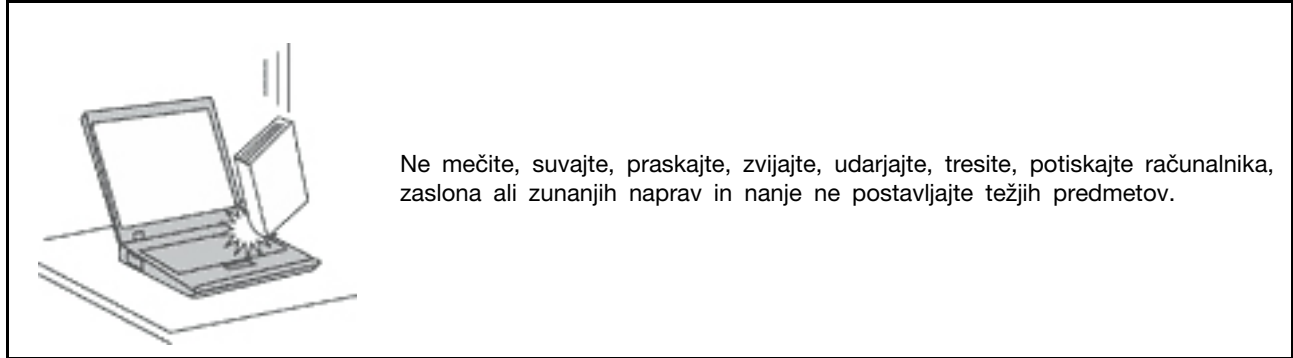
Pred premikanjem računalnika, opremljenega s trdim diskom, naredite nekaj od tega:

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

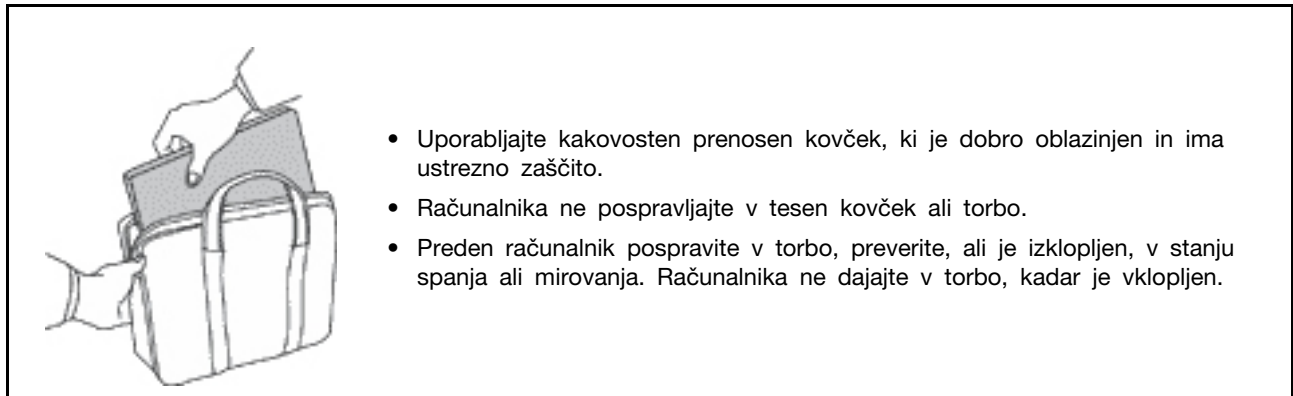
S tem boste pomagali preprečiti poškodbe računalnika in morebitno izgubo podatkov.



**Z računalnikom morate ravnati previdno.**



**Računalnik prenašajte pazljivo.**



## **Okoliščine, ki zahtevajo takojšnje ukrepanje**

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

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

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

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

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

- Počeni, zlomljeni ali poškodovani vtiči, napajalniki, podaljški, prenapetostne zaščite ali napajalni viri.

- Znaki pregrevanja, dim, iskrenje ali ogenj.
- Poškodba baterije (kot so razpoke, zarez ali pregibi), praznjenje baterije ali nabiranje tujih snovi na bateriji.
- Iz izdelka se sliši lomljenje, sikanje ali pokanje, ali pa iz njega prihaja močan vonj.
- Znaki razlitja tekočine ali padca predmeta na računalniku ali napajalniku.
- Računalnik 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:** Nekatero 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. Preden z izdelka, ki je opremljen z napajalnikom, odstranite pokrov, preverite, ali je napajanje izklopljeno ter ali je izdelek izklopljen iz morebitnih virov napajanja. Če imate kakršnakoli vprašanja, se obrnite na center za podporo strankam.

Čeprav po izklopu napajalnika 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.

---

## Napajalniki



### NEVARNOST

Uporabljajte samo napajalnike, ki jih je dobavil proizvajalec izdelka.

Kabla napajalnika v nobenem primeru ne navijajte okoli napajalnika ali drugih predmetov. To lahko prenapne kabel napajalnika in povzroči, da se kabel odrgne, razcepi ali preščipne. To lahko povzroči nevarnost.

Kabel napajalnika naj bo vedno napeljan tako, da po njemu ne boste hodili, se spotaknil ali ga preščipnili z drugimi predmeti.

Napajalnike zaščitite pred tekočinami. Napajalnika na primer ne puščajte v bližini umivalnikov, kopalnih kadi, stranišč ali tal, očiščenih s tekočimi čistili. Tekočine lahko povzročijo kratek stik, zlasti če je bil napajalnik obremenjen zaradi napačne uporabe. Tekočine lahko povzročijo tudi postopno korozijo stikov napajalnika, zaradi česar lahko sčasoma pride do pregrevanja.

Prepričajte se, da so vsi priključki napajalnika varno in pravilno 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.

Če želite preprečiti 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 elektrika.

## Vtiči in vtičnice



### NEVARNOST

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

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

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

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

Poskrbite, da je vtičnica, ki jo uporabljate, primerno povezana, lahko dostopna in v bližini opreme. Kablov napajalnika ne izvlecite v celoti na način, s katerim ga lahko prenapnete.

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

Previdno priključite in izključite opremo iz električne vtičnice.

## Izjava o napajalniku



### NEVARNOST

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



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

---

## Zunanje naprave

### PREVIDNO:

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

---

## Splošno obvestilo o bateriji



### NEVARNOST

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

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

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

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

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

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

---

## Obvestilo za odstranljivo akumulatorsko baterijo



### NEVARNOST

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

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

---

## Obvestilo za vgrajeno akumulatorsko baterijo



### NEVARNOST

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

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

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

---

## Obvestilo za gumbasto baterijo, ki je ni mogoče znova napolniti



### NEVARNOST

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

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

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

Informacije o perkloratu za Kalifornijo:

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

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

## Toplota in prezračevanje izdelka



### NEVARNOST

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

- Če je vaš računalnik vklopljen in se baterija polni, lahko spodnja stran, naslon za roke in drugi deli postanejo vroči. Ne držite računalnika v naročju oziroma preprečite daljši stik rok ali katerega drugega dela telesa z deli računalnika, ki se segrejejo. Če uporabljate tipkovnico, ne držite dlani predolgo na naslonu za dlani. Računalnik med običajnim delovanjem oddaja nekoliko toplote. Količina te toplote je odvisna od števila sistemskih dejavnosti in napoljenosti 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 zunanosti računalnika nabira prah.
- Odstranite prah iz odprtih 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 odprtih.
- Ne uporabljajte računalnika v notranosti povišanja, saj s tem povečate nevarnost pregretja.
- Temperatura zraka, ki teče v računalnik, ne sme presegati 35 °C (95 °F).

---

## Varnostne informacije glede električnega toka



### NEVARNOST

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

Kako se lahko izognete električnim udarom:

- Ne uporabljajte računalnika med nevihto.
- Med nevihto ne priključujte ali izključujte kablov, oziroma ne izvajajte namestitve, vzdrževanja ali vnovične konfiguracije tega izdelka.
- Napajalnik priključite na pravilno povezano in ozemljeno električno vtičnico.
- Vse naprave, ki bodo povezane s tem izdelkom, povežite s pravilno povezanimi vtičnicami.
- Če je le mogoče, signalne kable priklaplajte in odklaplajte z eno roko.
- Nikoli ne vključite nobene naprave, če opazite posledice ognja, vode ali druge okvare.
- Preden odstranite pokrove naprave, izključite napajalnik in vse kable, razen če je v postopkih za namestitev in konfiguriranje navedeno drugače.
- Računalnika ne uporabite, dokler niso vsi priloženi notranji deli pritrjeni na svoje mesto. Računalnika ne uporabljajte nikoli, ko so notranji deli in vezja izpostavljeni.



### NEVARNOST

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

Če želite povezati, naredite naslednje:

1. Vse izključite.
2. Kable najprej priključite na naprave.
3. Priključite signalne kable na priključke.
4. Napajalnik priključite na vtičnico.
5. Vklopite naprave.

Če želite prekiniti povezavo, naredite naslednje:

1. Vse izključite.
2. Napajalnik najprej izvlecite iz vtičnice.
3. Izvlecite signalne kable iz priključkov.
4. Z naprav odstranite vse kable.

Pred namestitvijo vse druge električne kable, priključene na računalnik, morate napajalnik izključiti iz zidne vtičnice.

Napajalnik lahko v vtičnico znova priključite šele, ko priključite vse druge električne kable računalnika.

---

## 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 počni 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 zadužitve



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 zadužitve.**

---

## 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



<b>1</b> Infrardeča kamera*	<b>2</b> Mikrofona
<b>3</b> Navadna kamera*	<b>4</b> Navadna kamera s pokrovom objektivna Think Shutter*
<b>5</b> Gumb za vklop	<b>6</b> Bralnik prstnih odtisov*
<b>7</b> Gumbi TrackPoint®	<b>8</b> Sledilna ploščica
<b>9</b> Kazalna paličica TrackPoint	<b>10</b> Oznaka NFC*
<b>11</b> Zaslon (zaslon na večkratni dotik pri nekaterih modelih)	

**Opomba:** \* Na voljo pri nekaterih modelih.

### **1 Infrardeča kamera**

Infrardeča kamera ponuja osebni in varen način prijave v računalnik z uporabo preverjanja pristnosti z obrazom. Ko infrardečo kamero nastavite za preverjanje pristnosti z obrazom, lahko računalnik namesto z geslom odklenete z optičnim branjem obraza. Več informacij je v razdelku »Uporaba kamer« na strani 33.

**Opomba:** Infrardečo kamero podpira samo operacijski sistem Windows 10.

### **2 Mikrofona**

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

### **3 Navadna kamera**


S kamero lahko fotografirate ali se udeležite videokonference. Več informacij je v razdelku »Uporaba kamer« na strani 33.

### **4 Navadna kamera s pokrovom objektivna Think Shutter**

S kamero lahko fotografirate ali se udeležite videokonference. Think Shutter lahko uporabite za prekrivanje (potisnite v desno) ali odpiranje (potisnite v levo) objektivna kamere.

### **5 Gumb za vklop**

Pritisnite gumb za napajanje, da vklopite računalnik ali ga preklopite v način spanja.

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 82.

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.

## 6 Bralnik prstnih odtisov

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 58.

## Kazalna naprava ThinkPad

- 7 Gumbi TrackPoint
- 8 Sledilna ploščica
- 9 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 22.

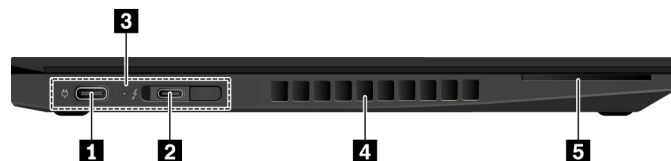
## 10 Oznaka NFC

Funkcija NFC (Near Field Communication) je visokofrekvenčna tehnologija za brezžično komunikacijo kratkega dosega. S funkcijo NFC lahko vzpostavite radijsko komunikacijo med računalnikom in drugo napravo z omogočeno funkcijo NFC prek razdalje nekaj centimetrov. Več informacij je v razdelku »Uporaba naprav NFC« na strani 31.

## 11 Zaslón (zaslón na večkratni dotik pri nekaterih modelih)

Zaslón na večkratni dotik omogoča uporabo računalnika s preprostimi potezami z dotiki. Več informacij je v razdelku »Uporaba zaslóna na večkratni dotik« na strani 18.

## Pogled z leve strani



1 Priključek USB-C™	2 Priključek USB-C (združljiv z vmesnikom Thunderbolt™ 3)
3 Priključek za priključitveno enoto	4 Prezračevalne reže
5 Reža za pametno kartico*	

**Opomba:** \* Na voljo pri nekaterih modelih.

### 1 Priključek USB-C™

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

Priključek USB-C deluje tudi kot priključek za napajanje. Priložena napajalnik USB-C in napajalni kabel uporabite za priključitev računalnika na napajanje prek priključka USB-C.

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

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

**Opomba:** Ko je napolnjenost baterije pod 10 %, dodatna oprema z vmesnikom USB-C, priključena na priključek USB-C, morda ne bo delovala pravilno.

## 2 Priključek USB-C (združljiv z vmesnikom Thunderbolt™ 3)

Priključek USB-C na računalniku podpira standard USB Type-C in tehnologijo Thunderbolt 3. Če priključite ustrezen kabel USB-C, lahko ta priključek uporabite za prenos podatkov, polnjenje naprave ali priključitev računalnika na zunanje zaslone.

Priključek USB-C deluje tudi kot priključek za napajanje. Priložena napajalnik USB-C in napajalni kabel uporabite za priključitev računalnika na napajanje prek priključka USB-C.

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

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

**Opomba:** Ko je napolnjenost baterije pod 10 %, dodatna oprema z vmesnikom USB-C, priključena na priključek USB-C, morda ne bo delovala pravilno.

## 3 Priključek za priključitveno enoto

Računalnik priključite na podprto priključitveno enoto in s tem razširite njegoovo zmogljivost. Več informacij je v razdelku »Priključitev računalnika na priključitveno enoto« na strani 43.

## 4 Prezračevalne reže

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

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

## 5 Reža za pametno kartico

Pametne kartice uporabite za preverjanje pristnosti, shrambo podatkov in obdelavo programov. V velikih organizacijah lahko pametne kartice uporabljate tudi za zanesljivo varnostno preverjanje pristnosti z enotno prijavo. Več informacij je v razdelku »Uporaba predstavnostne kartice ali pametne kartice« na strani 34.

## Pogled z desne strani



<b>1</b> Priključek za zvok	<b>2</b> Priključek USB 3.1 Gen 1
<b>3</b> Priključek HDMI™	<b>4</b> Priključek Always On USB 3.1 Gen 1
<b>5</b> Ethernetni priključek	<b>6</b> Reža za predstavnostne kartice
<b>7</b> Reža za varnostno ključavnico	

## 1 Priključek za zvok

Če želite poslušati zvok iz računalnika, slušalke ali slušalke z mikrofonom s 3,5 mm (0,14-palčnim) 4-polnim vtičem priključite v priključek za zvok.

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

**Opomba:** Priključek za zvok ne podpira običajnega mikrofona. Več informacij je v razdelku »Uporaba zvočnih funkcij« na strani 32.

## 2 Priključek USB 3.1 Gen1

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

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

## 3 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 televizor visoke razločljivosti (HD).

## 4 Priključek Always on USB 3.1 Gen 1

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

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

Če želite te naprave polniti, ko je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja ali in ni priključen na napajanje, zaženite program Lenovo Vantage, kliknite **Hardware Settings (Nastavitve strojne opreme) → Power (Napajanje)**. Poiščite razdelek **Always On USB** in upoštevajte navodila na zaslonu za konfiguriranje zelene nastavitve.

## 5 Ethernetni priključek

Računalnik priključite na 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.



### NEVARNOST

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

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

## 6 Reža za predstavnostne kartice

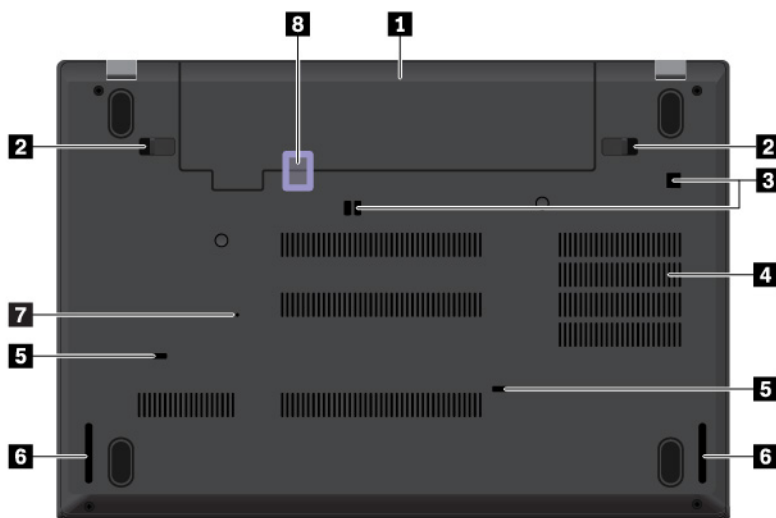
Za shranjevanje podatkov ali dostop do njih v režo za predstavnostne kartice vstavite bliskovno predstavnostno kartico. Več informacij je v razdelku »Uporaba predstavnostne kartice ali pametne kartice« na strani 34.

## 7 Reža za varnostno ključavnico

Za zaščito računalnika pred krajo ga z varnostno kabelsko ključavnico, primerno za režo za varnostno ključavnico, 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.

## Pogled od spodaj



<b>1</b> Odstranljiva baterija	<b>2</b> Zaklepi
<b>3</b> odprtine za kavelj na priključitveni enoti	<b>4</b> Prezračevalne reže
<b>5</b> Luknje za odvajanje tekočin iz tipkovnice	<b>6</b> Zvočniki
<b>7</b> Odprtina za ponovni zagon v sili	<b>8</b> Reža za kartico nano-SIM*

**Opomba:** \* Na voljo pri nekaterih modelih.

### **1** Odstranljiva baterija

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

### **2** Zaklepi

Z zaklepi zaklenite ali odklenite odstranljivo baterijo.

### **3** odprtine za kavelj na priključitveni enoti

Z odprtinami za kavlje priključitvene enote pritrdite podprto priključitveno enoto.

### **4** Prezračevalne reže

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

**Opomba:** Če želite zagotoviti ustrezno kroženje zraka, pod prezračevalne reže ventilatorja ne postavljajte ničesar.

### **5** Luknje za odvajanje tekočin iz tipkovnice

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

### **6** Zvočniki

Računalnik je opremljen s parom stereo zvočnikov.



## **7 Odprtina za ponovni zagon v sili**

Če se računalnik ne odziva več in ga ne morete izklopiti, pritisnite gumb za vklop in odstranite napajalnik. Nato vstavite konec poravnane sponke za papir v odprtino za vnovično ponastavitev v sili, da ponastavite računalnik.

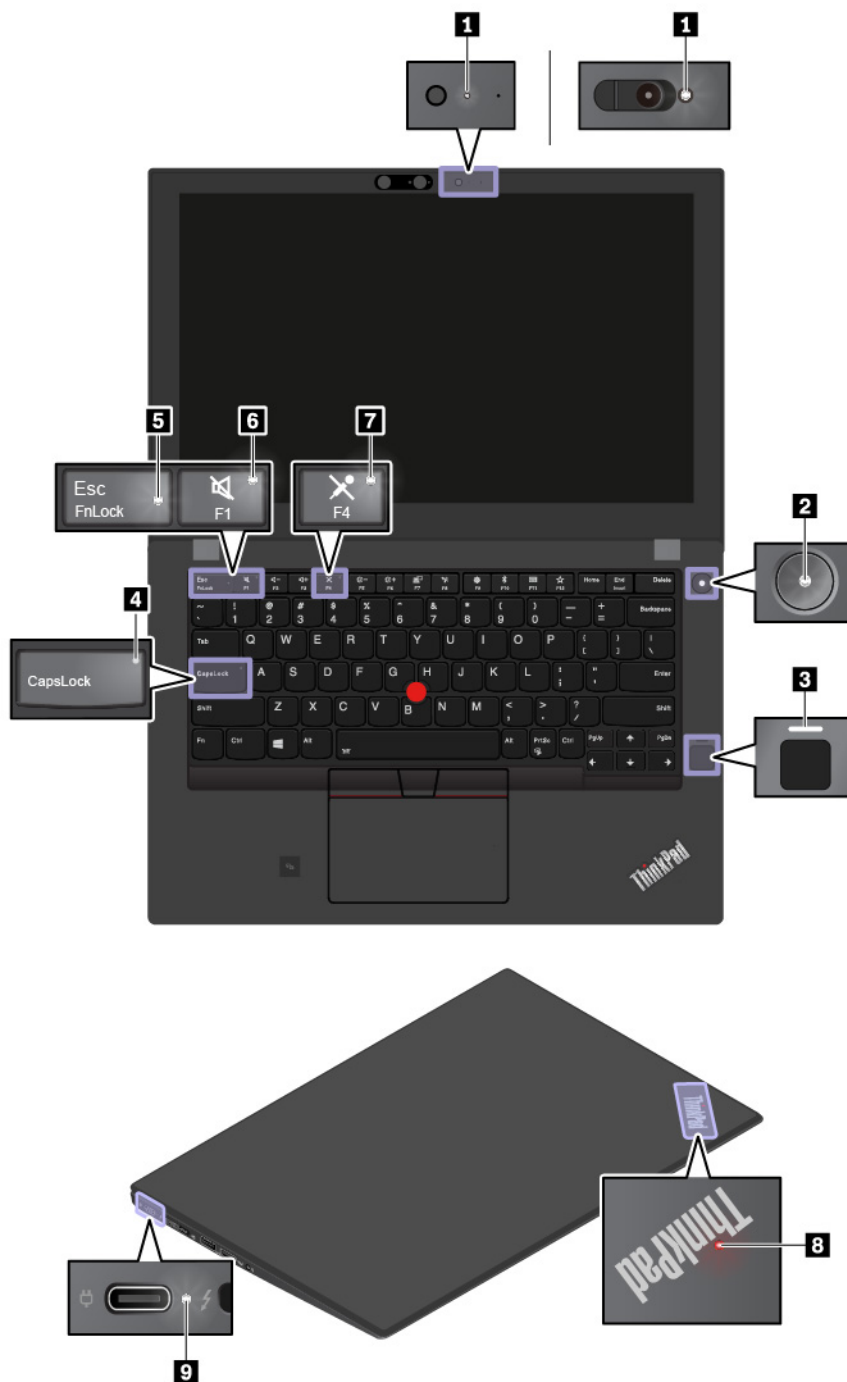
## **8 Reža za kartico nano-SIM\***

Reža za kartico nano-SIM je v prostoru za baterijo. Če računalnik podpira brezžična prostrana omrežja (WWAN), boste za vzpostavitev povezav morda potrebovali kartico nano-SIM (Subscriber Identification Module). Če želite informacije o zamenjavi ali namestitvi kartice nano-SIM, glejte »Zamenjava kartice nano-SIM« na strani 104.

## **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 stanja kamere

Ko ta lučka sveti, je kamera v uporabi.

### 2 8 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.

### **3 Lučka bralnika prstnih odtisov**

Ta lučka kaže stanje bralnika prstnih odtisov. Več informacij je v razdelku »Uporaba bralnika prstnih odtisov« na strani 58.

### **4 Lučka Caps Lock**

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

### **5 Lučka Fn Lock**

Ta lučka kaže stanje funkcije Fn Lock. Več informacij je v razdelku »Uporaba posebnih tipk« na strani 20.

### **6 Lučka izklopa zvočnika**

Ko ta lučka sveti, so zvočniki izklopljeni.

### **7 Lučka izklopa mikrofona**

Ko ta lučka sveti, so mikrofoni izklopljeni.

### **9 Lučka stanja napajanja**

Ta lučka kaže stanje napajanja in polnjenja 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**

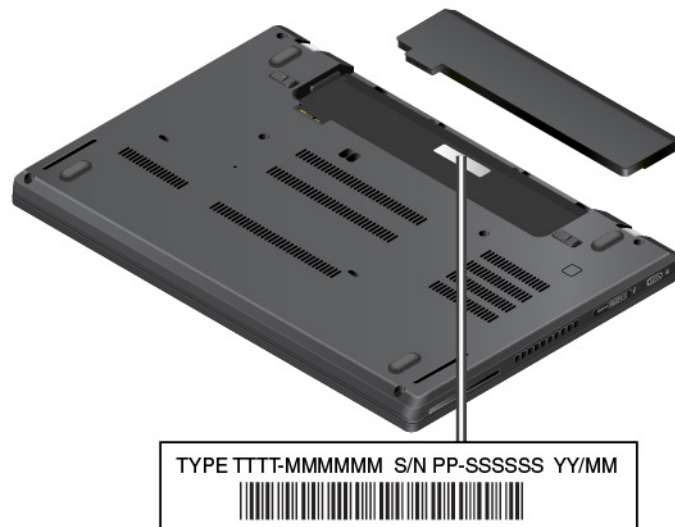
V tem razdelku so informacije, kako najti naslednje:

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

## **Informacije o vrsti in modelu računalnika**

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

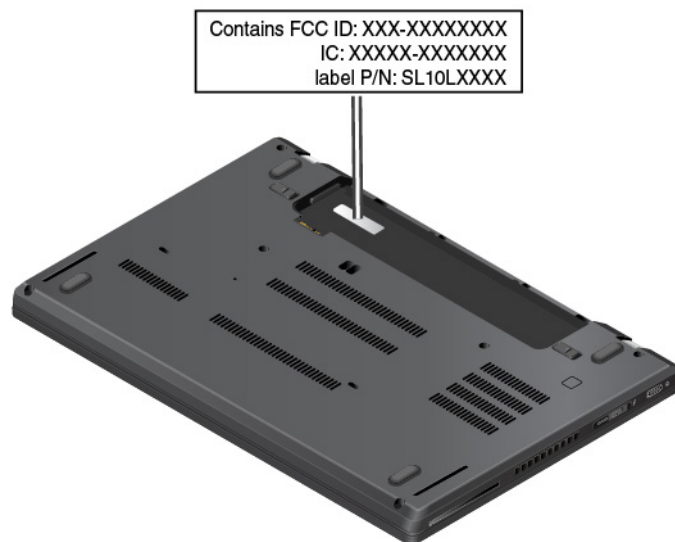
Naslednja slika kaže, kje na računalniku so informacije o vrsti in modelu računalnika.



## Nalepka FCC ID in certifikacijska številka 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.



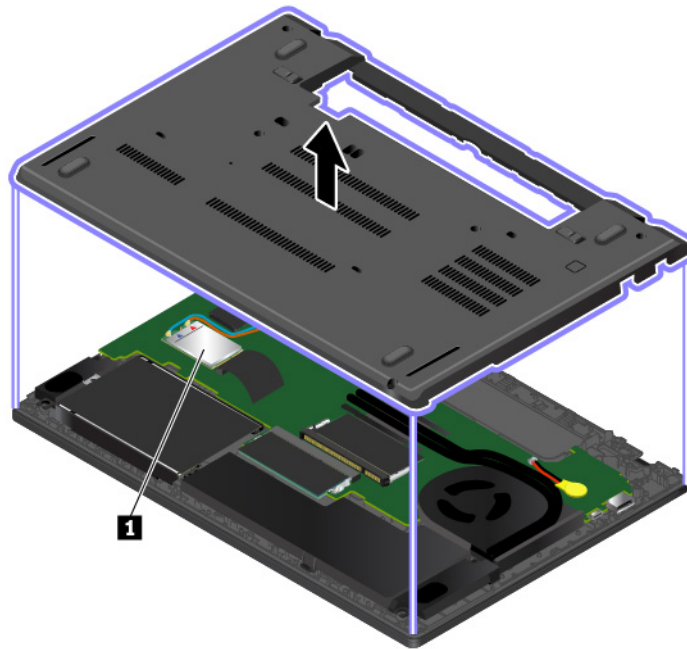
Vsebina te nalepke se razlikuje glede na brezžični modul, s katerim je opremljen računalnik:

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

- Če imate modul WAN, ki ga lahko namesti uporabnik, je na nalepki navedeno, da si dejansko številko FCC ID-ja in certifikata IC oglejte v vodiču za uporabnika.

Nalepka s številko FCC ID-ja in potrdila IC je pritrjena na brezžični modul WAN **1** (na voljo pri nekaterih modelih), nameščen v računalnik.



**Opomba:** Če imate brezžični modul, ki ga lahko namesti uporabnik, poskrbite, da boste v računalniku uporabljali samo brezžični modul, ki ga odobri Lenovo. Sicer bo ob vklopu računalnika prikazano sporočilo o napaki in računalnik bo zapiskal.

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

### Shranjevalna naprava

- Trdi disk z 2,5-palčnim ohišjem in višino 7 mm (0,28 palca)\*
- Pogon SSD z vmesnikom SATA (Serial Advanced Technology Attachment) in 2,5-palčnim ohišjem višine 7 mm (0,28 palca)\*
- Pogon M.2 SSD\*

### Zaslon

- Nastavitev svetlosti
- Barvni zaslon s tehnologijo IPS (In-Plane Switching) ali TN (Twisted Nematic)
- Velikost zaslona: 355,6 mm (14 palca)
- Ločljivost zaslona: 1366 x 768, 1920 x 1080 ali 2560 x 1440 slikovnih pik
- Tehnologija večkratnega dotika\*

### Tipkovnica

- Tipkovnica s šestimi vrsticami (osvetlitev od zadaj je na voljo pri nekaterih modelih).
- Funkcijske tipke
- Kazalna naprava ThinkPad

### Priključki in reže

- Priključek za zvok
- Priključek za ethernet
- Priključek HDMI
- Reža za predstavnostne kartice
- Dva priključka USB-C (en združljiv z vmesnikom Thunderbolt 3)
- Dva priključka USB 3.1 Gen 1 (vključno z enim priključkom Always On USB)
- Reža za pametno kartico\*
- Reža za kartico nano-SIM (v prostoru za baterije)\*

### Varnostne funkcije

- Reža za varnostno ključavnico
- Security chip
- Preverjanje pristnosti z obrazom (na voljo pri modeli z infrardečo kamero)
- Bralnik prstnih odtisov \*

- Modul TPM (Trusted Platform Module) \*
- Navadna kamera s pokrovom objektiva Think Shutter\*

#### **Brezžične funkcije**

- Bluetooth
- Brezžična omrežna povezava
- Sistem GPS (Global Positioning System) \*
- NFC\*
- Brezžično omrežje WAN\*

#### **Drugo**

- Mikrofoni
- Navadna kamera\*

**Opomba:** \* Na voljo pri nekaterih modelih.

---

## **Tehnični podatki računalnika**

#### **Velikost**

- Širina: 336,6 mm (13,25 palca)
- Globina: 232,5 mm (9,15 palca)
- Debelina: 19,95 mm (0,79 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 najnovjših 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 lahko dobim pomoč za operacijski sistem Windows?

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

#### Kako odprem nadzorno ploščo?

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 28.

- 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 28.
- Če bo računalnik izklopljen dlje časa, lahko praznjenje baterije preprečite tako, da jo odstranite.

#### **Kako varno zavržem podatke na notranjem shranjevalnem pogonu?**

- Če želite informacije tem, kako računalnik zaščititi pred krajo in nepooblaščen uporabo, preberite razdelek Poglavlje 5 »Varnost« na strani 55.
- Preden z notranjega shranjevalnega pogona odstranite podatke, preberite razdelek »Izbris podatkov s shranjevalnega pogona« na strani 60.

#### **Kako priključim zunanji zaslon?**

- Glejte »Uporaba zunanjega zaslona« na strani 36.
- S funkcijo Razširjeno namizje lahko zaslonsko sliko prikazete na zaslonu računalnika in na zunanjem zaslonu.

#### **Kako priključim ali zamenjam napravo?**

Oglejte si ustrezno temo v razdelku Poglavlje 9 »Zamenjava naprav« na strani 101.

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

- Upoštevajte nasvete v razdelku »Splošni nasveti za preprečevanje težav« na strani 81.
- Z vnaprej nameščeno diagnostično programsko opremo sami diagnosticirate težave. Oglejte si razdelek »Diagnosticiranje težav« na strani 81.
- Oglejte si rešitve za obnovitev v razdelku Poglavlje 8 »Informacije o obnovitvi« na strani 99.

#### **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 63
- »Računalnik se preneha odzivati« na strani 82
- »Težave pri napajanju« na strani 95

---

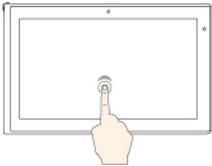

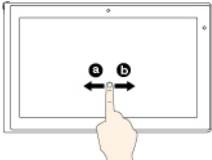
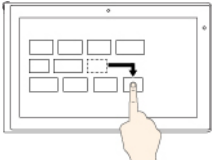


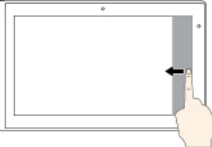

## **Uporaba zaslona na večkratni dotik**

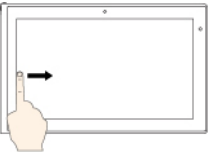

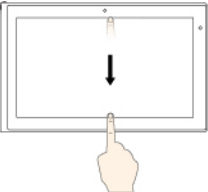
V tem razdelku so na voljo navodila za uporabo zaslona na večkratni dotik, ki je na voljo pri nekaterih modelih.

#### **Opombe:**

- Zaslona vašega računalnika se morda razlikuje od prikazanega na spodnjih slikah.
- Pri nekaterih programih morda niso na voljo vse poteze.

V naslednji tabeli so predstavljene pogoste poteze.

Poteza s prsti (samo pri modelih na dotik)	Opis
	<p><b>Dotik:</b> tapnite.</p> <p><b>Miška:</b> kliknite.</p> <p><b>Funkcija:</b> odpiranje programa ali izvajanje dejanj v odprtem programu, kot so <b>Copy (Kopiraj)</b>, <b>Save (Shrani)</b> in <b>Delete (Izbriši)</b>, odvisno od programa.</p>
	<p><b>Dotik:</b> tapnite in pridržite.</p> <p><b>Miška:</b> klik z desno tipko.</p> <p><b>Funkcija:</b> odpiranje menija z več možnostmi.</p>
	<p><b>Dotik:</b> drsenje.</p> <p><b>Miška:</b> premaknite miškino kolesce, uporabite drsni trak ali kliknite puščico za drsenje.</p> <p><b>Funkcija:</b> premikanje po elementih, kot so sezname, strani in fotografije.</p>
	<p><b>Dotik:</b> možnost povlecite na poljubno mesto.</p> <p><b>Miška:</b> kliknite in pridržite element, nato ga povlecite.</p> <p><b>Funkcija:</b> premikanje predmeta.</p>
	<p><b>Dotik:</b> približajte prsta drug drugemu.</p> <p><b>Miška:</b> pritisnite tipko Ctrl in hkrati vrtite miškino kolesce nazaj.</p> <p><b>Funkcija:</b> pomanjšava.</p>
	<p><b>Dotik:</b> razmaknite prsta.</p> <p><b>Miška:</b> pritisnite tipko Ctrl in hkrati vrtite miškino kolesce naprej.</p> <p><b>Funkcija:</b> povečava.</p>
	<p><b>Dotik:</b> s prstom povlecite od desnega roba proti sredini.</p> <p><b>Miška:</b> v obvestilnem območju sistema Windows kliknite ikono središča za opravila .</p> <p><b>Funkcija:</b> odprite središče za opravila, v katerem so prikazana obvestila in hitra opravila.</p>

Poteza s prsti (samo pri modelih na dotik)	Opis
	<p><b>Dotik:</b> s prstom povlecite od levega roba proti sredini.</p> <p><b>Miška:</b> v opravilni vrstici kliknite ikono pogleda opravil .</p> <p><b>Funkcija:</b> ogled vseh odprtih oken v pogledu opravil.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Kratek podrseljaj za celozaslonski program ali ko je računalnik v tabličnem načinu</b></p> <p><b>Dotik:</b> na kratko podrsajte od zgornjega roba navzdol.</p> <p><b>Miška:</b> kazalec premaknite na zgornji rob zaslona.</p> <p><b>Funkcija:</b> prikaz skrite naslovne vrstice.</p> </li> <li> <p><b>Dolg podrseljaj, ko je računalnik v tabličnem načinu</b></p> <p><b>Dotik:</b> podrsajte od zgornjega do spodnjega roba.</p> <p><b>Miška:</b> z zgornjega roba zaslona kliknite in pridržite ter premaknite kazalec do spodnjega roba zaslona, nato pa spustite.</p> <p><b>Funkcija:</b> zapiranje trenutnega programa.</p> </li> </ul>

### Nasveti za uporabo zaslona na večkratni dotik

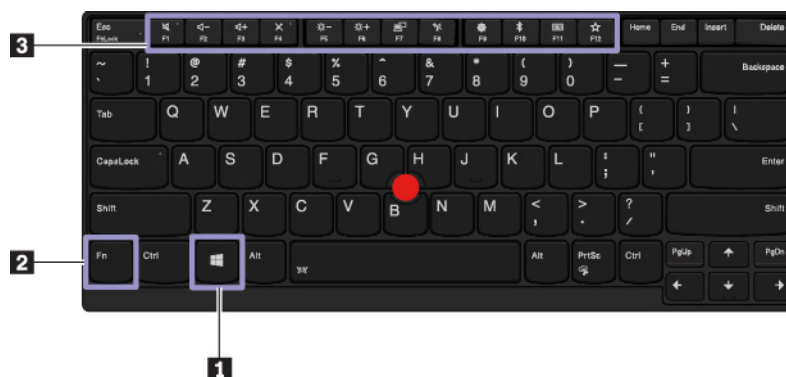
- Zaslona na večkratni dotik je steklena plošča, ki jo prekriva plastičen film. Na zaslon ne pritiskajte ali polagajte kovinskih predmetov, ki lahko poškodujejo ali povzročijo napačno delovanje zaslona.
- Za vnos na zaslon ne uporabljajte nohtov, rokavic ali neživih predmetov.
- Redno kalibrirajte natančnost podatkov, ki jih vnesete s prstom, da preprečite neskladja.

### Nasveti za čiščenje zaslona na večkratni dotik

- Pred čiščenjem zaslona na večkratni dotik izklopite računalnik.
- Prstne odtise ali prah z zaslona na večkratni dotik odstranite s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken, ali s kosom vpojnega bombaža. Ne uporabljajte topil.
- Zaslona nežno obrišite od vrha navzdol. Na zaslon ne pritiskajte.

## 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

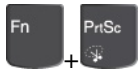
Tipko Fn in funkcijske tipke lahko z naslednjim postopkom konfigurirate v oknu z lastnostmi tipkovnice:

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 zelene možnosti.

-  +  Preklop funkcij tipk med standardnimi funkcijami F1–F12 in posebnimi funkcijami, ki so natisnjene kot ikone na posameznih tipkah. Ko lučka Fn Lock ne sveti, lahko uporabite privzeto funkcijo. Privzeto funkcijo lahko spremenite v oknu z lastnostmi tipkovnice.
-  Vklop ali izklop zvočnikov. Ko so zvočniki izklopljeni, lučka na tipki sveti. Če izklopite zvok in nato še računalnik, bo zvok izklopljen, tudi ko vklopite računalnik. Če želite vklopiti zvok, pritisnite tipko  ali tipko .
-  Zmanjša glasnost zvočnikov.
-  Poveča glasnost zvočnikov.
-  Vklopi ali izklopi mikrofone. Ko so mikrofoni izklopljeni, lučka na tipki sveti.
-  Zatemni zaslon računalnika.
-  Poveča svetlost zaslona računalnika.
-  Upravljanje zunanjih zaslonov.
-  Omogoči ali onemogoči vgrajene brezžične funkcije.
-  Odpre okno z nastavitvami.
-  Omogoči ali onemogoči vgrajene funkcije Bluetooth.
-  Odprite stran z nastavitvami tipkovnice.
-  Sprožite funkcijo, ki ste jo določili. Če ni določena nobena funkcija, s to tipko odprete osebno pomočnico Cortano. Če želite določiti ali spremeniti funkcijo, uporabite ta postopek:
  1. Odprite meni Start in kliknite program Lenovo Vantage.
  2. Kliknite **Hardware Settings (Nastavitve strojne opreme)** in nato **Input (Vnos)**.
  3. Poiščite razdelek **Keyboard: User-defined Key (Tipkovnica: uporabniško določena tipka)** in upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate nastavev.

Na strani **Input (Vnos)** lahko določite tudi različne funkcije za kombinacije tipk s tipko F12, kot so preslednica + F12, Alt + F12 ali Ctrl + F12.

## Kombinacije tipk



- **Fn + PrtSc** Odpre orodje za izrezovanje.
- **Fn + B**: tipka Break
- **Fn + K**: tipka ScrLK ali Scroll Lock
- **Fn + P**: tipka Pause
- **Fn + S**: tipka SysRq
- **Fn + leva puščica**: tipka Home
- **Fn + desna puščica**: tipka End
- **Fn + 4**: preklon računalnika v način spanja Če želite računalnik prekloniti iz spanja, pritisnite tipko Fn ali gumb za vklop.
- **Fn + preslednica**: če računalnik podpira odzadno osvetlitev tipkovnice, s kombinacijo tipk Fn + preslednica preklonite med različnimi stanji osvetlitve tipkovnice.

---

## Uporaba kazalne naprave ThinkPad

V tem razdelku so informacije o uporabi kazalne naprave ThinkPad.

### Pregled kazalne naprave ThinkPad

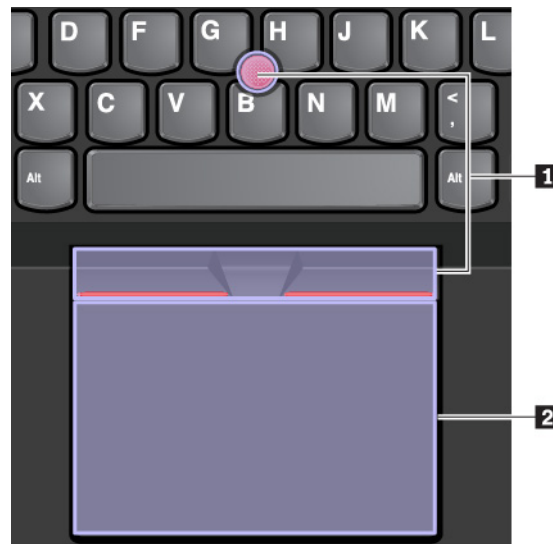
Kazalna naprava ThinkPad omogoča izvajanje vseh funkcij, za katere bi sicer uporabili miško, kot so kazanje, klikanje in pomikanje. S kazalno napravo ThinkPad lahko izvedete tudi številne poteze s prsti, kot so sukanje, povečevanje in pomanjševanje.

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.





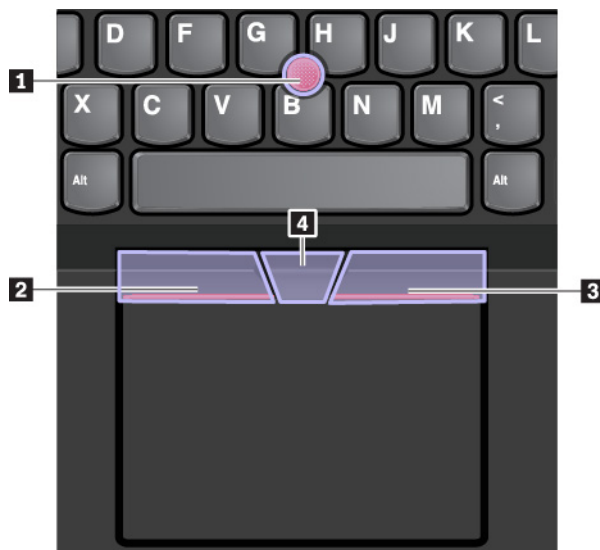
Privzeto sta vklopljeni kazalna naprava TrackPoint in sledilna ploščica z omogočenimi potezami s prsti. Če želite spremeniti nastavitve, glejte »Prilagajanje kazalne naprave ThinkPad« na strani 25.

## Uporaba kazalne naprave TrackPoint

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

Kazalna naprava TrackPoint je sestavljena iz teh delov:

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



Če želite uporabljati kazalno napravo TrackPoint, upoštevajte naslednja navodila:

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

- **Kazanje**

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

- **Levi klik**

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

- **Desni klik**

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

- **Dršenje**

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

## Uporaba sledilne ploščice

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

Sledilno ploščico je mogoče razdeliti na dve območji:

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



Če želite uporabljati sledilno ploščico, upoštevajte naslednja navodila:

- **Kazanje**

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

- **Levi klik**

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

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

- **Desni klik**

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

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

- **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 25.

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.

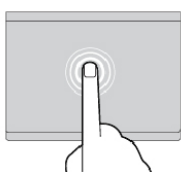
## Uporaba sledilne ploščice s potezami s prsti

Celotna površina sledilne ploščice je občutljiva na dotik in premikanje prstov. S sledilno ploščico lahko izvajate enake postopke kovanja 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.

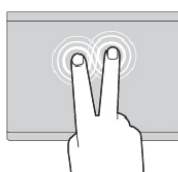
### Opombe:

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



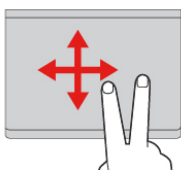
#### Tapkanje

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



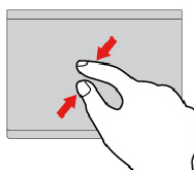
#### Tapnite z dvema prstoma

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



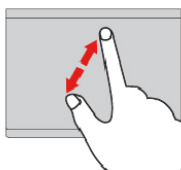
#### Drsenje z dvema prstoma

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



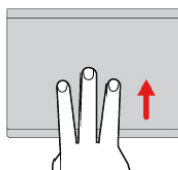
#### Pomanjšava z dvema prstoma

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



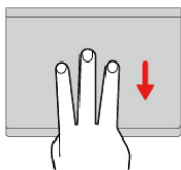
#### Povečava z dvema prstoma

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 opravi 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).

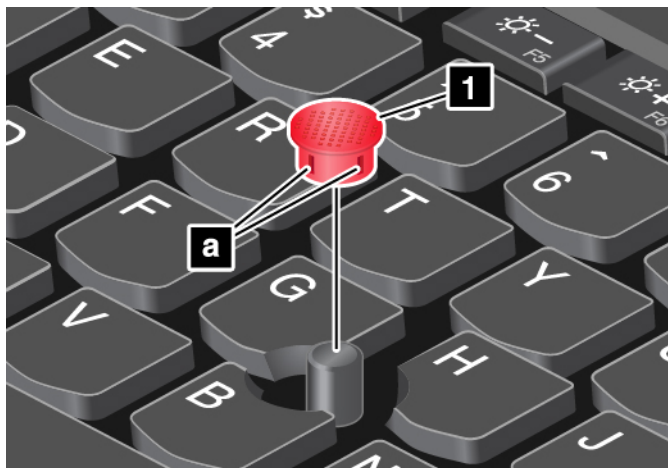
3. V oknu Mouse Properties (Lastnosti miške) upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate prilagajanje.

## 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 napoljenosti baterije. Različne komponente računalnika imajo različno porabo energije. Če bolj uporabljate komponente, ki porabijo veliko energije, se baterija sprazni hitreje.

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

### Preverjanje stanja baterije

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

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

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

### 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 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 napoljenosti 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 nastavitve 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. Vključite brezžično funkcijo: pritisnite .
2. V območju za obvestila sistema Windows kliknite ikono stanja povezave z brezžičnim omrežjem. Prikaže se seznam razpoložljivih brezžičnih omrežij.
3. Dvokliknite omrežje, da se povežete z njim. 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 brezžične povezave WAN**

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

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

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

### **Nasveti za uporabo funkcije brezžičnega omrežja WAN**

Da bo povezava najboljša, upoštevajte naslednje smernice:

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

### **Preverjanje stanja brezžične povezave WAN**

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

## **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 naprav NFC

Če računalnik podpira funkcijo NFC, bo zraven območja sledilne ploščice oznaka ali napis NFC .

Funkcija NFC je visokofrekvenčna tehnologija za brezžično komunikacijo kratkega dosega. S funkcijo NFC lahko vzpostavite radijsko komunikacijo med računalnikom in drugo napravo z omogočeno funkcijo NFC prek razdalje nekaj centimetrov.

V tem razdelku so navodila za seznanjanje računalnika z napravo NFC. Več informacij o prenosu podatkov je v dokumentaciji naprave NFC.

### Opozorilo:

- Pred ravnanjem s kartico NFC se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Kartico lahko sicer poškoduje statična elektrika s telesa.
- Računalnika ali pametnega telefona, ki podpira NFC, med prenosom podatkov ne preklaplajte v način spanja, sicer lahko pride do poškodb podatkov.

### Omogočanje funkcije NFC

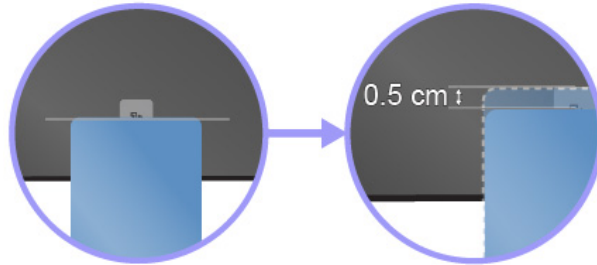
Funkcija NFC je privzeto omogočena. Če je funkcija NFC v vašem računalniku onemogočena, jo omogočite na naslednji način:

1. Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve) → Network & Internet (Omrežje in internet) → Airplane mode (Letalski način)**.
2. Izklopite način v letalu.
3. Vključite funkcijo NFC.

## Seznanjanje računalnika s kartico NFC

Pred začetkom poskrbite, da bo kartica v obliki NDEF (NFC Data Exchange Format), sicer je ne bo mogoče zaznati. Nato naredite naslednje:

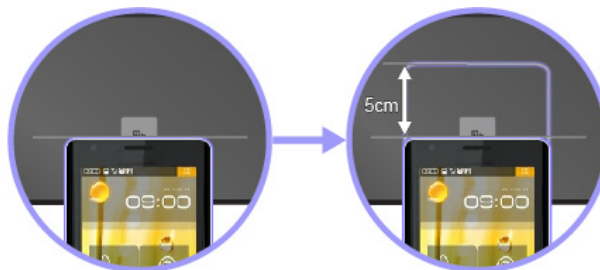
1. Približajte kartico oznaki NFC, kot je prikazano. Poravnajte krajši rob kartice z vodoravno razširitveno črto središča oznake NFC.
2. Kartico počasi premaknite proti zaslonu računalnika na oddaljenost 0,5 cm. Nato kartico držite nekaj sekund, dokler se ne prikaže sporočilo, da je bila uspešno prepoznana.



## Seznanjanje računalnika s pametnim telefonom, ki podpira NFC

Pred začetkom poskrbite, da je zaslon pametnega telefona obrnjen navzgor. Nato naredite naslednje:

1. Približajte pametni telefon oznaki NFC, kot je prikazano. Poravnajte krajši rob pametnega telefona z vodoravno razširitveno črto središča oznake NFC.
2. Pametni telefon počasi premaknite proti zaslonu računalnika na oddaljenost 5 cm. Nato pametni telefon držite nekaj sekund, dokler se ne prikaže sporočilo, da je bil uspešno prepoznani.



## 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, priključenih na priključke računalnika ali priključitvene enote.

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

**Opomba:** Običajni mikrofoni ni podprt.

### Uporaba funkcije pametnega zvoka

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

Če želite spremeniti nastavitve, naredite naslednje:

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

---

## Uporaba kamer

Računalnik je opremljen z navadno kamero s pokrovom objektiv Think Shutter ali z infrardečo kamero, kar je odvisno od modela.

### Uporaba navadne kamere s pokrovom objektiv Think Shutter

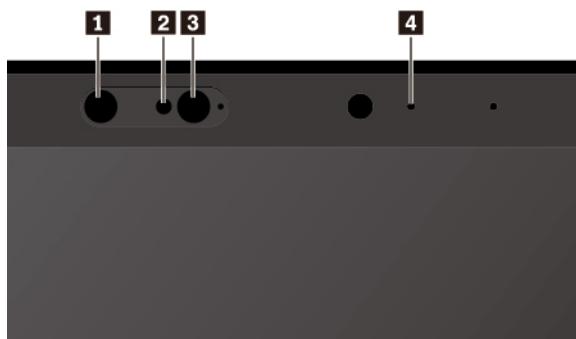
Če želite navadno kamero uporabiti za fotografiranje ali snemanje videoposnetkov, pokrov objektiv Think Shutter najprej potisnite v levo, da odprete objektiv. Nato odprite meni Start in na seznamu programov kliknite **Camera (Kamera)**. Če uporabljate druge programe, ki omogočajo funkcije, kot so fotografiranje, zajem videoposnetkov in videokonference, se kamera vklopi samodejno, ko omogočite funkcije, za katere je potrebna. Ko zaženete kamero, lučka stanja poleg nje zasveti belo, kar kaže, da je kamera v uporabi. Če želite prekriti objektiv kamere, potisnite Think Shutter v desno.

Če želite konfigurirati 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 nastavitve kamere.

### Uporaba infrardeče kamere

Infrardeča kamera ponuja osebni in varen način prijave v računalnik z uporabo preverjanja pristnosti z obrazom. Ko infrardečo kamero nastavite za preverjanje pristnosti z obrazom, lahko računalnik namesto z geslom odklenete z optičnim branjem obraza.

Infrardeča kamera ima te dele:



### 1 3 Infrardeča svetleča dioda (LED)

Infrardeča LED oddaja infrardečo svetlobo. Infrardeča svetloba običajno ni vidna z golim očesom.

### 2 Leča infrardeče kamere

Leča infrardeče kamere se uporablja za ustvarjanje posnetka obraza uporabnika.

### 4 Lučka kamere

Ko lučka kamere sveti, je infrardeča kamera v načinu prepoznavanja.

Infrardečo kamero s tem postopkom nastavite za preverjanje pristnosti z obrazom:

1. Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve)** → **Accounts (Računi)** → **Sign-in options (Možnosti vpisa)**.
2. Pomaknite se do razdelka **Password (Geslo)** in kliknite **Add (Dodaj)**, da ustvarite geslo.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu in ustvarite osebno identifikacijsko številko (PIN).
4. Poiščite razdelek **Windows Hello** in pod **Face Recognition (Prepoznavanje obraza)** kliknite **Set up (Nastavitev)**. Nato kliknite **Get Started (Uvod)**.
5. Vnesite kodo PIN, ki ste jo nastavili prej. Vklopi se predogled kamere.
6. Upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate nastavev.
7. Kliknite **Improve Recognition (Izboljšaj prepoznavanje)** za izboljšanje slike, tako da vas bo lahko funkcija **Windows Hello** prepoznala v različnih svetlobnih pogojih ali če spremenite videz.

Če želite računalnik odkleniti z infrardečo kamero, uporabite ta postopek:

1. Na zaklenjenem zaslonu sistema Windows med možnostmi vpisa izberite ikono smejočega se obraza.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu in poskrbite, da boste na sredini in gledali neposredno v kamero. Ko program prepozna obraz, samodejno odklene zaslon in vas vpiše v operacijski sistem Windows.

---

## Uporaba predstavnostne kartice ali pametne kartice

Računalnik ima režo za predstavnostne kartice. Računalnik ima lahko tudi režo za pametne kartice, kar je odvisno od modela.

### Podprte vrste predstavnostnih kartic

Bralnik predstavnostnih kartic v računalniku podpira samo te predstavnostne kartice:

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

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

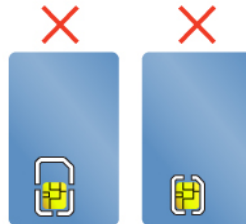
### Podprta vrsta pametne kartice

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



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

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



### Nameščanje predstavnostne kartice ali pametne kartice

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

Če želite namestiti kartico, naredite naslednje:

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

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

1. Odprite nadzorno ploščo.
2. Ogled nadzorne plošče po kategorijah. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.

3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
4. V meniju **Action (Ukrep)** izberite **Add legacy hardware (Dodaj podedovano strojno opremo)**. Zažene se čarovnik za dodajanje strojne opreme.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

## Odstranjevanje predstavnostne kartice ali pametne kartice

### Opozorilo:

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

Če želite odstraniti kartico, naredite naslednje:

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

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

---

## Uporaba zunanje zaslona

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

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

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

- Do 4096 x 2304 slikovnih pik pri 60 Hz z zunanjim zaslonom, priključenim na priključek USB-C ali USB-C (združljiv z vmesnikom Thunderbolt 3)
- Do 4096 x 2160 slikovnih pik pri 30 Hz z zunanjim zaslonom, priključenim na priključek HDMI

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

### Priključitev zunanje zaslona

Uporabite lahko žični ali brezžični zaslon. Žični zaslon lahko s kablom priključite na priključek za video, kot je priključek HDMI ali USB-C. Zunanje zaslona, priključenega na priključek USB-C, in zunanje zaslona, priključenega na priključek HDMI, ni mogoče hkrati uporabljati. 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 ali USB-C.
2. Zunanji zaslon priključite v električno vtičnico.
3. Vključite zunanji zaslon.

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


Zunanjih zaslonov ne priključujte hkrati na priključka USB-C **1** in HDMI **2**. Sicer bo privzeto deloval samo zunanji zaslon, priključen na priključek USB-C **1**. Če želite izbrati, ali ima prednost priključek USB-C ali priključek HDMI, zaženite program ThinkPad Setup. Oglejte si razdelek »« na strani in nato konfigurirajte **Shared Display Priority** v razdelku »« na strani .



#### • 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 prikazete 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 zeleni 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)**, kar je odvisno od okoliščin.

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

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

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

### Spreminjanje nastavitve zaslona

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

Če želite spremeniti nastavitve zaslona, uporabite ta postopek:

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

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

---

## Potovanje z računalnikom

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

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

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

### Potovalni nasveti za letalo

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

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

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

Način v letalu omogočite s tem postopkom:

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

### Potovalni pripomočki

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



Za nakup potovalnih pripomočkov obiščite:

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



---

## Poglavje 3. Nadgrajevanje računalnika

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

---

### Iskanje možnosti ThinkPad

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

Če želite nakupovati pri podjetju Lenovo, obiščite:

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

---

### Priključitvene enote ThinkPad Basic Docking Station, ThinkPad Pro Docking Station in ThinkPad Ultra Docking Station

V tem razdelku je uvod v uporabo priključitvenih enot ThinkPad Basic Docking Station, ThinkPad Pro Docking Station in ThinkPad Ultra Docking Station.

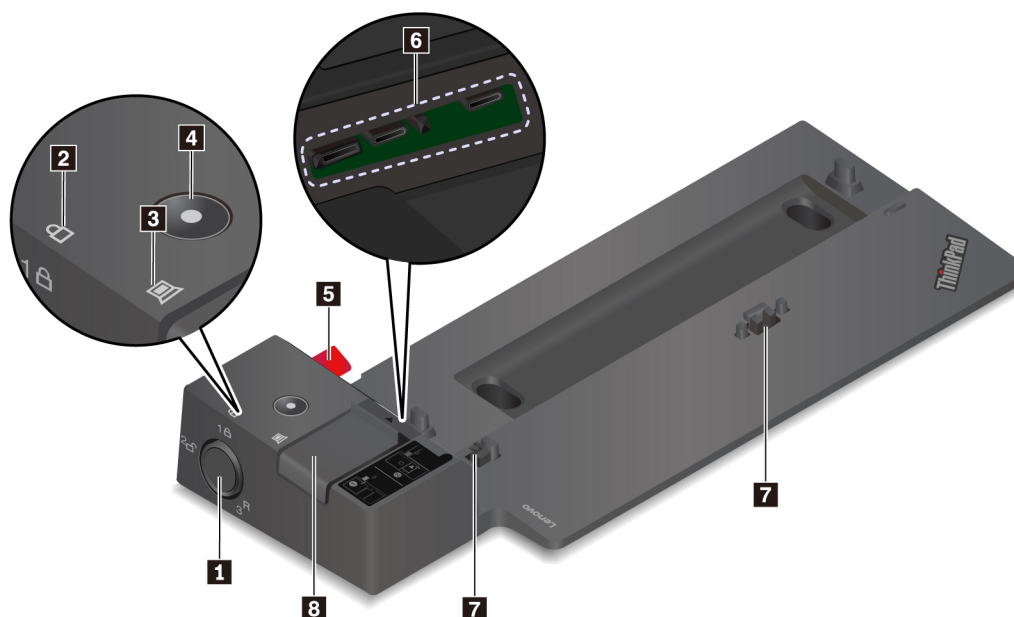
#### Mesta kontrolnikov, priključkov in indikatorjev

V tem razdelku so opisani položaji kontrolnikov, priključkov in lučk na priključitvenih enotah.




**Opomba:** Ko je računalnik priključen na priključitveno enoto, vedno uporabite ethernetni priključek in priključke za zunanji zaslon na priključitveni enoti. Ne uporabljajte priključkov na računalniku.

#### Pogled od spredaj

**Opomba:** Naslednja slika je za priključitveno enoto ThinkPad Basic Docking Station. Videz priključitvenih enot ThinkPad Pro Docking Station in ThinkPad Ultra Docking Station se lahko nekoliko razlikuje.



**1 Sistemsko ključavnica:** sistemsko ključavnico uporabite na te načine:

- Ko je sistemsko ključavnica v zaklenjenem položaju <sup>1</sup>, je zaklep zaklenjen in računalnika ne morete priključiti ali odstraniti.
- Ko je sistemsko ključavnica v odklenjenem položaju <sup>2</sup>, je zaklep odklenjen in računalnik lahko priključite ali odstranite.
- Ko je sistemsko ključavnica v odklenjenem položaju <sup>3</sup>R, jo lahko odstranite iz reže za sistemsko ključavnico.

**Opomba:** Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station ni dobavljena z nameščeno sistemsko ključavnico. Če želite kupiti ključavnico za sistem, se lahko obrnete na prodajni oddelek družbe Lenovo in naročite del številka 4XE0Q56388.

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

**3 Kazalnik stanja priklopa:** ta lučka sveti, ko je računalnik uspešno povezan s priključitveno enoto.

**4 Gumb za vklop:** s tem gumbom vklopite ali izklopite računalnik, priključen na priključitveno enoto.

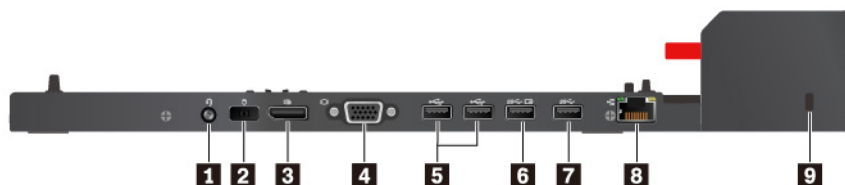
**5 Vodilo:** vodilo uporabite kot pomoč pri pravilnem umeščanju računalnika pri pritrditvi na priključitveno enoto.

**6 Priključek priključitvene enote:** omogoča priključitev računalnika na priključitveno enoto.

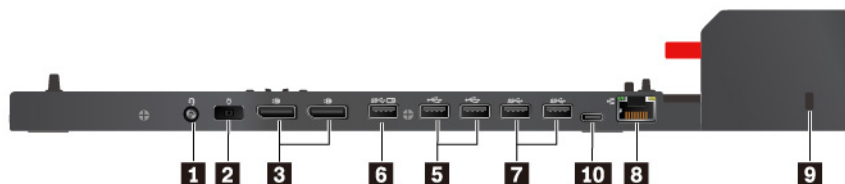
**7 Priključek priključitvene enote:** omogoča priključitev računalnika na priključitveno enoto.

**8 Zaklep:** potisnite ga, da pritrdite ali ločite računalnik.

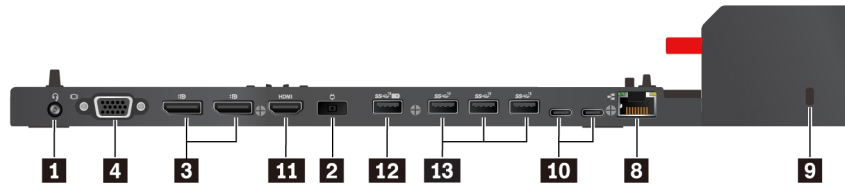
**Pogled od zadaj**



Slika 1. Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station



Slika 2. Priključitvena enota ThinkPad Pro Docking Station



Slika 3. Priključitvena enota ThinkPad Ultra Docking Station

- 1 Priključek za zvok:** omogoča priključitev slušalk s 4-polnim 3,5 mm (0,14-palčnim) vtičem.
- 2 Napajalni priključek:** priključite napajalnik.
- 3 Priključek DisplayPort®:** za priključitev visoko zmogljivega monitorja, monitorja z neposrednim pogonom ali drugih naprav, ki uporabljajo priključek DisplayPort.
- 4 Priključek VGA:** omogoča priključitev računalnika na video napravo, združljivo s tehnologijo VGA, kot je zaslon VGA.
- 5 Priključek USB 2.0, 7 priključek USB 3.1 Gen 1:** za priključitev naprav, združljivih z USB, kot so tipkovnica, miška, shranjevalna naprava ali tiskalnik z vmesnikom USB.
- 6 Priključek Always On USB 3.1 Gen 1, 12 priključek Always on USB 3.1 Gen 2:** za priključitev naprav, združljivih z USB, in polnjenje nekaterih mobilnih digitalnih naprav in pametnih telefonov, ko je računalnik v stanju spanja ali mirovanja.
- 8 Priključek Ethernet:** priključite priključitveno enoto v omrežje Ethernet LAN.
- 9 Reža za varnostno ključavnico:** priključitveno enoto priklenite na delovno ali drugo mizo oziroma drug nepremičen predmet, da jo zaščitite pred krajo. Uporabite varnostno kabelsko ključavnico, primerno reži za varnostno ključavnico.
- 10 Priključek USB-C:** priključek uporabite za prenos podatkov ali polnjenje naprave z ustreznim kablom USB-C.
- 11 Priključek HDMI:** omogoča priključitev združljive digitalne zvočne naprave ali videomonitorja, kot je DVD-predvajalnik ali televizor visoke razločljivosti (HDTV).
- 13 Priključek USB 3.1 Gen 2:** priključek USB 3.1 2. generacije ponuja večjo hitrost prenosa podatkov, zato ga lahko uporabite za priključitev naprav USB, kot so tipkovnica, miška, shranjevalna naprava ali tiskalnik z vmesnikom USB.

## Priključitev računalnika na priključitveno enoto

### Opombe:

- Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station ni dobavljena z nameščeno sistemsko ključavnico. Če ne kupite in namestite sistemske ključavnice, preskočite koraka 4 in 7 v naslednjih navodilih za priključitev računalnika na priključitveno enoto ThinkPad Basic Docking Station.
- Če računalnik priključite na priključitveno enoto, vendar te ne priključite na napajanje, se bo računalnik napajal iz baterije.

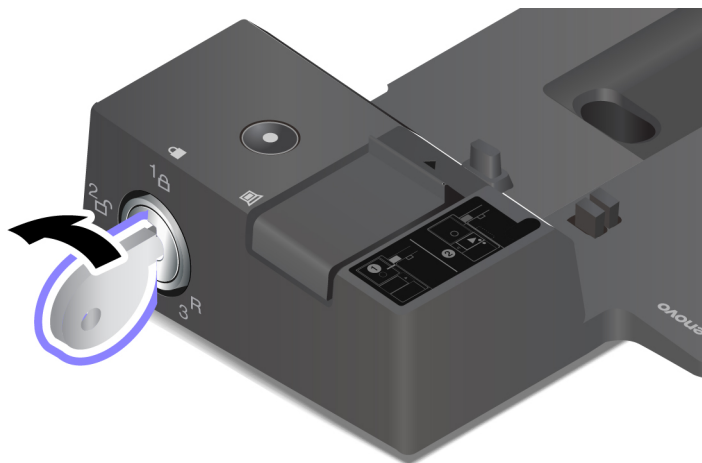
Če želite računalnik priključiti na priključitveno enoto, uporabite ta postopek:

1. Priključitveno enoto priključite na napajanje.
2. Odklopite kable in naprave na levi strani računalnika.

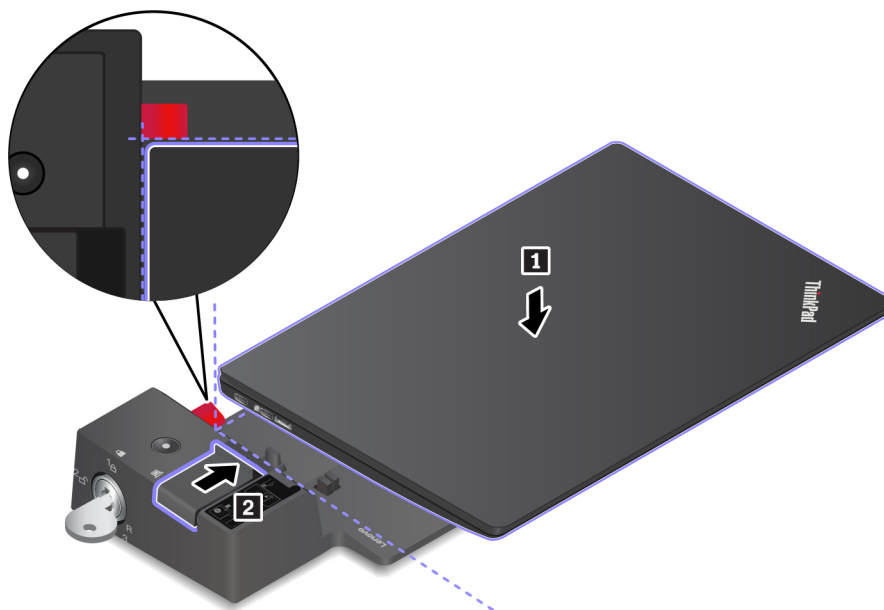
3. Odstranite pokrovček priključka, kot je prikazano.



4. Poskrbite, da boste ključ za zaklepanje sistema obrnili v odklenjeni položaj (🔓).



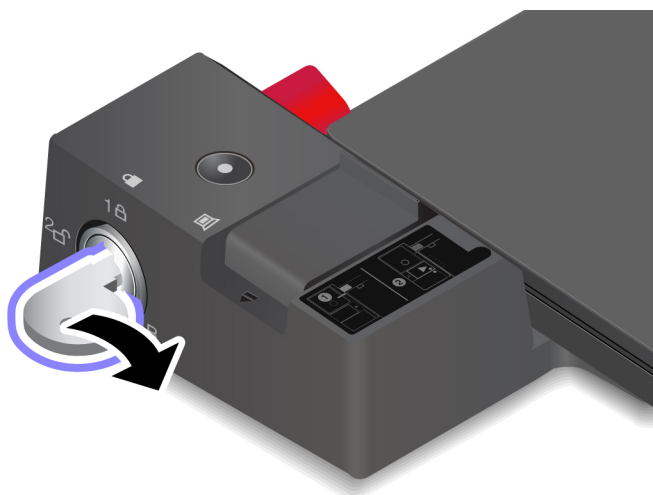
5. Levi zgornji kot računalnika poravnajte z vodilom na priključitveni enoti. Računalnik priklopite na priključitveno enoto, kot je prikazano, da se zaskoči **1**. Zaklep potisnite v smeri, kot je prikazano **2**.



6. Preverite lučka stanja priklopa. Ko je računalnik uspešno povezan, zasveti lučka priključitvene enote.

**Opomba:** Če lučka na sveti, računalnik ni uspešno priključen na priključitveno enoto. Če želite težavo odpraviti, računalnik odklopite in ga znova priklopite.

7. Ključ za zaklepanje sistema obrnite v zaklenjeni položaj (1A).




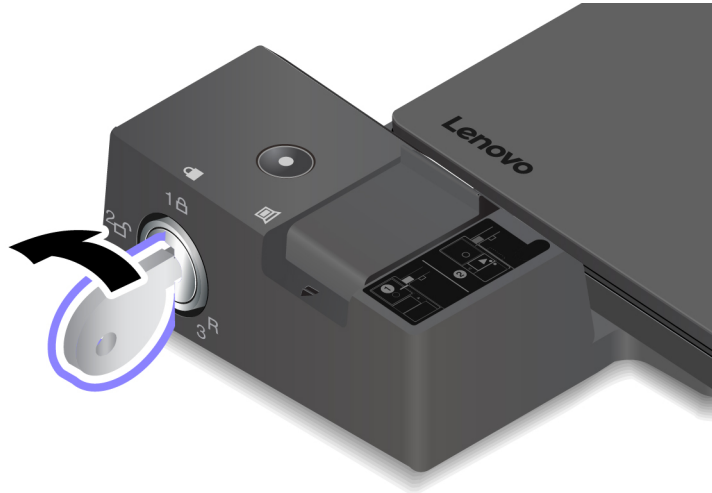
**Opozorilo:** Če je računalnik priklopljen v priključitveno enoto, sklopa nikoli ne dvigajte tako, da dvignete samo računalnik. Vedno primite celoten sklop. Priključitvena enota lahko sicer pade.

## Odklapanje računalnika s priključitvene enote

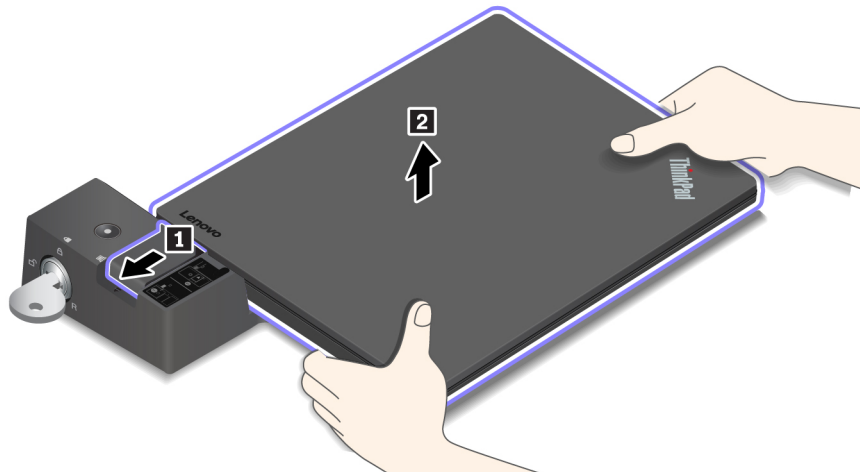
Če želite računalnik odklopiti z priključitvene enote, naredite naslednje:

**Opomba:** Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station ni dobavljena z nameščeno sistemsko ključavnico. Če ne kupite in namestite sistemske ključavnice, preskočite korak 1 v naslednjih navodilih za odstranitev računalnika s priključitvene enote ThinkPad Basic Docking Station.

1. Ključ za zaklepanje sistema obrnite v odklenjen položaj (2).



2. Zaklep potisnite v prikazano smer **1**, da sprostite računalnik, nato pa primite obe stranici računalnika, da ga odstranite **2**.



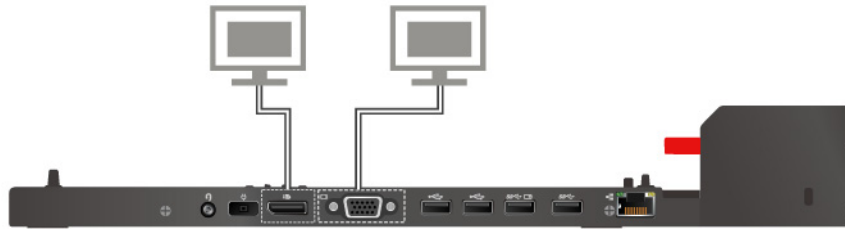
## Smernice za priključevanje več zunanjih zaslonov

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



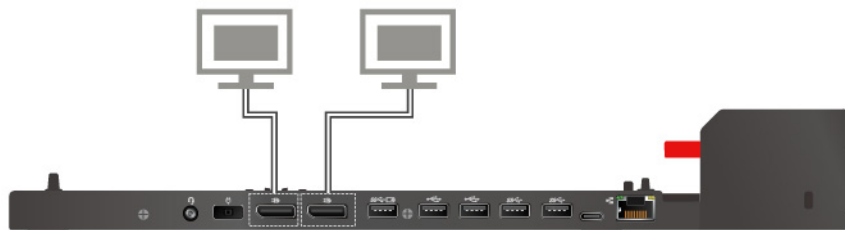
### **Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station**

Hkrati lahko delujeta največ dva zunanja zaslona, priključena na priključka DisplayPort in VGA.



### **Priključitvena enota ThinkPad Pro Docking Station**

Hkrati lahko delujeta največ dva zunanja zaslona, priključena na priključka DisplayPort.



### **Priključitvena enota ThinkPad Ultra Docking Station**

Hkrati lahko delujejo največ trije zunanji zasloni, priključeni na priključitveno enoto.



---

## Poglavje 4. Informacije o dostopnosti, ergonomiji in vzdrževanju

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

---

### Informacije o dostopnosti

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

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

#### Bližnjične tipke

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

### **Kaj pa, če potujete?**

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

### **Imate vprašanja v zvezi z vidom?**

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

---

## **Čiščenje in vzdrževanje**

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

## Osnovni nasveti za vzdrževanje

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

- Embalažne materiale hranite na varnem mestu izven dosega otrok, da bi se izognili nevarnosti zadušitve s plastičnimi vrečkami.
- Računalnik naj bo od magnetov, aktiviranih mobilnih telefonov, električnih naprav ali zvočnikov oddaljen več kot 13 cm ali 5 palcev.
- Računalnika ne izpostavljajte skrajnim temperaturam (pod 5 °C/41 °F ali nad 35 °C/95 °F).
- Med zaslon in tipkovnico ali naslon za dlani ne postavljajte nobenih predmetov (niti papirja).
- Zaslon računalnika je namenjen odpiranju in uporabi pod kotom malce nad 90 stopinj. Zaslona ne odpirajte za več kot 180 stopinj. Sicer lahko poškodujete tečaj na računalniku.
- Računalnika ne obračajte, ko je napajalnik priključen na napajanje, sicer lahko zlomite vtičnico napajalnika.
- Preden premaknete računalnik, odstranite vse medije, izključite priključene naprave in izključite kable.
- Pri dvigovanju odprtega računalnika računalnik držite za spodnji del. Računalnika ne dvigajte ali držite za zaslon.
- Računalnik lahko razstavlja in popravlja samo pooblaščen 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 nepooblaščno 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 nepooblaščno 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**

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**

Predn začnete, natisnite ta navodila.

Če želite nastaviti, spreminiti 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 57.
- 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 60.

### 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 zeleni element, pritisnite Enter.
5. Nastavite druge zelene elemente.
6. Pritisnite F10. Prikaže se okno Setup Confirmation. Izberite **Yes**, da shranite spremembe konfiguracije in zaprete program.

#### Opombe:

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

---

## Uporaba bralnika prstnih odtisov

Vaš računalnik lahko vključuje bralnik prstnih odtisov, kar je odvisno od modela. Preverjanje pristnosti prstnih odtisov lahko nadomesti gesla, npr. geslo za Windows, geslo ob vklopu in geslo za trdi disk. Tako se lahko preprosto in varno prijavite v računalnik.

### Vnos prstnih odtisov

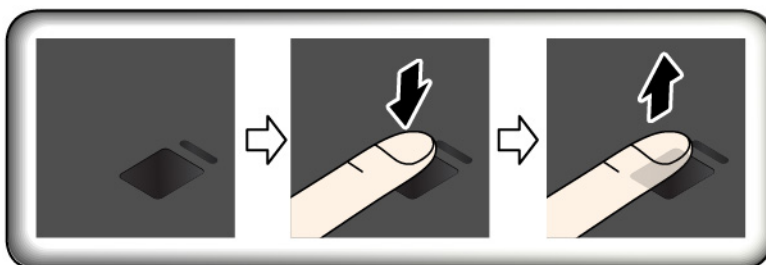
Če želite omogočiti preverjanje pristnosti prstnih odtisov, najprej vnesite svoje prstne odtise. Med postopkom vnosa se prstni odtisi samodejno povežejo z geslom za Windows. priporočamo, da vnesete več prstnih odtisov, če si katerega od prstov morda poškodujete.

Če želite vnesti svoje prstne odtise, naredite naslednje:

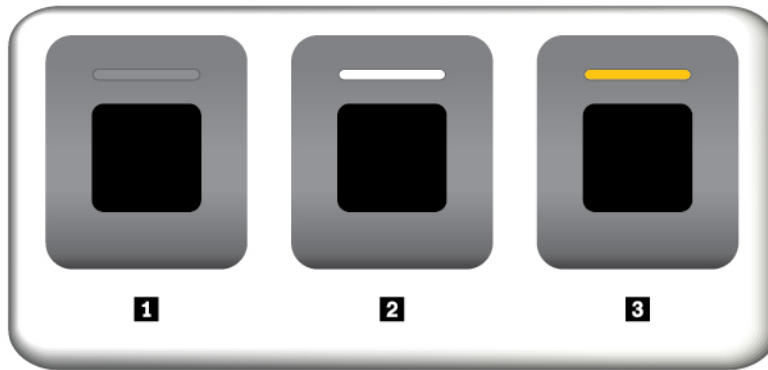
1. Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve)** → **Accounts (Računi)** → **Sign-in options (Možnosti vpisa)**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate včlanitev.

### Optično branje prsta

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



## Lučka bralnika prstnih odtisov



**1** Lučka ne sveti: bralnik prstnih odtisov ni pripravljen za dotik.

**2** Belo: bralnik prstnih odtisov je pripravljen za dotik.

**3** Utripa oranžno: pristnosti prstnega odtisa ni mogoče preveriti.

### Povezovanje prstnih odtisov z geslom ob vklopu in geslom za trdi disk

Če želite svoje prstne odtise povezati z geslom ob vklopu in geslom za trdi disk, morate s tem postopkom ročno ustvariti povezavo:

1. Izklopite računalnik in ga nato znova vklopite.
2. Ob pozivu z bralnikom prstnih odtisov optično preberite prst.
3. Na zahtevo vnesite geslo ob vklopu, geslo za trdi disk ali obe gesli. Povezava je ustvarjena.

Ko računalnik znova zaženete, se lahko vanj prijavite s prstnimi odtisi, pri čemer vam ni treba vnesti gesla za Windows, gesla ob vklopu in gesla za trdi disk.

**Opozorilo:** Če se v računalnik vedno prijavite s prstnim odtisom, boste morda pozabili gesla. Zapišite si gesla in jih hranite na varnem mestu. Če pozabite geslo ob vklopu, morate računalnik odnesti pooblaščenemu serviserju ali trženjskemu predstavniku podjetja Lenovo, da geslo prekliče. Če pozabite geslo za trdi disk, vam Lenovo ne more določiti novega gesla ali obnoviti podatkov s shranjevalnega pogona. Računalnik odnesite na pooblaščen servis ali trženjskemu zastopniku za izdelke Lenovo, da zamenja shranjevalni pogon. S seboj prinesite potrdilo o nakupu, plačati pa boste morali dele in storitev.

### 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 nekemu drugemu ter pred tem ne izbrišete nameščene programske opreme, kot so operacijski sistemi in programi, lahko s tem celo kršite licenčne pogodbe. Preden zavržete, prodate ali daste računalnik drugi osebi, izbrišite podatke, shranjene na shranjevalnem pogonu.

Podatke na shranjevalnem pogonu lahko izbrišete na naslednje načine:

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

S temi postopki podatkov ne izbrišete, temveč le spremenite lokacijo datotek. Podatki še vedno obstajajo, čeprav se zdi, da so izgubljeni. Zato je včasih mogoče brati podatke s posebno programsko opremo za obnovitev podatkov. Mogoče je, da bi zlonamerni uporabniki prebrali in zlorabili pomembne podatke, shranjene na shranjevalnih pogonih.

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

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

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

---

## Uporaba požarnih zidov

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

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

---

## **Zaščita podatkov pred virusi**

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

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





---

## Poglavje 6. Napredna konfiguracija

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

---

### Namestitev 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 57.
2. Za modele računalnikov, ki podpirajo tehnologijo Intel Optane™, zaženite program ThinkPad Setup in izberite **Config** → **Storage** → **Controller Mode**. Poskrbite, da bo izbran način **RST mode**.
3. Na računalnik priključite pogon, na katerem je namestitveni program operacijskega sistema.
4. Zaženite program ThinkPad Setup. Oglejte si razdelek »Uporaba programa ThinkPad Setup« na strani 65.
5. Izberite **Startup** → **Boot**, da prikazete podmeni **Boot Priority Order**.
6. Izberite pogon, na katerem je namestitveni program operacijskega sistema, na primer **USB HDD**. Nato pritisnite Esc.
7. Izberite **Restart** in se prepričajte, da je omogočena možnost **OS Optimized Defaults**. Nato pritisnite F10, da shranite nastavitve in zapustite program ThinkPad Setup.
8. Upoštevajte navodila na zaslonu, da namestite gonilnike naprave in potrebne programe. Oglejte si razdelek »Namestitev gonilnikov naprav« na strani 64.
9. Po namestitvi gonilnikov naprav uporabite storitev Windows Update za prenos najnovejših modulov, kot so varnostni popravki.
10. Namestite želene programe Lenovo. Če želite informacije o programih Lenovo, glejte »Programi Lenovo« na strani 14.

**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.

Za modele računalnikov, ki podpirajo tehnologijo Intel Optane, nadaljujte in s tem postopkom omogočite pomnilnik Intel Optane:

1. Obiščite spletno mesto: <https://support.lenovo.com>. V računalnik prenesite in namestite orodje Intel Rapid Storage Technology (IRST) Console with Device Driver.
2. Zaženite orodje iRST Console with Device Driver.
3. Kliknite **Intel® Optane™ Memory** in upoštevajte navodila na zaslonu, da omogočite ta pomnilnik.

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

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

## Namestitev gonilnikov naprav

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

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

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

### Prenos najnovjših gonilnikov s spletnega mesta

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

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

### Prenos najnovjših 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 zelene 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 zelene nastavitve za računalnik.

## Konfiguriranje programa ThinkPad Setup

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

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

Če želite konfigurirati program ThinkPad Setup, naredite naslednje:

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

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

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

S tipko F9 lahko obnovite privzete nastavitve.

## Spreminjanje zagonskega zaporedja

V nekaterih primerih boste morda morali začasno spremeniti zagonsko zaporedje, tako da se računalnik ob vklopu zažene iz zelene 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. Vključite 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 from Dock, ko je priključena enota ThinkPad USB-C Dock ali ThinkPad Thunderbolt 3 Dock.

**Opomba:** Funkcija Wake on LAN from Dock ne deluje, če imate nastavljeno geslo za trdi disk.

- **Ethernet LAN Option ROM**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

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

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči omrežni sklad Internet Protocol Version 4 (IPv4) 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 Internet Protocol Version 6 (IPv6) 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.

- **Wireless Auto Disconnection**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogočite ali onemogočite funkcijo **Wireless Auto Disconnection**, ko je na kabel za ethernetno krajevno omrežje na sistemu priključen ethernetni kabel. Če je ta funkcija omogočena, je vmesnik za brezžično krajevno omrežje samodejno izklopljen, če je priključen ethernetni kabel.

**Opomba:** Ta funkcija ne podpira povezave ethernetnega omrežja prek vmesnika USB.

- **MAC address Pass Through**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogoči ali onemogoči funkcijo **MAC address Pass Through**, ko je priključena priključitvena enota. Če izberete **Enabled**, bo naslov MAC za priključitveno enoto spremenjen na naslov MAC vgrajenega omrežnega vmesnika. Če izberete **Disabled**, ethernetni vmesnik priključitvene enote uporablja svoj naslov MAC.

## USB

- **USB UEFI BIOS Support**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

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

- **Always On USB**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

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

- **Charge in Battery Mode**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: to je podprto samo, ko je možnost **Always On USB** nastavljena na **Enabled**. Izberite **Enabled** za polnjenje naprav prek priključkov Always On USB, tudi ko je sistem v stanju mirovanja ali izklopljen oziroma deluje na baterijo.

## Keyboard/Mouse

- **TrackPoint**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči vgrajeno kazalno napravo TrackPoint.

- **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.

**Opomba:** Sistem lahko iz načina spanja prebudi samo tipka Fn.

- **Fn Sticky key**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

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

- **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. Lučka, ki označuje način FnLock, sveti, ko je ta način omogočen.

## Display

- **Boot Display Device**

Vrednosti: **ThinkPad LCD**, External Display

Opis: izbira zaslonske naprave, ki jo želite aktivirati ob zagonu. Ta izbira je veljavna ob zagonu, pozivu za geslo in za program ThinkPad Setup. Zunanji zaslon lahko priključite na priključek USB-C ali HDMI na računalniku. Če je priključenih več zaslonov, bo ob zagonu aktiviran prvi prepoznani zaslon.

- **Shared Display Priority**

Vrednosti: HDMI, **USB Type-C**

Opis: izberite prednost izhodov za zaslon v skupni rabi. Priključek HDMI in priključek USB Type-C na hrbtne strani si delita en izhod za zaslon, zato ju ni mogoče hkrati uporabiti za zunanji zaslon. S to možnostjo izberete, kateri priključek bo imel prednost za zunanji zaslon.

- **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: ta možnost določa, za koliko sekund naj se podaljša postopek zagona. Sistem med zagonom ne more zaznati nekaterih zunanjih monitorjev, ker traja nekaj sekund, preden so pripravljeni. Poskusite uporabiti to možnost, če monitor, ki ga uporabljate, ne prikaže zagonkega zaslona.

## Power

- **Intel SpeedStep® technology**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: izbira načina tehnologije Intel SpeedStep med izvajanjem. Če izberete **Disabled**, največja hitrost med izvajanjem ni podprta.

- **Mode for AC**

Vrednosti: **Maximum Performance**, Battery Optimized

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

- **Mode for Battery**

Vrednosti: Maximum Performance, **Battery Optimized**

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

- **Adaptive Thermal Management**

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

- **Scheme for AC**

Vrednosti: **Maximum Performance**, Balanced

Opis: **Maximum Performance**: zmanjša dušenje procesorja. **Balanced**: uravnotežen zvok, temperatura in zmogljivost.

- **Scheme for Battery**

Vrednosti: Maximum Performance, **Balanced**

Opis: **Balanced**: uskladi zvok, temperaturo in učinkovitost delovanja. **Maximum Performance**: zmanjša dušenje procesorja.

- **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. Če izberete **Enabled**, se sistem vklopi, ko priključite napajalnik. Če je sistem v stanju mirovanja, nadaljuje z običajnim delovanjem. Če izberete možnost **Disabled**, se sistem ne vklopi ali preklopi iz mirovanja, ko priključite napajalnik.

- **8254 Timer Clock Gating**

Vrednosti: **Auto**, Disabled

Opis: izbira nastavitve za 8254 Timer Clock Gating. Če izberete **Auto**, se ura časovnika 8254 ustavi samo, ko je zagonka nastavitve nastavljena na **UEFI Only** in je možnost **CSM Support** nastavljena na **No**. Če izberete **Disabled**, ura časovnika 8254 vedno teče.

- **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: vgrajena baterija bo samodejno omogočena, ko znova priključite napajalnik.

## Beep and Alarm

- **Password Beep**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

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

- **Keyboard Beep**

Vrednosti: **Enabled**, Disabled

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

## Storage

**Opomba:** Ta meni je prikazan, če je nameščen pomnilnik Intel Optane.

- **Controller Mode**

Vrednosti: AHCI mode, **RST mode**

Opis: če je v računalniku nameščen pomnilnik Intel Optane, izberite možnost **RST mode**, tako da boste lahko v operacijskem sistemu Windows omogočili pomnilnik Intel Optane.

**Opomba:** Če je nastavljeno geslo za trdi disk, te nastavitve ne morete spremeniti, dokler ne izbrišete gesla za trdi disk.

- **Intel (R) Rapid Storage Technology**

Opis: odpre orodje Intel (R) Rapid Storage Technology Configuration Utility za upravljanje nosilcev RAID v krmilniku Intel (R) RAID.

## Thunderbolt(TM) 3

- **Thunderbolt BIOS Assist Mode**

Vrednosti: Enabled, **Disabled**

Opis: omogoči ali onemogoči način Thunderbolt BIOS Assist Mode. Če izberete **Enabled**, vrata Thunderbolt nadzira BIOS in ne operacijski sistem, poraba energije je večja in prebujanje iz sodobnega načina stanja pripravljenosti je onemogočeno. Možnost **Enabled** lahko nastavite samo v operacijskih sistemih Linux in Windows 10 (starejših od različice 1709).

- **Wake by Thunderbolt(TM) 3**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči funkcijo prebujanja z vrati Thunderbolt(TM) 3. Če izberete **Enabled**, se lahko baterija hitreje izprazni v načinu nizke porabe.

- **Security level**

Vrednosti: No Security, **User Authorization**, Secure Connect, Display Port and USB

Opis: izbira varnostne ravni:

- No Security: dovoli samodejno povezovanje naprav Thunderbolt.
- User Authorization: dovoli povezovanje naprav Thunderbolt po preverjanju pristnosti uporabnika.
- Secure Connect: dovoli povezovanje naprav Thunderbolt s shranjenim ključem, ki ga je odobril uporabnik.

- Display Port and USB: omogoča samo delovanje kot izhod za zaslone in priključitev naprav USB. Povezovanje naprav Thunderbolt ni dovoljeno.

- **Support in Pre Boot Environment:**

Omogoči ali onemogoči podporo za naprave, priključene na vrata Thunderbolt 3, pred zagonom operacijskega sistema.

- **Thunderbolt(TM) device**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogoči ali onemogoči podporo za naprave z vmesnikom Thunderbolt(TM), priključene na vrata Thunderbolt(TM) 3, pred zagonom operacijskega sistema. Če želite napravo uporabljati v okolju pred zagonom operacijskega sistema, ji dajte dovoljenje v operacijskem sistemu ali pa varnostno raven nastavite na No Security. Če želite računalnik zagnati iz naprave, jo konfigurirajte v meniju **Startup → Boot**.

- **USB device**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogoči ali onemogoči podporo za naprave USB, priključene na vrata Thunderbolt(TM) 3, pred zagonom operacijskega sistema. Če želite napravo uporabljati v okolju pred zagonom operacijskega sistema, ji dajte dovoljenje v operacijskem sistemu ali pa varnostno raven nastavite na No Security. Če želite računalnik zagnati iz naprave, jo konfigurirajte v meniju **Startup → Boot**.

## Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

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

Opis: ta možnost omogoči ali onemogoči funkcijo Intel (R) Active Management Technology (AMT). Če izberete možnost **Permanently Disabled**, te nastavitve ne boste več mogli omogočiti. Pri tej izbiri bodite previdni.

- **USB Key Provisioning**

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

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

- **CIRA Timeout**

Vrednosti: 0–255

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

**Opomba:** Privzeta vrednost je 60 sekund.

- **Console Type**

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

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

## Meni Date/Time

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

- **System Date**

Opis: nastavitvev ali spreminjanje datuma sistema.

- **System Time**

Opis: nastavitvev 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: nastavitvev nadzorniškega gesla, da nepooblaščenim uporabnikom preprečite spreminjanje zagonskega zaporedja, omrežnih nastavitvev ter sistemskega datuma in ure. Več informacij je v razdelku »Uvod v gesla« na strani 55.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: to možnost omogočite, da nepooblaščenim uporabnikom preprečite spreminjanje nastavitvev 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 preklopi iz mirovanja 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**

Opisi: to možnost omogočite, če želite, da se prikažeta sporočilo o napaki POST 0199 in poziv za varnostno geslo.

- **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 55.

- **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 55.

## Fingerprint

- **Predesktop Authentication**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: omogoči ali onemogoči preverjanje pristnosti s prstnim odtisom pred nalaganjem operacijskega sistema.

- **Reader Priority**

Vrednosti: **External** → **Internal**, Internal Only

Opis: če ima računalnik tako vgrajen kot tudi zunanji bralnik prstnih odtisov, lahko s to možnostjo izberete, kateri ima prednost.

- **Security Mode**

Vrednosti: **Normal**, High

Opis: če pristnosti ni mogoče potrditi s prstnim odtisom, lahko namesto tega vnesete geslo. Če ste izbrali možnost **Normal**, vnesite geslo ob vklopu ali nadzorniško geslo, če ste izbrali možnost **High**, pa morate vnesti nadzorniško geslo.

- **Password Authentication**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: to možnost omogočite, če želite uporabljati preverjanje pristnosti z geslom, ko prstni odtisi niso na voljo. Ta možnost je prikazana, če je možnost **Security Mode** nastavljena na **High**.

- **Reset Fingerprint Data**

Vrednost: **Enter**

Opis: to možnost uporabite za izbris vseh podatke o prstnih odtisih, shranjenih v bralniku prstnih odtisov, in obnovitev tovarniških privzetih nastavitev. Posledično varnostne funkcije ob vklopu, ki so bile prej omogočene, ne bodo delovale, dokler jih znova ne omogočite v programski opremi za prstne odtise.

## Security Chip

- **Security Chip Type**

Vrednosti: **TPM 2.0**

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

- **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 pooblašчени programi spremljajo, berejo in analizirajo.

- **Clear Security Chip**

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

- **Intel (R) TXT Feature**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel Trusted Execution Technology.

- **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, boste za posodobitev UEFI BIOS-a potrebovali nadzorniško geslo.

- **Secure RollBack Prevention**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

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

- **Windows UEFI Firmware Update**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: s to možnostjo omogočite ali onemogočite funkcijo **Windows UEFI Firmware Update**. Ko je ta možnost omogočena, je dovoljena posodobitev vdelane programske opreme Windows UEFI.

## Memory Protection

- **Execution Prevention**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

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

## Virtualization

- **Intel 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 VT-d Feature**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

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

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

### I/O Port Access

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

- Ethernet LAN
- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB port
- Memory card slot
- Smart card slot
- Integrated camera
- Microphone
- Fingerprint reader
- Thunderbolt(TM) 3
- NFC device

### Internal Device Access

- **Bottom Cover Tamper Detection**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: če je ta možnost omogočena in so zaznave nedovoljene spremembe na spodnjem pokrovu, je treba vnesti nadzorniško geslo. Če želite uporabiti to funkcijo, potrebujete nadzorniško geslo.

- **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.

**Opomba:** Če želite omogočiti način **Secure Boot**, morate nastavev zagona nastaviti na **UEFI Only**, možnost **CSM Support** pa na **No**.

- **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 namestitvev 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 upravljal program SGX za operacijski sistem z zagonom UEFI.

- **Change Owner EPOCH**

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. Zagonsko zaporedje je omejeno samo na strankin posnetek. 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: izbira zagonske naprave, ko se sistem prebudi prek krajevnega omrežja. Če je funkcija Wake On LAN omogočena, lahko skrbnik omrežja s programsko opremo za upravljanje omrežja na daljavo vklopi vse računalnike v krajevnom omrežju.

- **UEFI/Legacy Boot**

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

Opis: določanje 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: določanje, 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: obnovitev na tovarniško privzete nastavitve.

**Opomba:** Omogočite »OS Optimized Defaults«, da izpolnite zahteve certifikata za Windows 10. Ko spremenite to nastavitve, se samodejno spremenijo še 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: zavržite 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 99.
- Če želite prenesti in namestiti posodobitve za gonilnike naprav in EFI BIOS, ko so potrebne, obiščite <https://support.lenovo.com>.
- Spremljajte najnovejše informacije o gonilnikih naprav za strojno opremo drugih proizvajalcev. Priporočamo, da pred posodobitvijo gonilnikov naprav preberete opombe ob izdaji gonilnikov naprave, v katerih so navedene morebitne težave glede združljivosti ali druge znane težave.
- Pišite dnevnik. V vnosih si zapisujte večje spremembe strojne ali programske opreme, posodobitve gonilnikov ter manjše težave, ki ste jih doživeli in kako ste jih odpravili.
- Če boste morali kdaj v računalniku zagnati obnovitev, zato da v računalnik vrnete prednameščeno vsebino, vam bodo v pomoč ti nasveti:
  1. Odklopite vse zunanje naprave, kot sta tiskalnik in tipkovnica.
  2. Prepričajte se, da je baterija polna in da je računalnik priključen na omrežni vir napajanja.
  3. Odprite program ThinkPad Setup in naložite privzete nastavitve.
  4. Znova zaženite računalnik in začnite postopek obnovitve.
  5. Če so obnovitveni mediji v računalniku diski, ne odstranjajte diska iz pogona, dokler računalnik ne prikaže sporočila, da je odstranjevanje diska varno.

---

### Diagnosticiranje težav

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

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

Lenovo Vantage podpira funkcijo za pregled strojne opreme. Program vključuje diagnostične preizkuse, zbirko sistemskih informacij, varnostno stanje, informacije o podpori ter namige in nasvete za optimalno zmogljivost sistema. Če želite zagnati program Lenovo Vantage, glejte »Odpiranje programov Lenovo« na strani 14.

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

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

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

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

4. Medtem ko je računalnik izklopljen, odklopite iz njega vse električne vire in zunanjo strojno opremo. Odstranite vse neoriginalne pomnilniške module, ki ste jih dodali v računalnik. Ko odstranite dodatni pomnilniški modul in znova namestite izvirmega, ponovite 2. korak. Če se

računalnik še vedno ne vklopi, v uporabniškem priročniku preberite, kako ponovno namestite druge komponente, ki jih lahko zamenja stranka in so priključene na računalnik.

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

## Razlitja po tipkovnici

**Težava:** v računalnik se je polila tekočina.

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

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

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

4. Preden vklopite računalnik, počakajte, dokler niste prepričani, da je iz odprtih na tipkovnici odtekla 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 nastavitvev EFI Variable. Odprite ThinkPad Setup.  
**Rešitev:** nepravilna kontrolna vsota varnostnih nastavitvev 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 neopoblaščen 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. Odnosite trdi disk v popravilo.

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

**Rešitev:** pogon M.2 SSD ne deluje. Odnosite pogon M.2 SSD v popravilo.

- **Sporočilo:** 2102: Zaznana napaka na SSD2 (M.2)

**Rešitev:** pogon M.2 SSD ne deluje. Odnosite pogon M.2 SSD v popravilo.

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

**Rešitev:** trdi disk ne deluje. Odnosite trdi disk v popravilo.

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

**Rešitev:** pogon M.2 SSD ne deluje. Odnosite pogon M.2 SSD v popravilo.

- **Sporočilo:** 2112: Napaka pri branju na SSD2 (M.2)

**Rešitev:** pogon M.2 SSD ne deluje. Odnosite pogon M.2 SSD v popravilo.

- **Sporočilo:** 2200: Neveljavna vrsta naprave in serijska številka.

**Rešitev:** vrsta naprave in serijska številka nista veljavni. Računalnik odnesite na servis.

- **Sporočilo:** 2201: UUID naprave ni veljaven.

**Rešitev:** UUID naprave ni veljaven. Računalnik odnesite na servis.

- **Sporočilo:** Napaka ventilatorja

**Rešitev:** hladilni ventilator je prenehal delovati. Takoj zaustavite računalnik in ga odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo:** Napaka toplotnega zaznavanja

**Rešitev:** senzor temperature ima težavo. Takoj zaustavite računalnik in ga odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo:** napaka, ker je zaznana nedovoljena sprememba na spodnjem pokrovu.

**Rešitev:** stikalo za zaznavanje nedovoljenih sprememb na spodnjem pokrovu ne deluje. Računalnik odnesite na servis.

- **Sporočilo:** Napaka: spremenljiva sistemska shramba UEFI je skoraj polna.

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

Obstojni sistemski pomnilnik UEFI uporabljajo UEFI BIOS in operacijski sistem ali programi. Do te napake pride, ko operacijski sistem ali programi v spremenljivem 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 pooblaščen 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)	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).</li></ol>
0002: notranja napaka vodila	Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).

Kode napak	Rešitve
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 systemske plošče in na strani zaslona (samo serviser). 2. Zamenjajte sistemsko ploščo (samo serviser).

## Težave s pomnilniškim modulom

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

**Težava:** pomnilniški modul ne deluje pravilno.

**Rešitev:** preverite naslednje:

- 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.
- 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).
- Preverite, ali je nameščen najnovejši sistem UEFI BIOS za vaš model.
- Preverite konfiguracijo in združljivost pomnilnika, vključno z največjo velikostjo in hitrostjo pomnilnika.
- Zaženite diagnostične programe. Oglejte si razdelek »Diagnosticiranje težav« na strani 81.

## 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 zaslону.

- Komutacijska vrata in napajalnik imajo enako obojestransko nastavitvev.

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

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

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

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

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

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

**Rešitev:**

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

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

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

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

**Rešitev:**

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

## Težava z brezžično omrežno povezavo

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

**Rešitev:** 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 z brezžičnim vmesnikom WAN

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

**Rešitev:** ta računalnik ne podpira kartice WAN. Odstranite kartico WAN. Več informacij je v razdelku »Zamenjava brezžične kartice WAN« na strani 118.

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

## Težava s tehnologijo Bluetooth

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

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

**Rešitev:** naredite naslednje:

1. Zaprite program, ki uporablja zvočno napravo (na primer Windows Media Player).
2. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
3. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Sound (Zvok) → Playback (Predvajanje)**.
4. Če uporabljate profil naglavnih slušalk, izberite možnost **Bluetooth Hands-free Audio (Prostoročni zvok prek vmesnika Bluetooth)** in kliknite **Set Default (Nastavi privzeto)**. Če uporabljate profil AV, izberite možnost **Stereo Audio (Stereo zvočni sistem)** in kliknite **Set Default (Nastavi privzeto)**.
5. Če želite zapreti okno Sound (Zvok), kliknite **OK (V redu)**.

## 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 25.

## Težave s tipkovnico

- **Težava:** nekatere ali vse tipke tipkovnice ne delujejo.

**Rešitev:** če je priključena zunanja številčna tipkovnica:

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite zunanjo številčno tipkovnico.
3. Vključite računalnik in znova poskusite uporabljati tipkovnico.

Če ste odpravili težavo s tipkovnico, previdno znova priključite zunanjo številčno 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 številčna tipkovnica pravilno povezana z računalnikom.

- **Težava:** tipke v zgornji vrstici številčne 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 64.

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 številčne 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 vključen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Power Options (Možnosti porabe energije)**.
3. Odprite dodatne načrte in izberite **High performance (Visoka učinkovitost delovanja)**.

- **Težava:** ob vklopu računalnika je zaslon prazen in ob zagonu ni zvočnega signala.

**Opomba:** Če niste prepričani, ali ste slišali zvočni signal, izklopite računalnik, tako da pritisnete in vsaj štiri sekunde držite gumb za vklop. Nato znova vklopite računalnik in poslušajte.

**Rešitev:** preverite naslednje:

- Ali je baterija pravilno nameščena.
- Napajalnik je priključen v računalnik, napajalni kabel pa v delujočo električno vtičnico.
- Računalnik je vklopljen. (Za potrditev ponovno pritisnite gumb za vklop.)
- Raven svetlosti zaslona je ustrezno nastavljena.

Če je nastavljeno geslo ob vklopu, pritisnite poljubno tipko, da prikažete poziv za vnos gesla ob vklopu, vnesite pravilno geslo in pritisnite tipko Enter.

Če je vse to nastavljeno pravilno, zaslon pa kljub temu prazen, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Težava:** ko vklopi 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 99.

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 (Posodobí gonilnik)**.
9. Kliknite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo)**, nato kliknite **Let me pick from a list of 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 preklon načina prikaza  in izberite želeni monitor. Če težava ni odpravljena, naredite naslednje:

1. Zunanji zaslon priklopite v drug računalnik, da preverite, ali deluje.
2. Znova priklopite zunanji zaslon v svoj računalnik.
3. V priročniku, priloženem zunanjemu zaslonu, preverite, si oglejte, katere ločljivosti in hitrosti osveževanja so podprte.
  - Če zunanji zaslon podpira enako ločljivost kot zaslon računalnika ali večjo, glejte zunanji zaslon ali oba – zunanji zaslon in zaslon računalnika.

- Če zunanji zaslon podpira manjšo ločljivost kot zaslon računalnika, glejte samo zunanji zaslon. (Če gledate oba zaslona – zaslon računalnika in zunanji zaslon, ne bo na zunanjem zaslonu prikazano nič ali pa bo slika popačena.)
- **Težava:** za zunanji zaslon ni mogoče nastaviti večje ločljivosti od trenutne.  
**Rešitev:** pazite, da so podatki o zaslonu ustrezni. Po potrebi posodobite gonilnik zaslona.
- **Težava:** z zaslona ni mogoče brati ali je slika popačena.  
**Rešitev:** preverite naslednje:
  - Podatki o zaslonu so pravilni in izbrana je ustrezna vrsta zaslona. Po potrebi posodobite gonilnik zaslona.
  - Preverite, ali je izbrana ustrezna hitrost osveževanja, tako da naredite naslednje:
    1. Priključite zunanji zaslon na priključek za zaslon in zaslon na električno vtičnico.
    2. Vključite zunanji zaslon in računalnik.
    3. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato pa kliknite **Display settings (Nastavitve zaslona)** → **Advanced display settings (Dodatne nastavitve zaslona)**.  
  
**Opomba:** Če računalnik ne zazna zunanjega zaslona, v oknu »Prikaz« kliknite **Detect (Zaznaj)**.
    4. Kliknite ikono za ustrezen zaslon (ikona **Monitor-2 (Zaslon-2)** je za zunanji zaslon).
    5. 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 36.
- **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 36.
- **Težava:** preklapljanje med zaslona 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 visoko ločljivost, se slika na zaslonu včasih premakne levo ali desno. Če želite to odpraviti, najprej preverite, ali vaš zunanji zaslon podpira način zaslona (ločljivost in hitrost osveževanja), ki ste ga nastavili. Če ga ne, nastavite način zaslona, ki ga ta zaslon podpira. Če ne podpira načina zaslona, ki ste ga nastavili, pojdite na nastavitveni meni za zaslon in prilagodite tamkajšnje nastavitve. Običajno so na zunanjem zaslonu gumbi za dostop do nastavitvenega menija. Če želite izvedeti več, glejte dokumentacijo, ki je priložena zaslonu.

## Težave z zvokom

- **Težava:** zvok Wave ali MIDI se ne predvaja pravilno.

**Rešitev:** preverite, ali je vgrajena zvočna naprava pravilno konfigurirana.

1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
4. Dvokliknite možnost **Sound, video and game controllers (Krmilniki za zvok, video in igre)**.
5. Preverite, ali je naprava po možnosti **Sound, video and game controllers (Krmilniki za zvok, video in igre)** omogočena in pravilno konfigurirana.

- **Težava:** posnetki, ki so bili izdelani prek vhoda za mikrofona, niso dovolj glasni.

**Rešitev:** preverite, ali je funkcija Microphone Boost vklopljena in jo nastavite, kot sledi:

1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite **Sound (Zvok)**.
4. V oknu Sound (Zvok) kliknite zavihek **Recording (Snemanje)**.
5. Izberite **Microphone 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 nastavitve 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 nastavitve glasnosti in izberite **Mute Speaker/HP (Nastavi zvočnik na nemo/HP)**.

- **Težava:** če med predvajanjem zvoka na računalnik priključite slušalke, zvočnik ne predvaja zvoka.

**Rešitev:** ko so slušalke priključene, je pretočno predvajanje samodejno usmerjeno nanje. Če želite

znova poslušati zvok prek zvočnikov, nastavite te zvočnike kot privzeto napravo. Če želite več informacij o programu Realtek HD Audio Manager, glejte informacijski sistem pomoči.

- **Težava:** zvok se ne predvaja iz slušalke ali zvočnika oziroma računalnik ne more snemati zvokov.

**Rešitev:** če želite preklopiti iz ene naprave na drugo (na primer iz zvočnikov na slušalke ali iz zunanjega mikrofona na vgrajeni mikrofoni), naredite naslednje:

1. Odprite nadzorno ploščo in se prepričajte, da je vklopljen pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite ikono **Sound (Zvok)**. Prikazano je okno Sound (Zvok).
4. Kliknite zavihek **Playback (Predvajanje)**. Izberite želeno napravo (na primer zvočnike) in kliknite **Set Default (Nastavi privzeto)**. Zvočniki so nastavljeni kot privzeta naprava, poleg ikone zvočnika pa je prikazana kljukica.
5. V glasbenem programu (na primer Windows Media Player) predvajajte poljuben zvok. Preverite, ali je iz zvočnikov zdaj slišati zvok.
6. Če želite preklopiti na slušalke, zaprite glasbeni program.
7. Kliknite zavihek **Playback (Predvajanje)**. Izberite **Headset Earphone (Slušalke)** in nato kliknite **Set Default (Nastavi privzeto)**. Slušalke so nastavljene kot privzeta naprava, poleg ikone slušalk pa je prikazana kljukica.
8. V glasbenem programu predvajajte poljuben zvok. Prepričajte se, da zvok prihaja iz slušalk, priključenih neposredno na računalnik.

## Težave z bralnikom prstnih odtisov

- **Težava:** površina bralnika je umazana ali mokra.

**Rešitev:** površino bralnika nežno očistite s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken.

- **Težava:** bralnik pogosto ne zazna ali ne prepozna vašega prstnega odtisa.

**Rešitev:** če je površina bralnika umazana ali mokra, nežno očistite površino bralnika s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken.

Nasveti za vzdrževanje bralnika prstnih odtisov so v razdelku »Uporaba bralnika prstnih odtisov« na strani 58.

## 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.

Če se v 24 urah baterija ne napolni do konca, uporabite novo baterijo.

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

**Rešitev:** 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. Če je življenjska doba baterije še vedno kratka, uporabite novo 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. Če je baterija vroča, jo odstranite iz računalnika in nekaj časa počakajte, da se ohladi na sobno temperaturo. Ko se ohladi, jo ponovno namestite in napolnite. Če je še vedno ne morete polniti, jo odnesite na servisno popravilo.

## 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.
2. Če je napajalnik pravilno priklopljen, izklopite računalnik, odklopite napajalnik in odstranite odstranljivo baterijo.
3. Znova vstavite baterijo, priklopite napajalnik in vklopite računalnik.
4. Če se ikona napajalnika še vedno ne prikaže v 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:** preverite naslednje:

1. Odstranite in znova namestite odstranljivo baterijo, da se prepričate, ali je pravilno priključena.
2. Če se baterija izprazni, priključite napajalnik in baterijo znova napolnite.
3. Če se baterija polni, vendar računalnik ne deluje, zamenjajte baterijo z novo.

- **Težava:** sistem se ne odziva in računalnika ni mogoče izklopiti.

**Rešitev:** računalnik izklopite tako, da pritisnete gumb za vklop in ga zadržite vsaj štiri sekunde. Če se računalnik še vedno ne odziva, odstranite napajalnik in baterijo.

## Težava z gumbom za vklop

**Težava:** sistem se ne odziva in računalnika ni mogoče izklopiti.

**Rešitev:** računalnik izklopite tako, da pritisnete gumb za vklop in ga zadržite vsaj štiri sekunde. Če se sistem še vedno ne odziva, odstranite napajalnik in ponastavite sistem, tako da v odprtino za ponovni zagon v sili vstavite en konec igle ali zravnanе papirne sponke. Mesto odprtine za vnovični zagon v sili je prikazano v razdelku »Pogled od spodaj« na strani 6.

## 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 13.

Če težave ne morete odpraviti, odnesite računalnik na popravilo.

- **Težava:** pride do napake zaradi izpraznjene baterije in računalnik se takoj izklopi.

**Rešitev:** baterija je skoraj izpraznjena. Napajalnik priključite v električno vtičnico, nato pa na računalnik. Druga možnost je, da baterijo zamenjate z napolnjeno.

- **Težava:** ko pritisnete Fn za prekop računalnika iz stanja spanja, ostane zaslon računalnika prazen.

**Rešitev:** preverite, ali je bila povezava zunanega 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 zunanega zaslona) zaslon računalnika ostane prazen, v funkcijskem načinu pritisnite tipko za prekop načina prikaza , da prikazete zaslon računalnika.

- **Težava:** računalnik ne preklopi iz načina spanja ali pa lučka stanja sistema počasi utripa in računalnik ne deluje.

**Rešitev:** če sistem ne preklopi iz stanja spanja, je v stanje spanja ali mirovanja morda samodejno preklopil zaradi prazne baterije. Preverite lučka stanja sistema.

- Če lučka stanja sistema počasi utripa, je računalnik v načinu spanja. napajalnik priključite v računalnik in pritisnite Fn.
- Če lučka stanja ne sveti, je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja. napajalnik priključite v računalnik in nato pritisnite gumb za vklop za nadaljnje delovanje.

Če računalnik še vedno ne preklopi iz načina spanja, se bo sistem morda prenehal odzivati in računalnika morda ne boste mogli izklopiti. V tem primeru morate znova zagnati računalnik. Če niste shranili podatkov, jih lahko izgubite. Za ponoven zagon računalnika pritisnite in vsaj štiri sekunde držite gumb za vklop. Če se sistem še vedno ne odziva, odstranite napajalnik in baterijo.

- **Težava:** računalnik ne preklopi v stanje spanja ali mirovanja.

**Rešitev:** preverite, ali katera od izbranih možnosti računalniku onemogoča preklon v stanje spanja ali mirovanja.

Če računalnik poskuša prekloniti 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 28.

## Težave s trdim diskom

- **Težava:** trdi disk povzroča rožljajoč zvok v presledkih.

**Rešitev:** rožljanje se lahko sliši v naslednjih primerih:

- Ko trdi disk začne dostopati do podatkov ali dostop konča
- Ko prenašate trdi disk
- Ko prenašate računalnik

To je običajna značilnost trdega diska in ne gre za okvaro.

- **Težava:** trdi disk ne deluje.

**Rešitev:** v meniju **Startup** programa ThinkPad Setup se prepričajte, da je trdi disk na seznamu **Boot priority order**. Če je na seznamu **Excluded from boot order**, je onemogočen. Na seznamu izberite vnos zanj in pritisnite tipki Shift + 1, da ga premaknete nazaj na seznam **Boot priority order**.

- **Težava:** po nastavitvi gesla za trdi disk, trdi disk preselite v drug računalnik, vendar v novem računalniku ne morete odkleniti gesla za trdi disk.

**Rešitev:** vaš računalnik podpira izboljššan algoritem za gesla. Računalniki, starejši od vašega, takšne varnostne funkcije morda ne podpirajo.

## Težava s pogonom SSD

**Težava:** ko stiskate datoteke ali mape s funkcijo za stiskanje podatkov v sistemu Windows in jih nato razširite, je postopek zapisovanja v datoteke ali mape oziroma branja iz njih počasen.

**Rešitev:** za hitrejši dostop do podatkov uporabite orodje za defragmentiranje diskov v sistemu Windows.

## Težava s programsko opremo

**Težava:** program ne deluje pravilno.

**Rešitev:** preverite, ali težave ne povzročata program.

Preverite, ali ima računalnik minimalno zahtevano prosto količino pomnilnika za delovanje programa. Glejte priročnike, ki ste jih dobili s programom.

Preverite naslednje:

- Program je zasnovan za delovanje z vašim operacijskim sistemom.
- Drugi programi v računalniku delujejo pravilno.
- Potrebni gonilniki naprav so nameščeni.
- Program deluje, če ga zaženete v drugem računalniku.

Če se med uporabo programa prikaže sporočilo o napaki, glejte priročnike ali sistem pomoči, priložene programu.

Če se program še vedno ne zažene pravilno, se za pomoč obrnite na mesto nakupa ali servisnega zastopnika.

## Težava z vmesnikom USB

**Težava:** naprava, priključena na priključek USB, ne deluje.

**Rešitev:** poskrbite, da bodo vrata USB omogočena v programu ThinkPad Setup. Odprite okno Device Manager (Upravitelj naprav). Preverite, ali je nastavitev naprave USB pravilna in ali sta dodelitev virov računalnika ter namestitvev pogona naprave pravilna. Če želite odpreti okno orodja Device Manager (Upravitelj naprav), na nadzorni plošči izberite pogled po kategorijah in kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.

Oglejte si razdelek »Diagnosticiranje težav« na strani 81 in zaženite diagnostični preizkus priključka USB.

## Težava s priključitveno enoto

**Težava:** ko računalnik vklopite, se ta ne zažene in se ne odziva na nobene nadaljnje postopke.

**Rešitev:** preverite naslednje:

- Napajalnik je povezan z priključitveno enoto.
- Računalnik je varno priključen v priključitveno enoto.

---

## Poglavje 8. Informacije o obnovitvi

V tem poglavju so informacije o rešitvah za obnovev 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 nastavitve vdelane programske opreme računalnika;
- spreminjanje nastavitve zagona operacijskega sistema Windows;
- zagon računalnika iz zunanje naprave;
- obnovev operacijskega sistema Windows iz systemskega posnetka.

Če želite uporabljati napredne možnosti zagona, naredite naslednje:

**Opomba:** Elementi grafičnega uporabniškega vmesnika se lahko spremenijo brez opozorila.

1. Odprite meni Start in nato kliknite **Settings (Nastavitve) → Update & security (Posodobitev in varnost) → Recovery (Obnovitev)**.
2. V razdelku **Advanced startup (Napredni zagon)** kliknite **Restart now (Ponovni zagon) → Troubleshoot (Odpravljanje težav) → Advanced options (Dodatne možnosti)**.
3. Izberite želeno možnost zagona in upoštevajte navodila na zaslonu.

---

### Obnovev 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 obnovev ali popravite operacijski sistem, tudi če ne morete zagnati sistema Windows 10.

Obnovitveno okolje Windows se zažene samodejno po dveh zaporednih neuspešnih poskusih zagona. Upoštevajte navodila na zaslonu in izberite ustrezne možnosti obnovev ali popravila.

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

---

## Ustvarjanje in uporaba obnovitvenega pogona USB

Ustvarite lahko obnovitveni pogon USB, ki ga uporabite kot varnostno kopijo za obnovitvene programe sistema Windows. Z obnovitvenim pogonom USB lahko odpravite težave in popravite napake, tudi če so vnaprej nameščeni obnovitveni programi sistema Windows poškodovani.

Priporočamo, da obnovitveni pogon USB ustvariti čim prej. Če niste ustvarili obnovitvenega pogona USB kot previdnostnega ukrepa, ga lahko kupite pri podjetju Lenovo. Obrnite se na center za podporo strankam Lenovo. Če želite seznam telefonskih števil za podporo družbe Lenovo v določeni državi ali regiji, obiščite:

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

### 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 82 in težavo poskušajte rešiti sami. Če računalnika še vedno ne morete zagnati, ga obnovite z obnovitvenim pogonom USB.

Če želite uporabiti obnovitveni pogon USB, uporabite ta postopek:

**Opomba:** Poskrbite, da bo računalnik med naslednjim postopkom priključen na napajanje.

1. Priključite obnovitveni pogon USB v računalnik.
2. Vključite ali znova zaženite računalnik. Pred zagonom sistema Windows pritisnite tipko F12. Odpre se okno Boot Menu.
3. Izberite obnovitveni pogon USB kot zagonsko napravo.
4. Izberite želeno postavitev tipkovnice.
5. Kliknite **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**, da prikažete dodatne rešitve za obnovitev.
6. Izberite ustrezen rešitev za obnovitev glede na svoj primer. Nato upoštevajte navodila na zaslonu, da končate postopek.

---

## Poglavje 9. Zamenjava naprav

V tem poglavju so navodila o tem, kako namestiti ali zamenjati strojno opremo računalnika.

---

### 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 ravno spretnosti. Usposobljeno servisno osebje lahko zagotovi tudi storitve za namestitve 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](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

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

**Opomba:** \* Na voljo pri nekaterih modelih

#### CRU-ji z lastnoročnim servisom

- Napajalnik in napajalni kabel
- Pokrovček TrackPoint
- Odstranljiva baterija
- Osnovni pokrov
- Trdi disk ali pogon SATA SSD\*
- Kabel za trdi disk ali kabel za pogon SATA SSD\*
- Pogon M.2 SSD\*
- Prilagojevalnik za pogon M.2 SSD\*
- Kabel za pogon M.2 SSD\*
- Gumbasta baterija

#### CRU-ji s servisom po izbiri

- Tipkovnica
- Pomnilniški modul
- Kartica za brezžični LAN
- Brezžična kartica WAN\*

---

## Preprečevanje statične elektrike

Statična elektrika, ki za vas sicer ni škodljiva, lahko resno poškoduje računalniške komponente in opcije. Nepravilno rokovanje z deli, občutljivimi na statično elektriko, lahko poškoduje dele. Ko odpakirate dodatno možnost ali enoto, ki jo lahko zamenja stranka (CRU-je), ne odpirajte antistatične embalaže, temveč to storite šele tik pred nameščanjem dela.

Pri rokovanju z opcijami ali CRU-ji ali pri izvajanju kakršnegakoli dela v računalniku upoštevajte naslednje varnostne ukrepe, da se boste izognili škodi, ki jo lahko povzroči statična elektrika:

- Omejite svoje gibanje. S premikanjem lahko namreč okrog sebe ustvarite statično elektriko.
- S komponentami vedno delajte previdno. Vmesnike, pomnilniške module in druge vezne plošče 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 odstranljive baterije

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

Sistem podpira le baterije, ki so posebej oblikovane za ta sistem in jih proizvaja podjetje Lenovo ali pooblaščen proizvajalec. Sistem ne podpira neoverjenih baterij ali baterij, oblikovanih za druge sisteme. Če je nameščena nepooblaščen baterija ali baterija, namenjena drugemu sistemi, sistem baterije ne polni in prikazano je to sporočilo.

»Ta sistem ne podpira nameščene baterije, zato se ne bo polnila. Baterijo zamenjajte z ustrezno baterijo Lenovo za ta sistem.«

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



### NEVARNOST

**Če akumulatorske baterije ne vstavite pravilno, lahko pride do eksplozije. Baterija vsebuje manjšo količino škodljivih snovi. V izogib morebitnim poškodbam upoštevajte naslednje:**

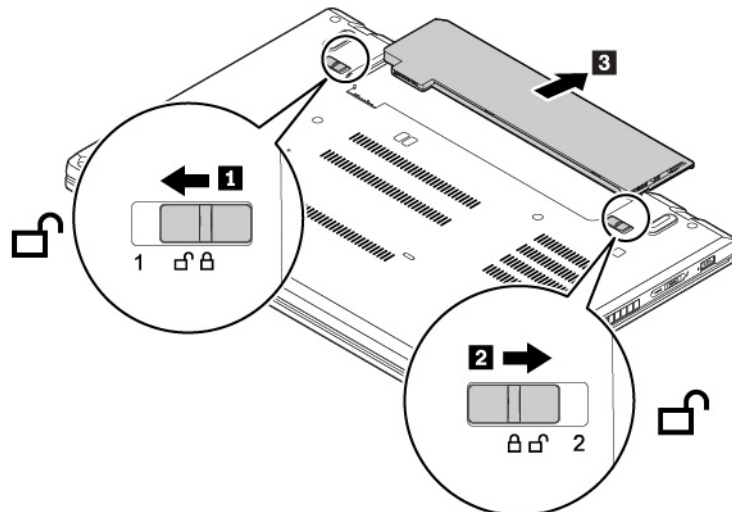
- **Baterijo nadomestite samo s tipom baterije, ki ga priporoča Lenovo.**
- **Baterije ne približujte ognju.**
- **Ne izpostavljajte ga previsokim temperaturam.**
- **Ne izpostavljajte ga vodi ali dežju.**
- **Ne povzročajte kratkega stika.**
- **Baterija ne sme pasti na tla, biti poteptana, preluknjana ali izpostavljena udarcem. Zloraba in nepravilna uporaba baterije lahko povzročita njeno pregretje, kar lahko ima za posledico uhajanje plinov ali plamena iz baterije.**

Če želite zamenjati odstranljivo baterijo, naredite naslednje:

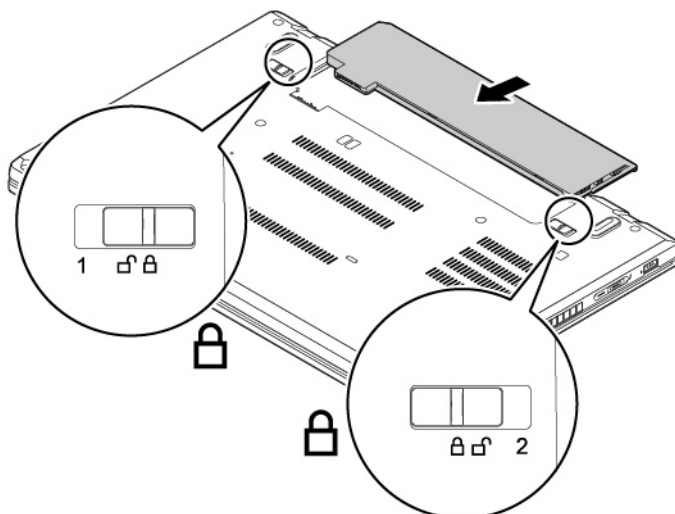
**Opomba:** Komponente v računalniku se morda razlikujejo od tistih na sliki v tem razdelku, kar je odvisno od modela.

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
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. Zaklepe **1** potisnite v odklenjen položaj. Nato potisnite in pridržite zapah **2**. Odstranite baterijo **3**.



5. Vstavite novo baterijo, tako da se zaskoči. Zapahe pomaknite v zaklenjeni položaj.



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

---

## Zamenjava kartice nano-SIM

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

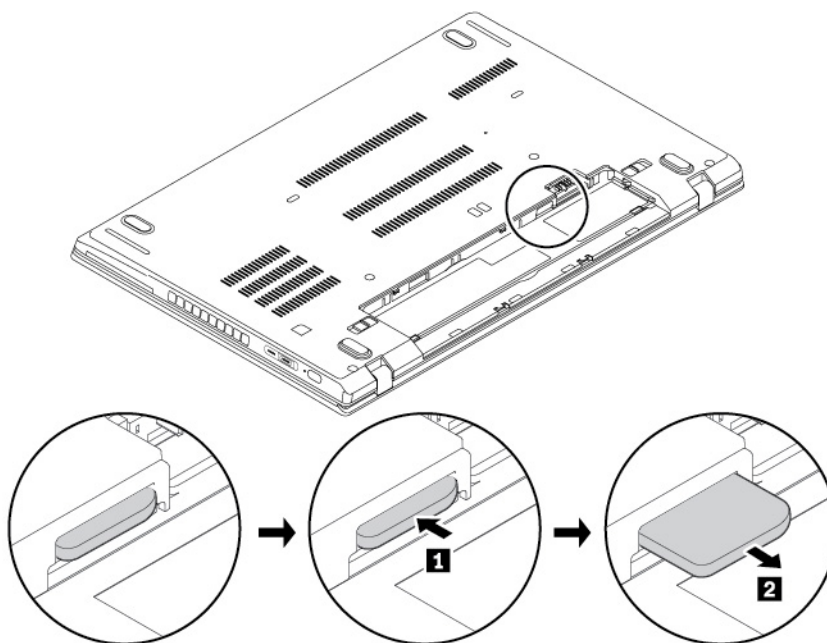
Kartica nano-SIM je majhna plastična kartica z vgrajenim integriranim vezjem, nameščenim na eni strani kartice.

Če računalnik podpira povezavo z brezžičnim omrežjem WAN, boste za vzpostavljanje brezžičnih povezav WAN z mobilnimi omrežji morda potrebovali kartico nano-SIM. Odvisno od modela boste morda potrebovali kartico nano-SIM, ki pa je lahko že nameščena v računalniku. V nekaterih državah ali regijah so nekateri modeli računalnikov lahko že ob dobavi opremljeni s kartico nano-SIM.

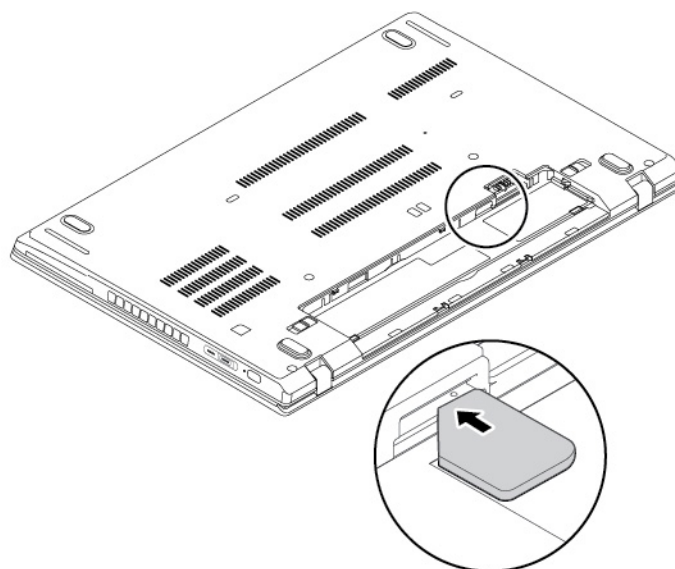
**Opozorilo:** Med namestitvijo ali odstranitvijo kartice nano-SIM se ne dotikajte njenih kovinskih priključkov.

Če želite zamenjati kartico nano-SIM, naredite naslednje:

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 103.
5. Kartico nano-SIM previdno potisnite, da izskoči **1**, nato pa jo izvalcite iz reže **2**.



6. Bodite pozorni na usmeritev nove kartice nano-SIM in jo nato do konca vstavite v režo, da se zaskoči.



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

---

## Zamenjava osnovnega pokrova

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

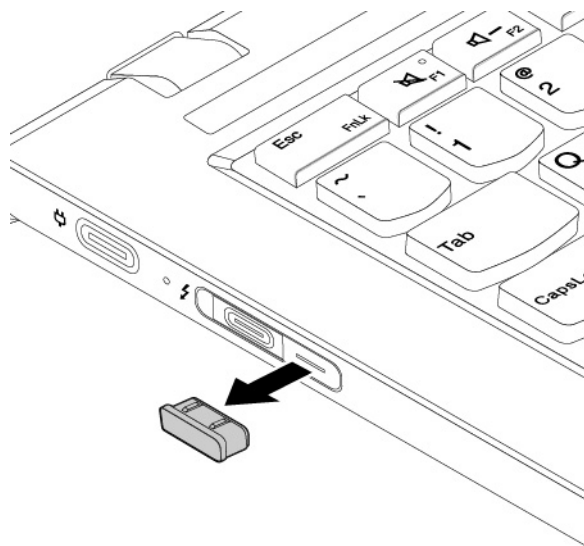
### Opombe:

- 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 v računalniku nameščena izmenljiva baterija;
  - 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.

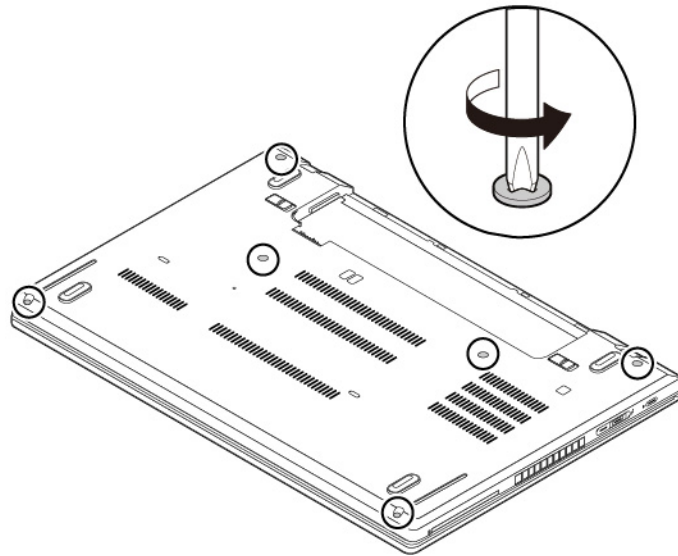
Če želite zamenjati osnovni pokrov, naredite naslednje:

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Z računalnika odstranite pokrov priključka, kot je prikazano.

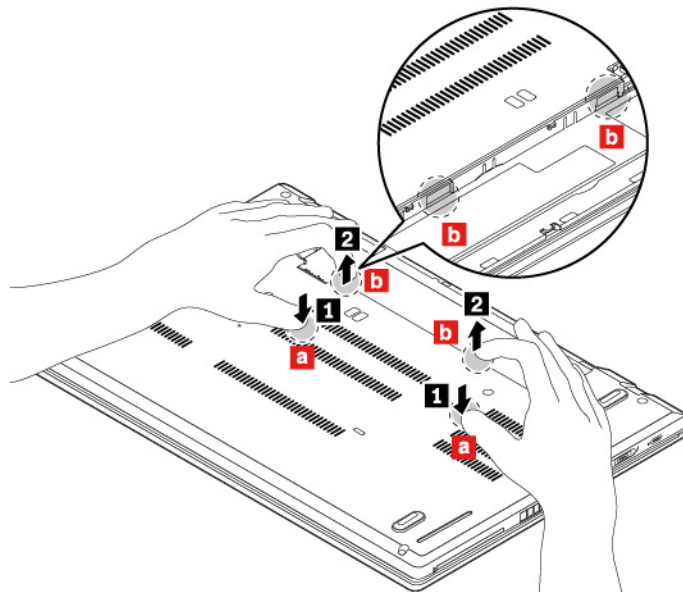


4. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
5. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 103.

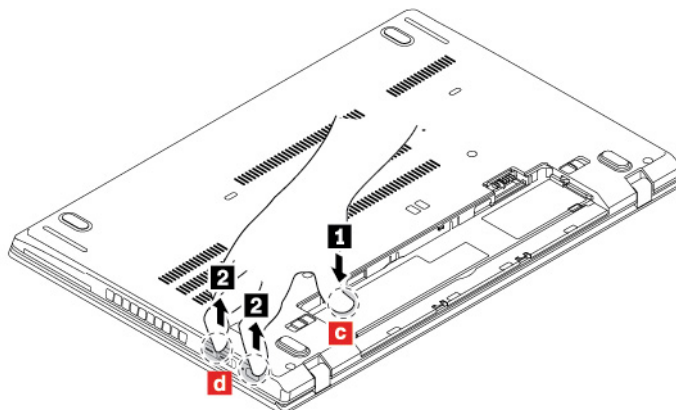
6. Odvijte vijaka, s katerima je pritrjen osnovni pokrov, kot je prikazano.



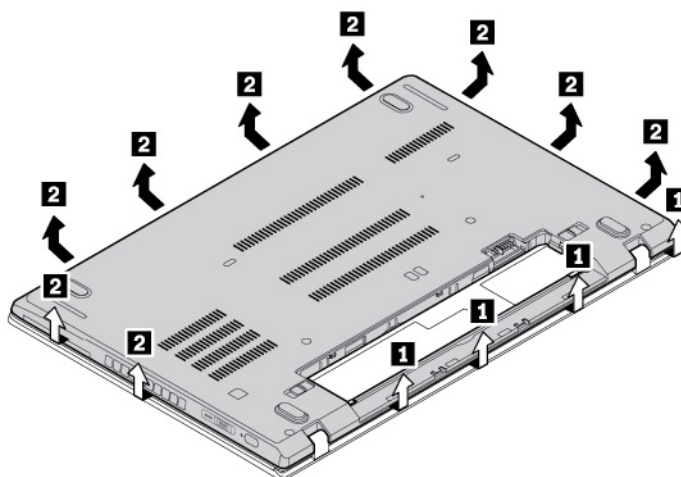
7. S palcema pritisnite lokaciji **a** na osnovnem pokrovu in kavljata **b** hkrati zasukajte navzgor, da ju odklopite z ohišja.



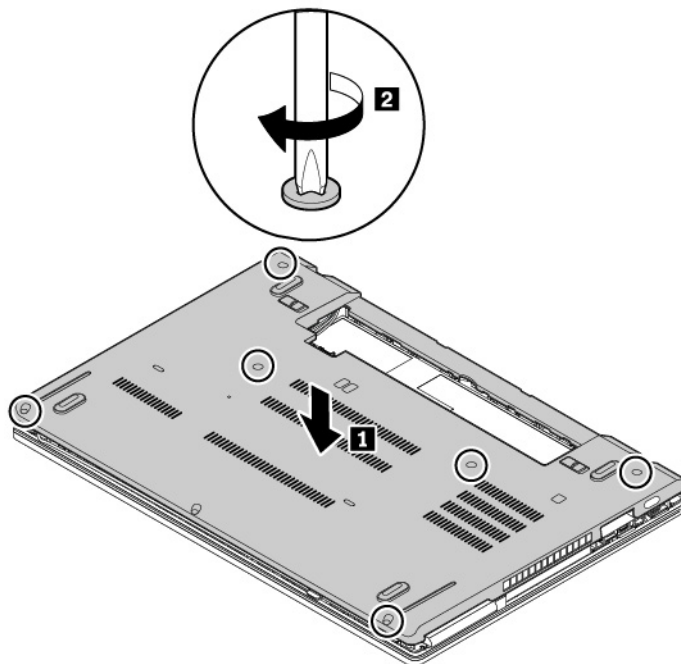
8. S palcem pritisnite mesto **c** in v odprtine **d** vstavite prste, da ta del osnovnega pokrova zasukate navzgor, kot je prikazano. Ta del osnovnega pokrova s tem odklopite z ohišja.



9. Sklop osnovnega pokrova odstranite v prikazanem številskem zaporedju.



10. Namestite nov sklop osnovnega pokrova **1**. Poskrbite, da bodo zapahi osnovnega pokrova pripeti pod sklopom osnovnega pokrova. Nato privijte vijake, da pritrdite sklop osnovnega pokrova **2**.



11. Znova namestite osnovni pokrov in odstranljivo baterijo.  
12. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

---

## Zamenjava pomnilniškega modula

Predn 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.

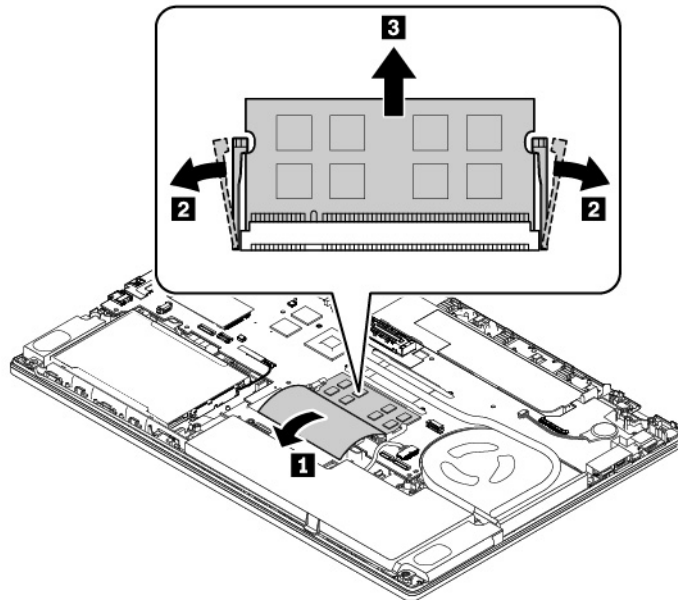
### Opozorilo:

- Predn začnete zamenjavo, se dotaknite ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje pomnilniški modul.
- Ne dotikajte se kontaktov na pomnilniškem modulu, sicer ga lahko poškodujete.

Če želite zamenjati pomnilniški modul, naredite naslednje:

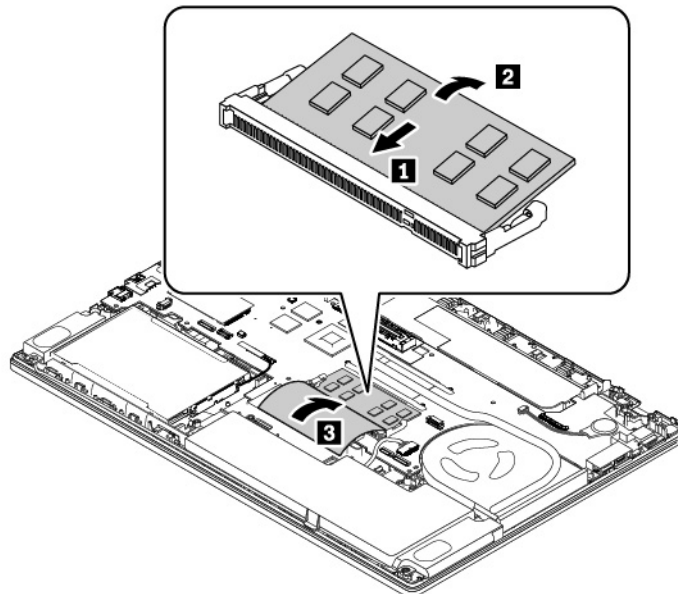
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 103.
5. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 106.
6. Če želite odstraniti pomnilniški modul, uporabite ta postopek:
  - a. Za dostop do pomnilniškega modula odstranite folijo **1**.
  - b. Hkrati odprite zatiča na obeh straneh pomnilniške reže **2**.

- c. Odstranite pomnilniški modul **3**.



7. Novi pomnilniški modul namestite s tem postopkom:

- Novi pomnilniški modul v režo vstavite tako, da je stran z zarezo obrnjena proti robu pomnilniške reže, na katerem so stiki. Nato pomnilniški modul vstavite v režo pod kotom približno 20 stopinj **1**.
- Pomnilniški modul nagnite navzdol, da se zaskoči **2**. Pazite, da je pomnilniški modul dobro nameščen v reži in se ga ne da premikati.
- Zaprite folijo, da zaščitite novi pomnilniški modul **3**.



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



## Zamenjava notranjega shranjevalnega pogona

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

**Opozorilo:** Notranji shranjevalni pogon, kot je trdi disk, pogon SSD ali hibridni pogon, je občutljiv. Z neprimernim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov.

Pri ravnanju z notranjim shranjevalnim pogonom upoštevajte naslednje smernice:

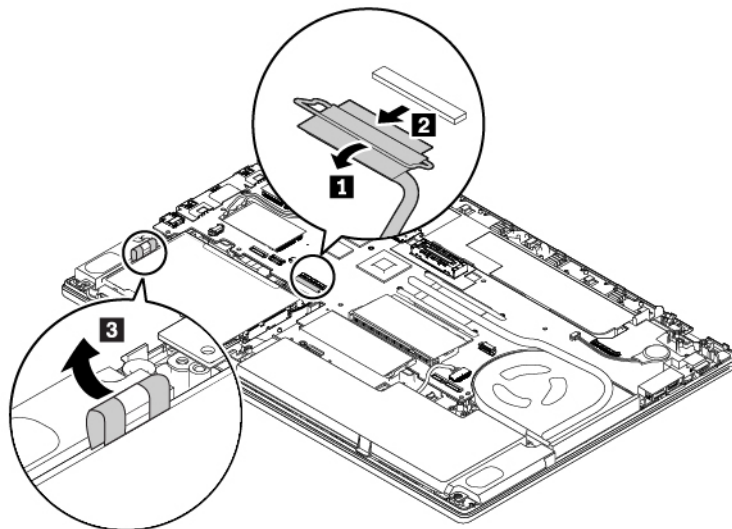
- Notranji shranjevalni pogon zamenjajte samo zaradi nadgradnje ali popravila. Notranji shranjevalni pogon ni narejen za pogosto spreminjanje ali zamenjave.
- Pred zamenjavo notranjega shranjevalnega pogona naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.
- Ne dotikajte se roba s stiki na notranjem shranjevalnem pogonu. S tem ga lahko poškodujete.
- Ne pritiskajte na notranji shranjevalni pogon.
- Notranjega shranjevalnega pogona ne izpostavljajte fizičnim udarcem ali tresenju. Notranji shranjevalni pogon postavite na mehak material, ki blaži fizične udarce, kot je na primer krpa.

**Opomba:** Računalnik je glede na model lahko opremljen z 2,5-palčnim trdim diskom, 2,5-palčnim pogonom SSD ali pogonom M.2 SSD.

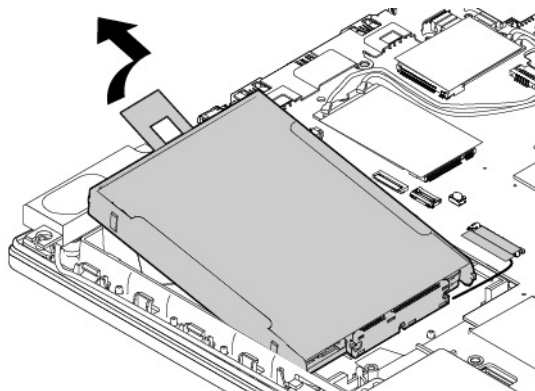
### 2,5-palčni shranjevalni pogon

2,5-palčni shranjevalni pogon odstranite s tem postopkom:

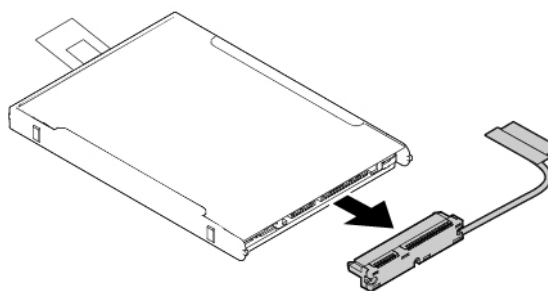
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 103.
5. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 106.
6. Kabel odklopite s sistemske plošče **1** **2** in izvlecite trak **3**.



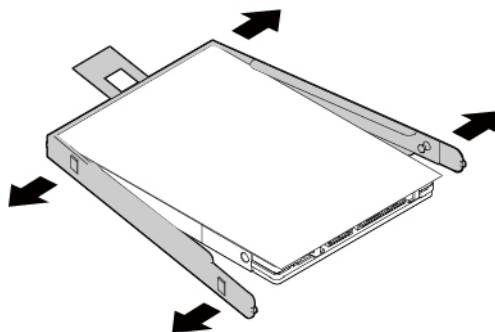
7. Povlecite trak, da odstranite 2,5-palčni shranjevalni pogon.



8. Z 2,5-palčnega shranjevalnega pogona odklopite kabel.

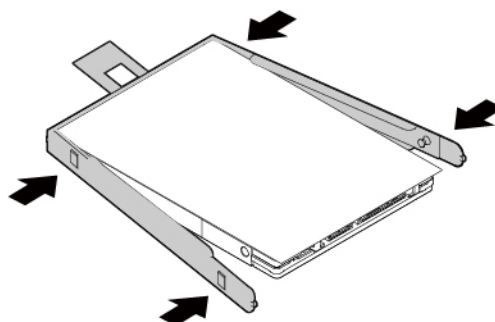


9. Z 2,5-palčnega shranjevalnega pogona odstranite nosilec.

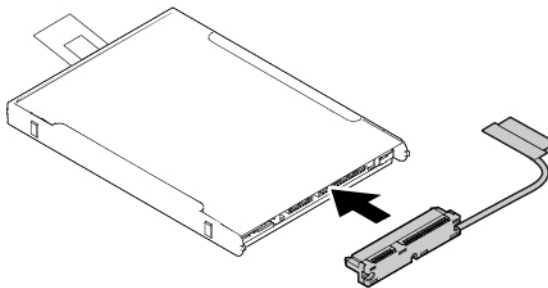


Novi 2,5-palčni shranjevalni pogon namestite s tem postopkom:

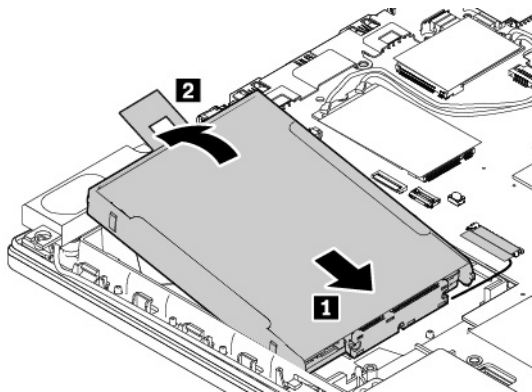
1. Na novi 2,5-palčni shranjevalni pogon pritrdite nosilec.



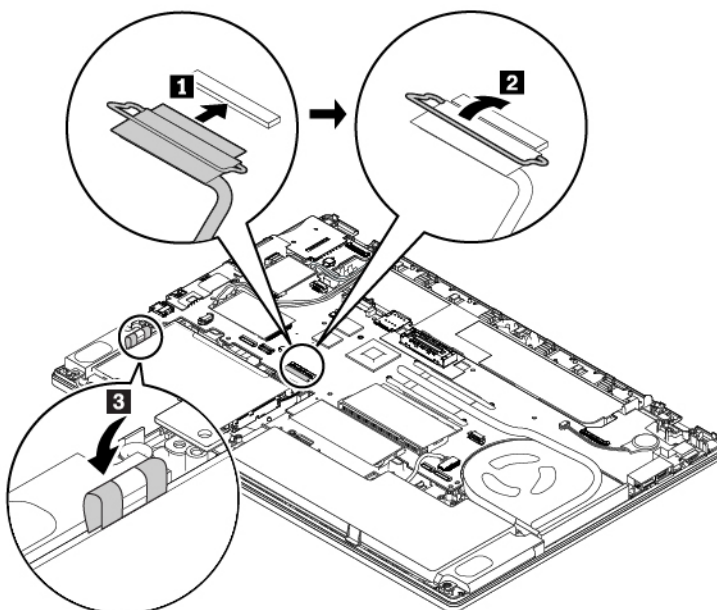
2. Kabel priključite na novi 2,5-palčni shranjevalni pogon.



3. Vstavite novi shranjevalni pogon **1** in ga zasukajte navzdol **2**. Preverite, ali je novi shranjevalni pogon pravilno nameščen.



4. Kabel priključite na sistemsko ploščo **1** **2** in vstavite trak **3**.



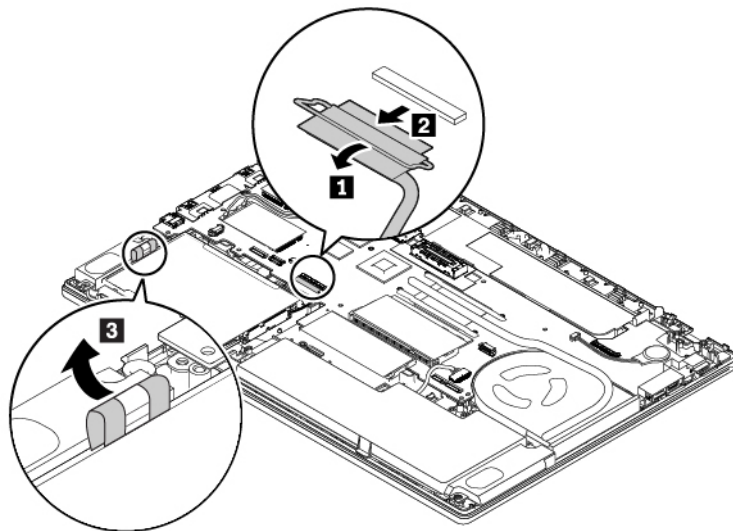
5. Znova namestite osnovni pokrov in odstranljivo baterijo.

6. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable.

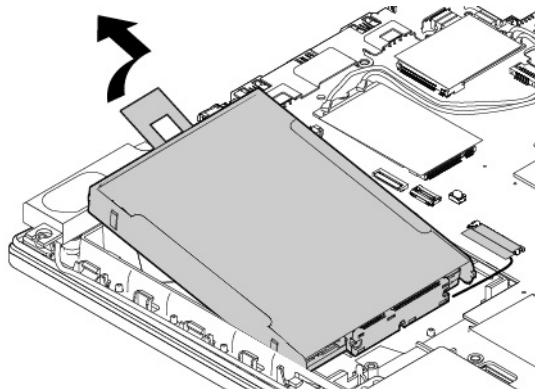
## Pogon M.2 SSD

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

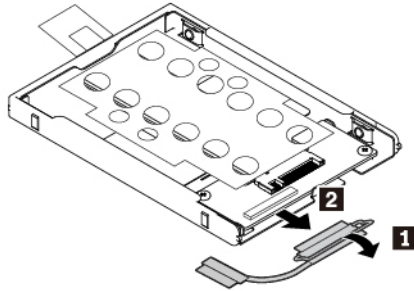
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 103.
5. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 106.
6. Kabel odklopite s sistemske plošče **1** **2** in izvalcite trak **3**.



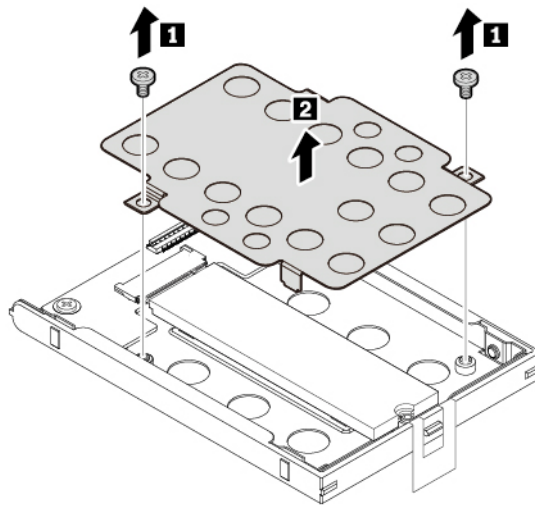
7. Povlecite trak, da odstranite prilagojevalnik pogona M.2 SSD.



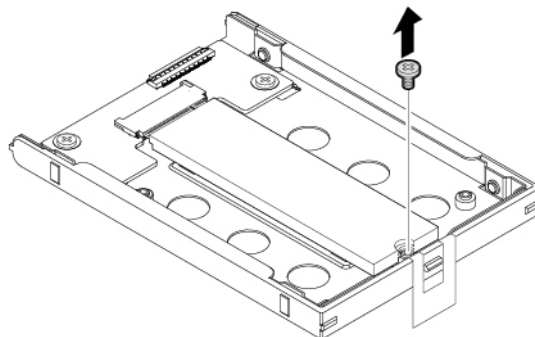
8. Če želite zamenjati tudi kabel za pogon M.2 SSD, odklopite kabel s prilagojevalnika pogona M.2 SSD.



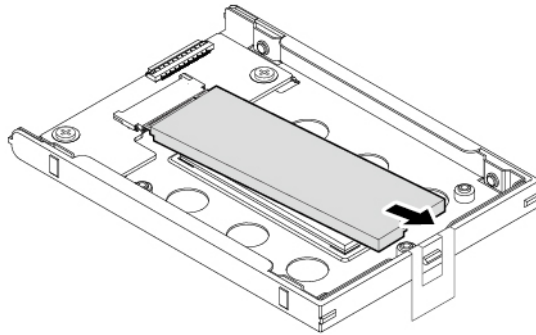
9. Odstranite vijaka, s katerima je pritrjen zaščitni pokrov **1**, nato pa odstranite pokrov **2**.



10. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen pogon M.2 SSD. Pogon M.2 SSD se sprostí iz zaklenjenega položaja in zasuka navzgor.

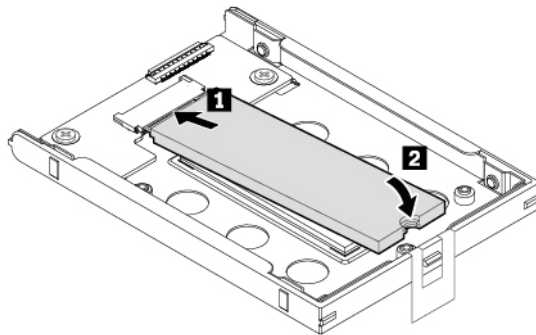


11. Pogon M.2 SSD previdno izvlecite iz reže.

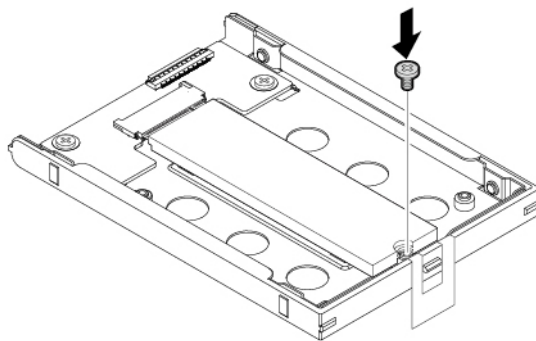


Novi pogon M.2 SSD namestite s tem postopkom:

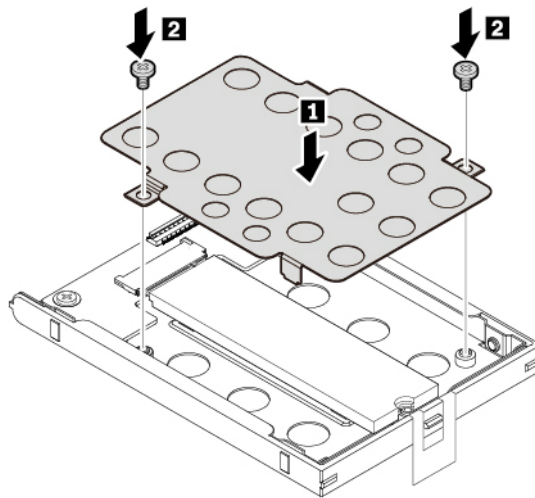
1. Zarezo v novem pogonu M.2 SSD poravnajte z zarezo v reži M.2. Pogon SSD vstavite v režo M.2 pod kotom približno 20 stopinj, da bo trdno pritrjen **1**, in ga zasukajte navzdol **2**.



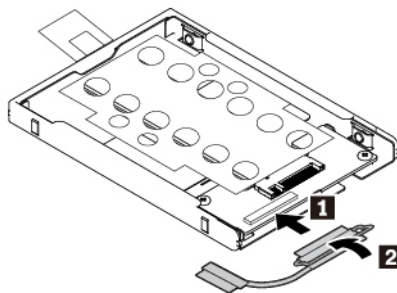
2. Privijte vijak, da pritrdite nov pogon M.2 SSD.



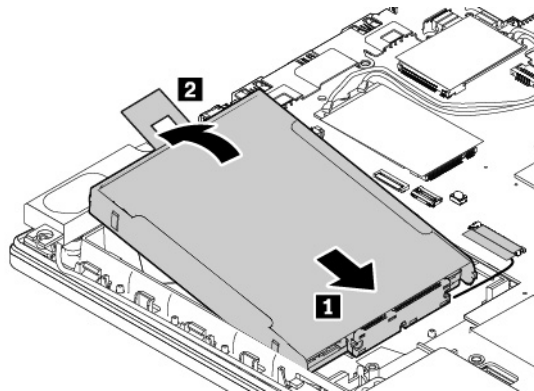
3. Namestite zaščitni pokrov in nato privijte vijaka, da ga pritrdite.



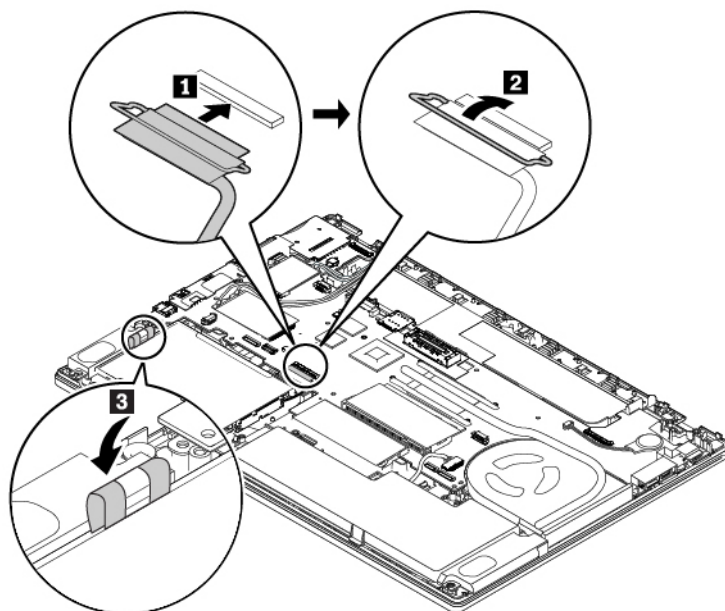
4. Če ste odklopili kabel pogona M.2 SSD, ga priključite na prilagojevalnik za pogon M.2 SSD.



5. Vstavite prilagojevalnik **1** in ga zasukajte navzdol **2**. Poskrbite, da bo prilagojevalnik ustrezno nameščen.



6. Kabel priključite na sistemsko ploščo **1** **2** in vstavite trak **3**.



7. Znova namestite osnovni pokrov in odstranljivo baterijo.

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

---

## Zamenjava brezžične kartice WAN

Naslednje informacije so samo za modele računalnikov z moduli, ki jih lahko namesti uporabnik.

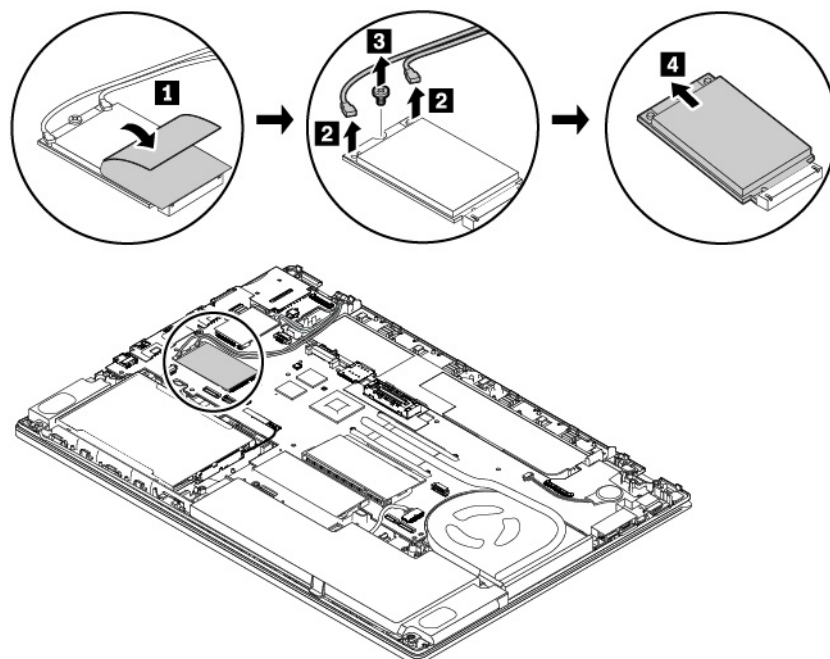
Preden začnete, preberite »Pomembne varnostne informacije« na strani v in natisnite ta navodila.

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

Nekateri računalniki imajo kartico za brezžično omrežje WAN. Če želite zamenjati brezžično kartico WAN, naredite naslednje:

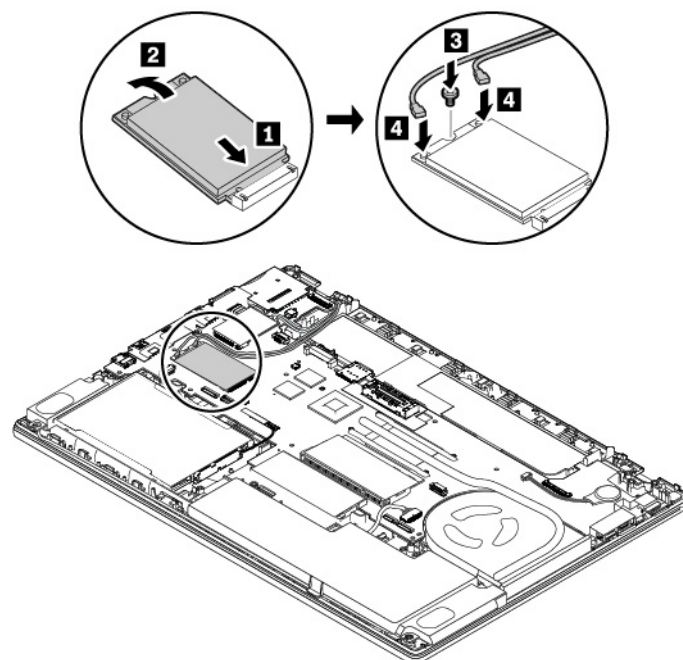
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 103.
5. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 106.
6. Če želite odstraniti brezžično kartico WAN, naredite naslednje:
  - a. Za dostop do brezžične kartice WAN odstranite folijo **1**.
  - b. Priključek kabla pridržite s prsti in vse kable previdno odklopite z okvarjene kartice **2**.
  - c. Odstranite vijak, s katerim je pritrjena brezžična kartica WAN **3**. Kartica se sprostí iz zaklenjenega položaja in se nagne navzgor.
  - d. Brezžično kartico WAN previdno odstranite iz reže **4**.





7. Novo brezžično kartico WAN namestite s tem postopkom:

- a. Rob z zarezo na novi brezžični kartici WAN poravnajte s ključem zareze v reži. Kartico nato previdno vstavite v režo pod kotom približno 20 stopinj **1**. Novo brezžično kartico WAN zasukajte navzdol **2**.
- b. Privijte vijak, da pritrdite kartico **3**. Priklopite kable antene na novo brezžično kartico WAN **4**. Oranžni kabel povežite z glavnim priključkom na kartici, modri kabel pa s pomožnim priključkom na kartici.



8. Znova namestite osnovni pokrov in odstranljivo baterijo.

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

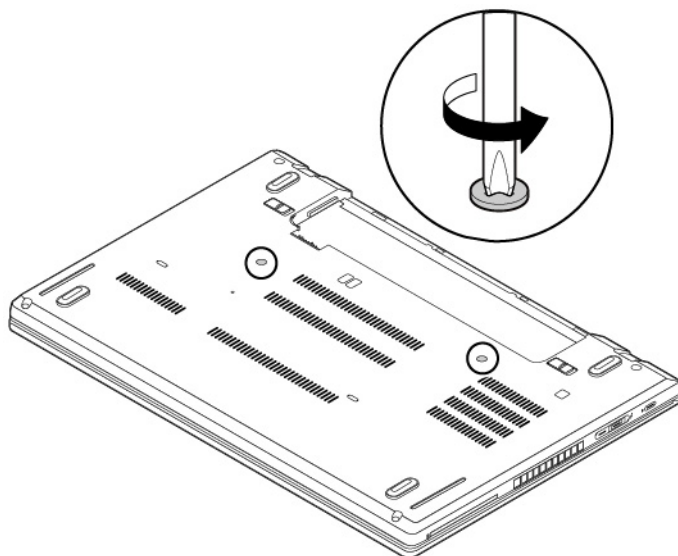
---

## Zamenjava tipkovnice

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

Če želite odstraniti tipkovnico, naredite naslednje:

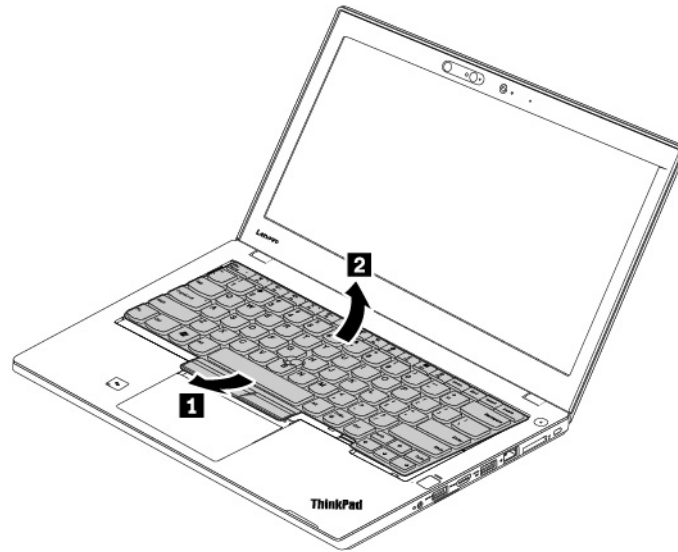
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 103.
5. Odvijte vijaka, ki pritrjujeta tipkovnico.



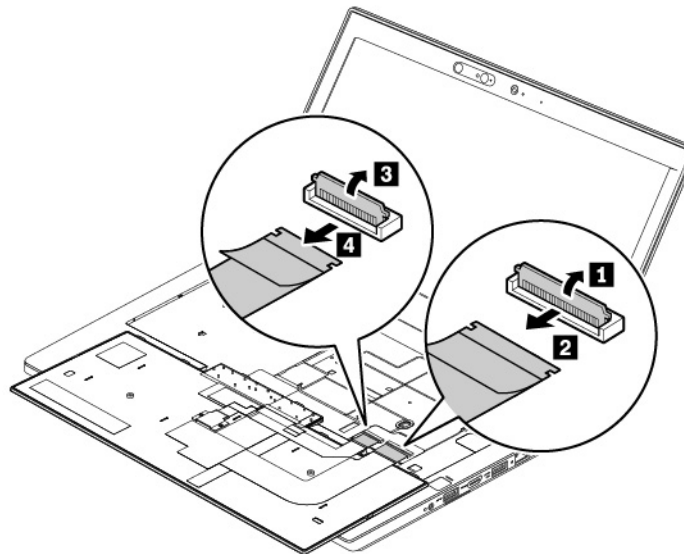
6. Obrnite računalnik in odprite zaslon. Močno potisnite v smeri, ki je prikazana, da zaklepe sprostite z maske tipkovnice.



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

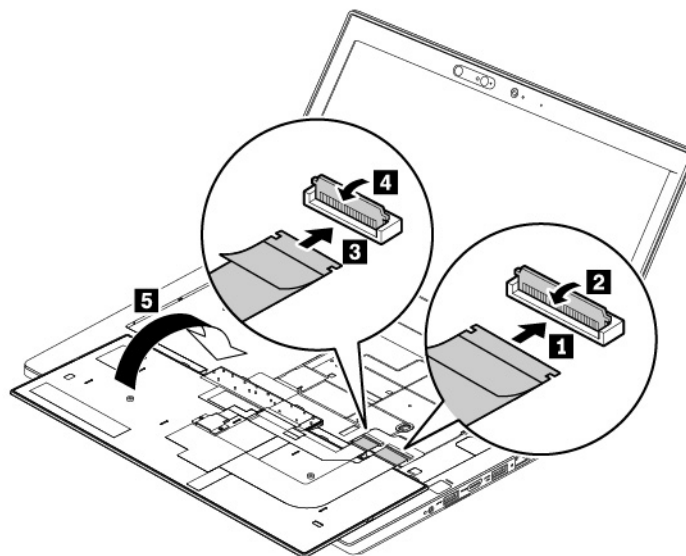


8. Postavite tipkovnico na naslon za dlani in odklopite priključka. Nato odstranite tipkovnico.

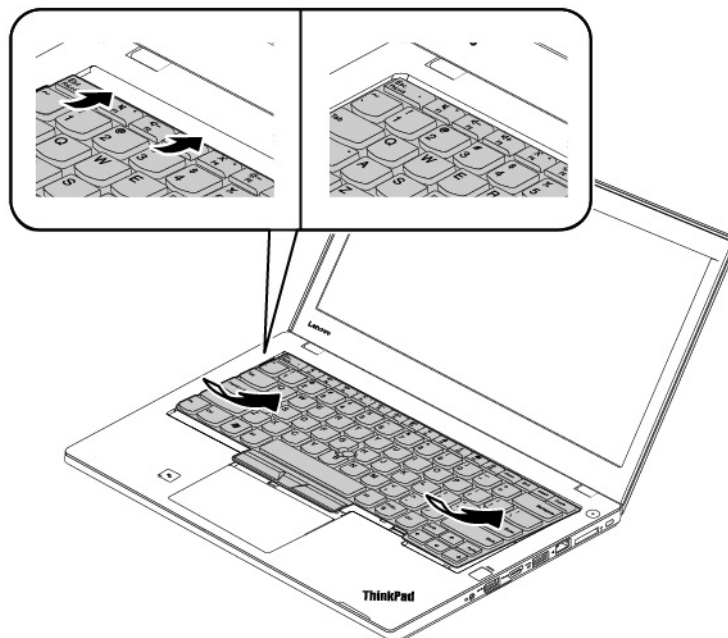


Če želite namestiti novo tipkovnico, naredite naslednje:

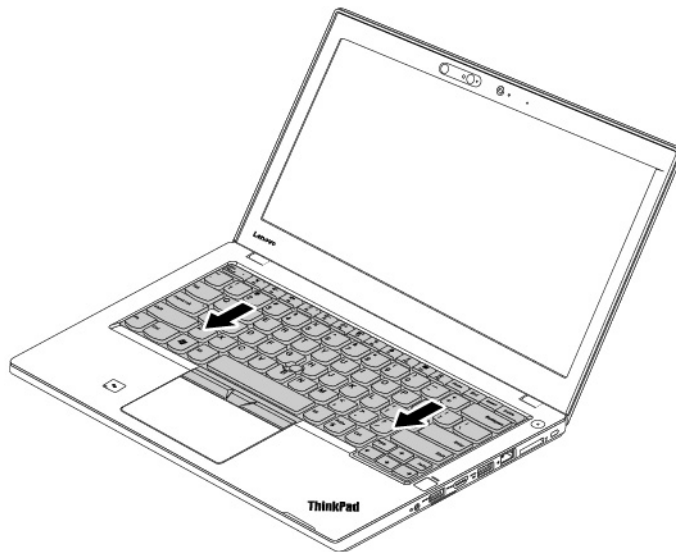
1. Priklopite priključka in obrnite tipkovnico.



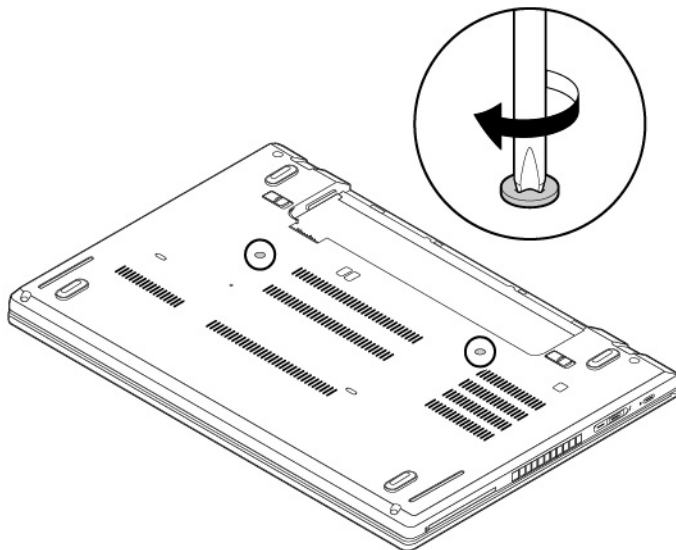
2. Vstavite tipkovnico v okvir tipkovnice, kot je prikazano. Poskrbite, da bo zgornji rob tipkovnice (rob, ki je bližje zaslonu računalnika) pod okvirjem maske tipkovnice.



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



4. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli. Privijte vijake, da pritrdite tipkovnico.



5. Znova namestite odstranljivo baterijo.
6. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse kable v računalnik.

---

## Zamenjava gumbaste baterije

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

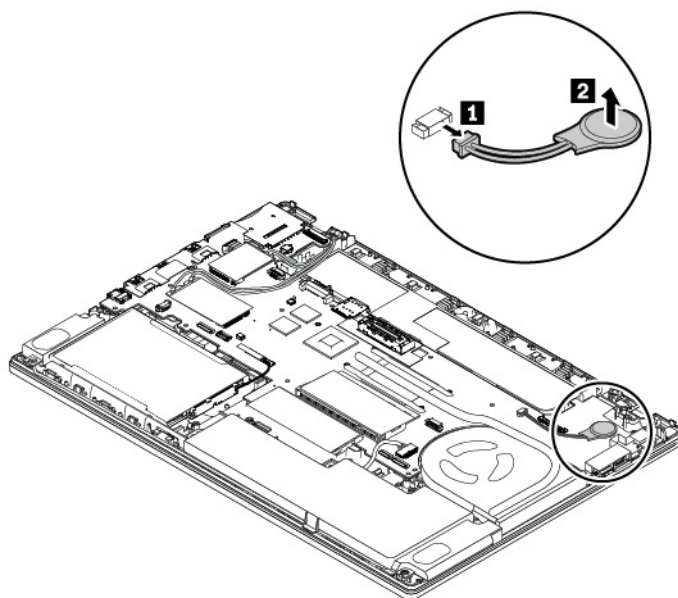
 **NEVARNOST**

Če gumbasto baterijo zamenjate nepravilno, obstaja nevarnost eksplozije. Gumbasta baterija vsebuje manjšo količino škodljive snovi. V izogib morebitnim poškodbam upoštevajte naslednje:

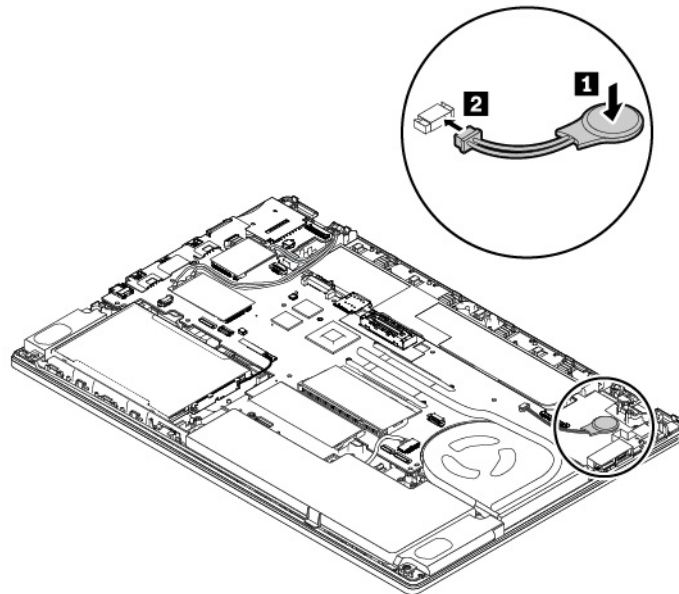
- Baterijo nadomestite samo s tipom baterije, ki ga priporoča Lenovo.
- Baterije ne približujte ognju.
- Ne izpostavljajte ga previsokim temperaturam.
- Ne izpostavljajte ga vodi ali dežju.
- Ne povzročajte kratkega stika.
- Baterija ne sme pasti na tla, niti je ne upogibajte, luknjajte ali izpostavljajte udarcem. Napačna uporaba baterije ali napačno ravnanje z njo lahko povzroči pregrevanje baterije, ki lahko ima za posledico uhajanje plinov ali plamena iz baterij (tudi gumbastih).

Če želite zamenjati gumbasto baterijo, naredite naslednje:

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek Onemogočanje vgrajene baterije.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kablji.
3. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite odstranljivo baterijo. Oglejte si razdelek »Zamenjava odstranljive baterije« na strani 103.
5. Odstranite osnovni pokrov. Oglejte si razdelek »Zamenjava osnovnega pokrova« na strani 106.
6. Odstranite priključek **1**, nato pa še gumbasto baterijo **2**.



7. Namestite novo gumbasto baterijo **1** in priklopite priključek **2**.



8. Znova namestite osnovni pokrov in odstranljivo baterijo.

9. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priklopite napajalnik in vse kable v računalnik.

**Opozorilo:** Po zamenjavi gumbaste baterije ponastavite sistemski datum in uro v programu ThinkPad Setup. Oglejte si razdelek »Meni Date/Time« na strani 72.





---

## 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 17.

#### Prenos sistemskih posodobitev

Če naletite na težave z računalnikom, jih lahko odpravite s prenosom posodobljene programske opreme.

Če želite prenesti posodobljeno programsko opremo, obiščite to spletno mesto in upoštevajte navodila na zaslonu:

<https://support.lenovo.com>

#### Zapisovanje informacij

Preden se obrnete na predstavnika izdelkov Lenovo, si zabeležite naslednje pomembne informacije o računalniku.

#### Beleženje simptomov in podrobnosti o težavah

Preden pokličete pomoč, odgovorite na naslednja vprašanja. Tako boste pomoči deležni v najkrajšem možnem času.

- V čem je težava? Je težava stalna ali se pojavlja v presledkih?
- Ali se prikaže sporočilo o napaki? Kakšna je koda napake (če se prikaže)?
- Kateri operacijski sistem uporabljate? Katero različico?
- Kateri programi so delovali, ko je prišlo do težave?
- Ali je težavo mogoče posnemati? Kako?

#### Beleženje sistemskih informacij

Oznaka s serijsko številko je na spodnjem delu računalnika. Zabeležite vrsto računalnika in serijsko številko.

- Kako se vaš izdelek Lenovo imenuje?
- Katera je vrsta računalnika?
- Kakšna je serijska številka?

---

## Kako do pomoči in servisa

Če potrebujete pomoč, servis, tehnično pomoč ali več informacij o izdelkih družbe Lenovo, Lenovo ponuja številne različne vire, ki vam bodo v pomoč.

Informacije o računalniku in morebitni vnaprej nameščeni programski opremi so na voljo v dokumentaciji, ki ste jo dobili z računalnikom oziroma je na voljo na spletnem mestu za podporo Lenovo na <https://support.lenovo.com>. V dokumentaciji so tiskane knjige, elektronske knjige, datoteke README in datoteke za pomoč.

Microsoftovi servisni paketi so najnovejši vir programske opreme za posodobitve izdelkov Windows. Če želite, jih lahko prenesete s spleta (morda boste morali plačati stroške povezave) ali z diskov. Za podrobnejše informacije in povezave obiščite <https://www.microsoft.com>. Lenovo ponuja tehnično pomoč pri namestitvi ali vprašanjih v zvezi s servisnimi paketi za vaš 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 pooblaščen prodajalec za podjetje Lenovo bo dal na voljo izbrane tehnične spremembe (EC), ki se nanašajo na vašo strojno opremo.

To ne velja za naslednje:

- zamenjava ali uporaba delov, ki jih ni proizvedlo podjetje Lenovo oziroma niso bili proizvedeni zanjo, ali deli brez garancije
- identifikacije virov težav s programsko opremo
- konfiguriranja UEFI BIOS v okviru namestitve ali nadgradnje
- spremembe, popravki ali nadgradnje gonilnikov naprave
- namestitev in vzdrževanje omrežnih operacijskih sistemov (NOS)
- namestitev in vzdrževanje programov.

Za določila in pogoje omejene garancije Lenovo, ki veljajo za strojno opremo vašega izdelka Lenovo, glejte razdelek »Garancijske informacije« v *Vodiču z varnostnimi in garancijskimi informacijami*, ki ste ga dobili z računalnikom.

Če je mogoče, imejte računalnik pri roki, ko kličete. Preden pokličete, preverite, ali ste z interneta prenesli najnovejše gonilnike in sistemske posodobitve, ali ste izvedli diagnostiko in zapisali informacije. Pri klicanju tehnične pomoči imejte pripravljene naslednje informacije:

- vrsta in model računalnika
- serijske številke računalnika, monitorja in ostalih komponent oziroma potrdilo o nakupu
- opis težave
- natančno besedilo sporočila o napaki
- informacije o konfiguraciji strojne in programske opreme vašega sistema

### Telefonske številke

Seznam telefonskih števil službe za podporo podjetja Lenovo za vašo državo ali regijo je na voljo na naslovu <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>, 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 števil brez predhodnega obvestila. Seznam trenutnih telefonskih števil je na voljo na naslovu <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>. Če številka za vašo državo ali regijo ni navedena, se obrnite na prodajalca izdelkov Lenovo ali trženjskega zastopnika za Lenovo.

---

## Nakup dodatnih storitev

Med garancijskim obdobjem in po njem lahko kupite dodatne storitve. Razpoložljivost in imena storitev se lahko razlikujejo glede na državo ali regijo.

Če želite več informacij o teh storitvah, obiščite spletno mesto <https://www.lenovo.com/accessories>.



---

## Dodatek A. Dodatne informacije o operacijskem sistemu Ubuntu

Lenovo strankam v nekaterih državah ponuja možnost naročila računalnikov z vnaprej nameščenim operacijskim sistemom Ubuntu®.

Če je operacijski sistem Ubuntu na voljo v vašem računalniku, pred njegovo uporabo preberite naslednje informacije. Prezrite vse informacije v tej dokumentaciji, ki se nanašajo na programe, orodja in vnaprej nameščene programe Lenovo za sistem Windows.

### Dostop do omejene garancije Lenovo

Za ta izdelek veljajo določila omejene garancije Lenovo (različica L505-0010-02 08/2011). Omejena garancija Lenovo v številnih jezikih na voljo na tem spletnem mestu. Preberite omejeno garancijo Lenovo:

[https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02)

Omejena garancija Lenovo je tudi vnaprej nameščena v računalniku. Omejena garancija Lenovo je v tem imeniku:

```
/usr/share/doc/lenovo-doc
```

Če si omejene garancije Lenovo (LLW) ne morete ogledati na spletnem mestu ali v računalniku, se obrnite na lokalno podružnico ali prodajalca izdelkov Lenovo, kjer boste dobili natisnjeno različico omejene garancije Lenovo (LLW).

### Dostop do pomoči za sistem Ubuntu

Sistem pomoči za Ubuntu vsebuje informacije o tem, kako uporabljati operacijski sistem Ubuntu. Za dostop do sistema pomoči iz vmesnika Unity premaknite kazalec v vrstico za zagon in nato kliknite ikono **Help (Pomoč)**. Če v vrstici za zagon ne najdete ikone **Help (Pomoč)**, kliknite ikono **Search (Iskanje)** in vnesite »Help« (Pomoč), da jo poiščete.

Več informacij o operacijskem sistemu Ubuntu je na voljo tukaj:

<https://www.ubuntu.com>

### Informacije o podpori

Če potrebujete pomoč, popravilo, tehnično pomoč ali več informacij o operacijskem sistemu Ubuntu ali drugih programih, se obrnite na ponudnika operacijskega sistema Ubuntu ali programa. Če potrebujete popravilo in podporo za komponente strojne opreme, ki ste jih dobili z računalnikom, se obrnite na Lenovo. Več informacij o stiku s podjetjem Lenovo je v *Vodiču za uporabnika* in v *Priročniku z varnostnimi in garancijskimi informacijami*.

Najnovejša *Vodič za uporabnika* in *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami* sta na voljo tukaj:

<https://support.lenovo.com>



---

## Dodatek B. Regulatorne informacije

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

---

### Informacije glede potrdil

**Ime izdelka:** ThinkPad T480

**ID skladnosti:** TP00088C

**Vrste računalnikov:** 20L5 in 20L6

Najnoveše 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 podpora 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:

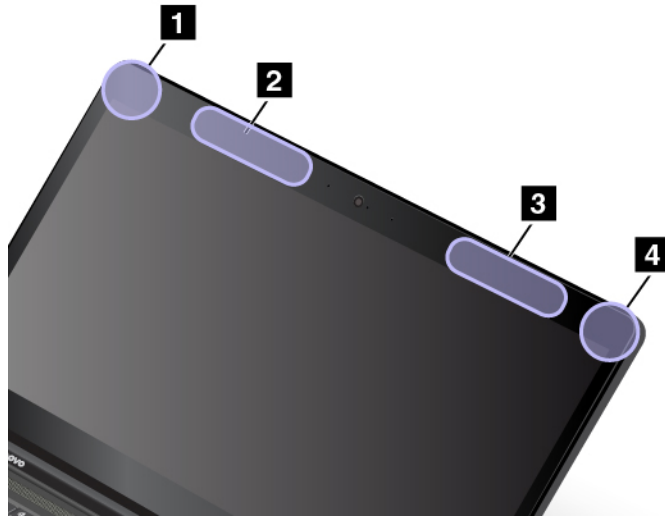
- Na letalu, v bolnišnicah ali v bližini bencinskih servisov, območij razstreljevanja (z elektroeksplozivnimi napravami), medicinskih vsadkov ali elektronskih medicinskih naprav, ki so vstavljene v telo, kot so na primer srčni spodbujevalniki;
- V vseh ostalih okoljih, v katerih te kartice lahko motijo 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

Prenosniki ThinkPad vključujejo 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:



- ❶ Antena za brezžični omrežni vmesnik (pomožna)
- ❷ Antena za brezžični vmesnik WAN (pomožna, na voljo pri nekaterih modelih)
- ❸ Antena za brezžični vmesnik WAN (glavna, na voljo pri nekaterih modelih)
- ❹ Antena za brezžični omrežni vmesnik (glavna)

## Informacije o skladnosti radijskega vmesnika

Modeli računalnikov, opremljeni z brezžično komunikacijo, so v skladu z varnostnimi standardi za radijske frekvence vseh držav ali regij, v katerih so bili odobreni za brezžično uporabo.

### Informacije o skladnosti brezžičnega radijskega vmesnika za Brazilijo

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

### Informacije o skladnosti brezžičnega radijskega vmesnika za Mehiko

**Advertencia:** En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Mesto obvestil o predpisih za brezžično omrežje

Če želite več informacij o obvestilih o predpisih za brezžično omrežje, glejte *Regulatory Notice*, dobavljeno z računalnikom.



Če z računalnikom niste dobili obvestila *Regulatory Notice*, je na voljo na tem spletnem mestu:

<https://support.lenovo.com>

---

## Potrdilo TCO

Informacije o potrdilu TCO za računalnik so na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/tco-cert>

---

## Obvestilo o izvozni razvrstitvi

Ta izdelek je v skladu z izvoznimi predpisi ZDA (United States Export Administration Regulations – (EAR)), njegova kontrolna številka izvozne klasifikacije (Export Classification Control Number (ECCN)) pa je 5A992.c. Ta izdelek se lahko znova izvozi, razen v države pod embargom na seznamu držav EAR E1.

---

## Obvestila o elektronskem sevanju

### Izjava Zvezne komisije za komunikacije o skladnosti

Naslednje informacije se nanašajo na ThinkPad T480, in sicer ti vrsti računalnikov: 20L5 in 20L6.

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ことを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱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 C. 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 ogrožje za vračilo in recikliranje odsluženih naprav na posameznem geografskem področju. S to oznako označujemo različne izdelke, ki naj bi se po poteku življenjske dobe zbirali in reciklirali ter naj bi jih ne metali stran.

Uporabniki električne in elektronske opreme (EEE), ki nosi oznako WEEE, ob koncu življenjske dobe navedene opreme ne smejo odstraniti kot nerazvrščene odpadke, temveč morajo uporabiti deponijo za vračanje, recikliranje in obnavljanje WEEE in tako zmanjšati morebiten vpliv EEE na okolje in človeško zdravje zaradi vsebnosti nevarnih snovi. Elektronska in električna oprema (EEO) Lenovo lahko vsebuje dele in komponente, ki se na koncu življenjske dobe morda obravnavajo kot nevarni odpadki.

Elektronsko in električno opremo ter odpadno elektronsko in električno opremo (WEEE) lahko brezplačno dostavite na prodajno mesto ali h kateremu koli distributerju, ki prodaja elektronsko in električno opremo enake vrste in z enakimi funkcijami kot rabljena elektronska in električna oprema ter odpadna elektronska in električna oprema.

Dodatne informacije o 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 órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto: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 izolirnimi

trakom in se obrnite na upravljavca objekta za odlaganje odpadkov ali industrijskih odpadkov ter upoštevajte njegova navodila.

### **Odlaganje baterijskih sklopov iz izdelkov Lenovo**

Naprava morda vsebuje litijev ionski baterijski sklop ali baterijski sklop, ki uporablja tehnologijo NiMH. Podrobnosti o baterijskem paketu v izdelku so v dokumentaciji izdelka. Če želite odvreči baterijski paket, ga izolirajte z izolirnim trakom in se obrnite na oddelek podjetja Lenovo za prodajo ali servis, prodajno mesto ali upravljavca objekta za odlaganje odpadkov ter upoštevajte njihova navodila. Preberite tudi navodila v vodiču za uporabnika za izdelek, ki ga imate.

Informacije o ustreznem zbiranju in ravnanju so na voljo tukaj:

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

---

## **Informacije o recikliranju baterije na Tajvanu**



廢電池請回收

---

## **Informacije o recikliranju baterije v Združenih državah in Kanadi**



US & Canada Only

---

## **Informacije o recikliranju za Kitajsko**

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>



---

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

Najnovejše okoljske informacije za izdelke Lenovo so na voljo tukaj:

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

### **Direktiva RoHS za Evropsko unijo**

Ta izdelek družbe Lenovo z vključenimi deli (kablji ipd.) izpolnjuje zahteve direktive 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (»RoHS recast« ali »RoHS 2«).

Več informacij o tem, kako Lenovo izpolnjuje direktivo RoHS po svetu, je na voljo tukaj:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

### **Direktiva RoHS za Turčijo**

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

### **Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı**

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

### **Direktiva RoHS za Ukrajino**

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

### **Direktiva RoHS za Indijo**

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

### **Direktiva RoHS za Kitajsko**

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

## 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

## RoHS za Tajvan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	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	—	○	○	○	○	○
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						



---

## Dodatek E. Informacije o oznaki ENERGY STAR za določene modele



ENERGY STAR® je skupen program ameriške agencije za zaščito okolja (EPA) in ameriškega ministrstva za energijo, katerega namen je prihraniti denar in zaščititi okolje z energetsko učinkovitimi izdelki in praksami.

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:

20L5 in 20L6

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 kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Device Manager (Upravitelj naprav)**.
2. V oknu Upravitelja naprav razširite možnost **Network adapters (Omrežne kartice)**.

3. Z desno miškino tipko kliknite svoj omrežni vmesnik in izberite **Properties (Lastnosti)**.
4. Kliknite zavihek **Power Management (Upravljanje napajanja)**.
5. Počistite potrditveno okence **Allow this device to wake the computer (Dovoli tej napravi, da zbudi računalnik)**.
6. Kliknite **OK (V redu)**.

---

## Dodatek F. Opombe

Lenovo v drugih državah lahko ne nudi izdelkov, storitev ali funkcij, opisanih v tem dokumentu. Informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem področju, boste dobili pri svojem Lenovovem predstavniku. Navedbe izdelkov, programov ali storitev Lenovo ne pomenijo, da je dovoljena uporaba samo teh izdelkov, programov ali storitev. Namesto njih lahko uporabite katerikoli enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši pravic do intelektualne lastnine Lenovo. Uporabnik je odgovoren za presojo in preverjanje delovanja vsakega drugega izdelka, programa ali storitve.

Lenovo ima lahko patente ali nerešene patentne programe, ki so predmet tega dokumenta. Ta dokument vam ne podeljuje nikakršne licence za te patente. Pisna vprašanja v zvezi z licencami lahko pošljete na naslednji naslov:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO NUDI TO PUBLIKACIJO »TAKŠNO, KOT JE«, BREZ GARANCIJ KAKRŠNEKOLI VRSTE, PA NAJ BODO IZRECNE ALI ZAKONSKE, KAR VKLJUČUJE TUDI (VENDAR NI OMEJENO NA) ZAKONSKE GARANCIJE NEKRŠENJA, PRIMERNOSTI ZA PRODAJO ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere jurisdikcije ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izločitev za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo; te spremembe bodo vključene v novejšo izdajo publikacije. Lenovo lahko kadarkoli in brez opozorila izboljša in/ali spremeni izdelke in/ali programe, opisane v tem dokumentu.

Izdelki, opisani v tem dokumentu, niso namenjeni uporabi pri implantaciji ali drugih postopkih za ohranjanje življenja, pri katerih lahko napačno delovanje povzroči poškodbe ali smrt. Informacije iz tega dokumenta ne vplivajo ali spremenijo specifikacij ali garancij za Lenovov izdelek. Nobena izjava iz tega dokumenta ne more delovati kot izrecna ali zakonska licenca ali jamstvo v skladu s pravicami do intelektualne lastnine podjetja Lenovo ali tretjih strani. Vse informacije v tem dokumentu so bile pridobljene v specifičnih okoljih in so predstavljene zgolj ilustrativno. Rezultati iz drugih operacijskih okolij se lahko razlikujejo.

Lenovo lahko uporablja ali distribuira katerekoli informacije, ki nam ji posredujete, na kakršnekoli način, ki se mu zdi primeren, pri čemer do vas nima nobene obveznosti.

Vse reference v tej publikaciji na spletna mesta drugih proizvajalcev smo podali zgolj zaradi priročnosti, in na noben način ne pomenijo promocije teh spletnih mest. Gradivo na teh spletnih mestih ni del gradiva za ta Lenovov izdelek, in ta spletna mesta uporabljate na lastno odgovornost.

Vsi podatki o učinkovitosti, ki jih ta dokument vsebuje, so bili pridobljeni v nadzorovanem okolju. Zaradi tega se lahko rezultati, pridobljeni v drugih operacijskih okoljih, občutno razlikujejo. Nekatera merjenja so bila izvedena na razvojnih sistemih, zato ne jamčimo, da bodo ta merjenja enaka na sistemih, ki so običajno na voljo. Nekatera merjenja smo presodili s pomočjo ekstrapolacije. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje okolje.

Ta dokument je avtorsko zaščiteno gradivo družbe Lenovo in ni predmet nobene licence za odprtokodni sistem, vključno s kakršnimi koli pogodbami Linux, ki so morda povezane s programsko opremo, prejeta s tem izdelkom. Družba Lenovo lahko ta dokument posodobi kadar koli brez vnaprejšnjega obvestila.

Če želite najnovejšo dokumentacijo za računalnik, obiščite:

<https://support.lenovo.com>



---

## Dodatek G. Blagovne znamke

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

- Access Connections
- Lenovo
- Logotip Lenovo
- ThinkPad
- Logotip ThinkPad
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel, Intel SpeedStep, Optane in Thunderbolt so blagovne znamke družbe Intel Corporation ali njenih podružnic v ZDA in/ali drugih državah.

Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker in Cortana so blagovne znamke Microsoftove skupine podjetij.

DisplayPort je blagovna znamka združenja VESA (Video Electronics Standards Association).

Ubuntu je zaščitena blagovna znamka podjetja Canonical Ltd.

Izraza HDMI in HDMI High-Definition Multimedia Interface sta blagovni ali zaščiteni blagovni znamki podjetja HDMI Licensing, LLC v Združenih državah Amerike in drugih državah.

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

NVIDIA je zaščitena blagovna znamka podjetja NVIDIA Corporation.

USB-C je blagovna znamka družbe USB Implementers Forum.

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





**Lenovo**<sup>™</sup>