

Vodič za uporabnika

Lenovo
ThinkCentre



Lenovo

ThinkCentre neo 30s Gen 5

Najprej preberite naslednje informacije

Preden začnete uporabljati to dokumentacijo in izdelek, ki ga podpira, natančno preberite naslednje:

- *Vodiču z varnostnimi in garancijskimi informacijami*
- [Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo](#)
- *Vodič za nastavitve*

Druga izdaja (marec 2025)

© Copyright Lenovo 2024, 2025.

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

O tej dokumentaciji	ii
-------------------------------	----

Poglavje 1. Spoznajte računalnik . . . 1

Pogled od spredaj	1
Pogled od zadaj	3
Tehnični podatki	4
Tehnični podatki za USB	5
Aplikacija Vantage	5

Poglavje 2. Uvod v računalnik 7

Dostop do omrežij	7
Priključite zunanji zaslon	7
Prenesite podatke	7
Priključitev na napravo Bluetooth (za izbrane modele)	8
Običajno seznanjanje	8
Hitro seznanjanje	9
Nastavite načrt porabe	9
Korean minimum energy performance standard (MEPS) value	9
Varnost	10
Zaklenite računalnik	10
Uporabite rešitve za varnost programske opreme	11
Uporabite rešitve za varnost BIOS-a	11
Gesla za UEFI BIOS.	13

Poglavje 3. UEFI BIOS. 15

Odpiranje menija BIOS-a UEFI	15
Pomikanje po meniju UEFI BIOS-a	15
Omogočite ali onemogočite način skladnosti z direktivo ErP LPS.	15
Posodobitev UEFI BIOS-a	16
Iz aplikacije Vantage.	16
S spletnega mesta Lenovo za podporo.	16
S spletnega mesta Windows Update	17
Način delovanja funkcije ICE	17

Poglavje 4. Zamenjava CRU-jev . . . 19

Seznam enot, ki jih zamenja stranka (CRU)	19
Navpično stojalo	20
Pokrov računalnika	21
Kartica PCIe	22
Sprednja plošča	23
Nadomestni pokrov optičnega pogona	24
Sklop ležišča za pogone.	25
Optični pogon in zatič optičnega pogona.	27
Plošča optičnega pogona	29
Nosilec optičnega pogona	31
Pomnilniški modul	31
Pogon M.2 SSD	33
Napajalni sklop.	34
Hladilnik CPE	35

Poglavje 5. Pomoč in podpora . . . 37

Iskanje serijske številke	37
Diagnosticiranje in odpravljanje težav v računalniku	37
Odpravljanje težav in diagnosticiranje na spletnem mestu za podporo Lenovo	37
Pregled strojne opreme	38
Obnovitev operacijskega sistema Windows	38
Pokličite Lenovo	39
Preden se obrnete na Lenovo.	39
Viri za samopomoč	39
Nakup pripomočkov ali dodatnih storitev	40
Funkcije dostopnosti	40

Dodatek A. Obvestilo o posodobitvi poimenovanj priključkov USB. 41

Dodatek B. Opombe in blagovne znamke. 43

O tej dokumentaciji

- Ta vodič se nanaša na spodaj navedene modele izdelkov Lenovo. Vaš model izdelka se morda nekoliko razlikuje od slik v tem vodiču.

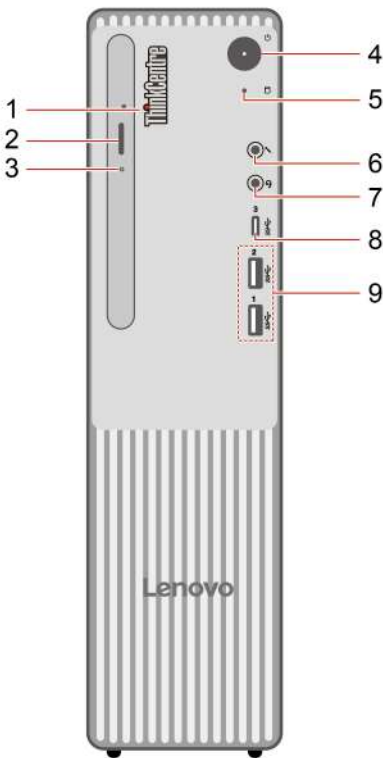
Ime modela	Vrste računalnikov (MT)
ThinkCentre neo 30s Gen 5	13DG, 13DH, 13DJ, 13DK

- Če želite več informacij o skladnosti, preberite dokumenta *Regulatory Notice* na strani <https://pcsupport.lenovo.com> in *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* na strani https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Glede na model računalnika nekatera izbirna dodatna oprema, funkcije in programska oprema morda niso na voljo.
- Odvisno od različice operacijskega sistema in programov nekatera navodila za uporabniški vmesnik morda ne veljajo za vaš računalnik.
- Vsebina dokumentacije se lahko spremeni brez predhodnega obvestila. Lenovo stalno izboljšuje dokumentacijo računalnika, vključno s tem *Vodičem za uporabnika*. Če želite najnovejšo dokumentacijo, obiščite <https://pcsupport.lenovo.com>.
- Microsoft® s tehnologijo Windows Update izvaja občasne spremembe funkcij operacijskega sistema Windows®. Zaradi tega lahko nekateri podatki v tej dokumentaciji postanejo zastareli. Za najnovejše podatke glejte Microsoftove vire.

Poglavje 1. Spoznajte računalnik

Ta računalnik je opremljen z obsežno izbiro vrat, ki zagotavljajo priročne možnosti povezovanja za več naprav.

Pogled od spredaj



Ele- ment	Opis	Element	Opis
1	ThinkCentre® LED	2	Gumb za izmet na optičnem pogonu*
3	Lučka dejavnosti optičnega pogona*	4	Gumb za vklop z lučko
5	Lučka dejavnosti shranjevalnega pogona	6	Priključek za mikrofonski
7	Priključek za slušalke z mikrofonom	8	Priključek USB-C® (USB 5 Gb/s)
9	Priključki USB-A (USB 5 Gb/s)		

* za izbrane modele

Opomba: Če želite več informacij o posodabljanju imena priključka USB, glejte Dodatek A »Obvestilo o posodobitvi poimenovanj priključkov USB« na strani 41.

Izjava o hitrosti prenosa podatkov prek vrat USB

Glede na številne dejavnike, kot so zmožnost obdelave gostiteljskih in zunanjih naprav, datotečni atributi in drugi dejavniki, povezani s konfiguracijo sistema in operacijskimi okolji, se dejanska hitrost prenosa podatkov z različnimi priključki USB v tej napravi razlikuje in bo počasnejša od hitrosti prenosa podatkov, ki so navedeni v imenu priključka ali pod vsako ustrezno napravo.

Naprava USB	Hitrost prenosa podatkov (Gbit/s)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Lučka vklopa

Prikaže stanje sistema računalnika.

- **Lučka trikrat utripne:** računalnik je priključen na napajanje.
- **Sveti:** računalnik se zaganja ali deluje.
- **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.

Priključek za slušalke z mikrofonom

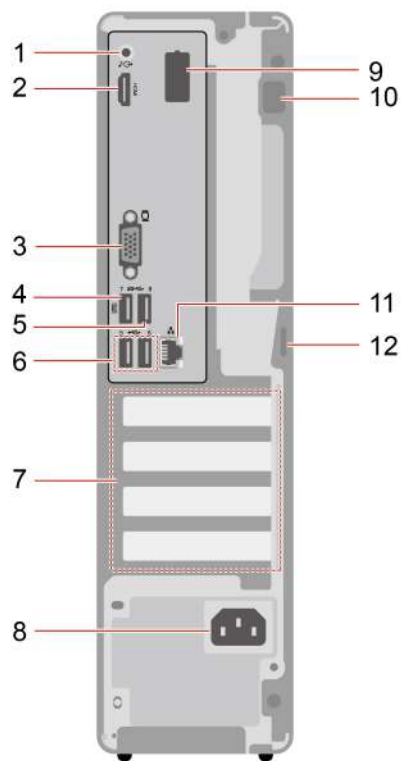
Priključek za slušalke je združljiv s:

- slušalkami z vtičem (3-polnim) TRS velikosti 3,5 mm (0,14 palca)
- slušalkami z vtičem (4-polnim) TRRS, skladnim s standardom CTIA, velikosti 3,5 mm (0,14 palca)

Sorodne teme

- »Tehnični podatki za USB« na strani 5.
- »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27.
- »Prenesite podatke« na strani 7.

Pogled od zadaj



Ele- ment	Opis	Element	Opis
1	Izhodni priključek za zvok	2	Izhodni priključek HDMI™
3	Izhodni priključek VGA	4	Priključek USB-A (USB 5 Gb/s) (s funkcijo pametnega vklopa)
5	Priključek USB-A (USB 5 Gb/s)	6	Priključki USB-A (Hi-Speed USB)
7	Območje kartice PCI-Express	8	Priključek napajalnega kabla
9	Pametna sponka za kable*	10	Reža za varnostno ključavnico
11	Priključek za ethernet	12	Zanka za žabico

* za izbrane modele

Sorodne teme

- »Tehnični podatki za USB« na strani 5.
- »Priključite zunanji zaslon« na strani 7.
- »Dostop do omrežij« na strani 7.
- »Zaklenite računalnik« na strani 10.
- »Kartica PCIe« na strani 22.

Tehnični podatki

Tehnični podatek	Opis
Dimenzije	- Širina: 92,5 mm (3,6 palca) - Višina: 339,5 mm (13,4 palca) - Globina: 291,7 mm (11,5 palca)
Teža (brez embalaže)	Celotna konfiguracija ob dobavi: 4,63 kg
Konfiguracija strojne opreme	V okno za iskanje Windows vpišite <code>Upravitelj naprav</code> in pritisnite <code>Enter</code> . Po potrebi vnesite skrbniško geslo ali potrditev.
Napajanje	180-vatni napajalnik s samodejnim zaznavanjem napetosti 260-vatni napajalnik s samodejnim zaznavanjem napetosti
Električni vhod	- Vhodna napetost (izmenična): Od 100 V AC do 240 V AC - Vhodna frekvenca: 50/60 Hz
Pomnilnik	Do dva pomnilniška modula DDR5 SODIMM brez kode ECC (double data rate 5 non-error correction code small outline dual in-line memory modules) Največja velikost pomnilnika: 64 GB
Shranjevalna naprava	- Pogon M.2 SSD* - Optični pogon* Če si želite ogledati zmogljivost shranjevalnega pogona računalnika, v iskalno polje sistema Windows vnesite <code>upravljanje diskov</code> in pritisnite <code>Enter</code>. Opomba: Zmogljivost shranjevalnega pogona, navedenega v sistemu, je manjša od nominalne zmogljivosti.
Videofunkcije	- Vgrajena grafična kartica podpira naslednje: - Izhodni priključek HDMI - Izhodni priključek VGA - Izbirna samostojna grafična kartica ponuja izboljšan video in več možnosti.
Razširitev	- Reže za pomnilnik - Reža za pogon M.2 SSD - Optični pogon* - Reže za kartice PCI Express
Omrežne funkcije	- Bluetooth* - Ethernet LAN - Brezžični LAN*

* za izbrane modele

Delovno okolje

Največja nadmorska višina (brez vzdrževanja zračnega tlaka)

- Uporaba: Od 0 do 3048 m (od 0 do 10.000 čevljev)
- Shranjevanje: Od 0 do 12.192 m (od 0 do 40.000 čevljev)

Temperatura

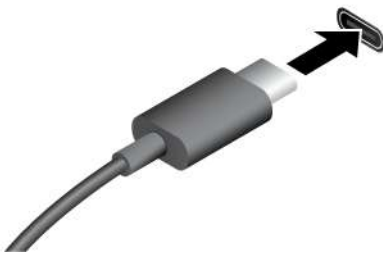
- Uporaba: Od 5 °C do 35 °C (od 41 °F do 95 °F)
- Shranjevanje:
 - Za običajne namizne računalnike: Od -40 °C do 60 °C (od -40 °F do 140 °F)
 - Za namizne računalnike vse-v-enem: Od -20 °C do 60 °C (od -4 °F do 140 °F)

Relativna vlažnost

- Uporaba: 20 %-80 % (brez kondenziranja)
- Shranjevanje: 10 %-90 % (brez kondenziranja)

Tehnični podatki za USB

Opomba: Pri nekaterih modelih računalnika morda ne bodo na voljo nekateri priključki USB.

Ime priključka	Opis
	Za priključitev naprav, združljivih z USB-A, kot so tipkovnica, miška, shranjevalna naprava ali tiskalnik z vmesnikom USB-A.
 Priključek USB-A (Hi-Speed USB)	
 Priključek USB-A (USB 5 Gb/s)	
	• Polnite naprave, združljive z USB-C, z izhodno napetostjo 5 V (3 A). • Povežite dodatno opremo USB-C in razširite funkcije računalnika. Dodatno opremo z vmesnikom USB-C lahko kupite na spletnem mestu https://www.lenovo.com/accessories.
 Priključek USB-C (USB 5 Gb/s)	

Aplikacija Vantage

Aplikacija Vantage je prilagojena, »vse na enem mestu« rešitev, ki vam s samodejnimi posodobitvami in popravki, konfiguracijo nastavitev strojne opreme in pridobivanjem podpore po meri pomaga vzdrževati računalnik.

Za dostop do aplikacije Vantage v iskalno polje Windows vnesite **Vantage**.

Opombe:

- Funkcije, ki so na voljo, se razlikujejo glede na model računalnika.
- Aplikacija Vantage občasno posodablja funkcije, s čimer stalno izboljšuje vašo izkušnjo z računalnikom. Opis funkcij se lahko razlikuje od tistega na dejanskem uporabniškem vmesniku. Najnovejšo različico aplikacije Vantage lahko prenesete iz trgovine Microsoft Store.

Aplikacija Vantage omogoča:

- Preprosto poznavanje stanje naprave in prilagajanje nastavitev naprave.
- Prenesite in namestite UEFI BIOS, vdelano programsko opremo in gonilnik, da bo vaš računalnik vedno posodobljen.
- Spremljajte zdravja računalnika in zaščita računalnika pred zunanjimi grožnjami.
- Preglejte strojno opremo računalnika in diagnosticirajte težave s strojno opremo.
- Ogled stanja garancije (na spletu).
- Dostop do *Vodiča za uporabnika* in koristnih člankov.

Poglavje 2. Uvod v računalnik

Dostop do omrežij

V tem razdelku je pomoč za vzpostavljanje povezave z brezžičnim ali žičnim omrežjem.

Vzpostavite povezavo z omrežji Wi-Fi (za izbrane modele)

Kliknite  v spodnjem desnem kotu zaslona, da se povežete z razpoložljivim omrežjem. Po potrebi vnesite zahtevane podatke.

Opomba: Brezžični omrežni modul v računalniku morda podpira različne standarde. V nekaterih državah ali regijah je uporaba Wi-Fi-ja po standardu 802.11ax morda onemogočena v skladu z lokalnimi predpisi.

Povežite se v žični ethernet

Računalnik povežite z ethernetnim kablom v lokalno omrežje prek priključka za ethernet na računalniku.



Priključite zunanji zaslon

V računalnik priključite projektor ali monitor in ga uporabite za predstavitve ali razširitev delovnega prostora.

Spreminjanje nastavitv zaslona

1. Z desno miškino tipko kliknite prazno območje na namizju in izberite nastavitve zaslona.
2. Izberite zaslon, ki ga želite konfigurirati, in po želji spremenite nastavitve zaslona.

Prenesite podatke

Za prenos podatkov lahko namestite disk ali predstavnostno kartico.

Uporabite optični pogon (za izbrane modele)

Če ima vaš računalnik optični pogon, preberite naslednje informacije.

Poznajite vrsto optičnega pogona

1. V iskalno polje Windows vnesite *Upravitelj naprav* in pritisnite Enter. Po potrebi vnesite skrbniško geslo ali potrditev.
2. Izberite optični pogon in upoštevajte navodila na zaslonu.

Namestite ali odstranite optični disk

1. Ko je računalnik vklopljen, pritisnite gumb za odpiranje na optičnem pogonu. Pladenj se zapelje iz pogona.
2. Na pladenj položite disk ali ga odstranite s pladnja in nato pladenj potisnite nazaj v pogon.

Opomba: Če se pladenj ne zapelje iz pogona, ko pritisnete gumb za odpiranje, izklopite računalnik. Nato v odprtino za odpiranje v sili pri gumbu za odpiranje vstavite zravnano sponko za papir. Odprtino za odpiranje v sili uporabite samo v nujnih primerih.

Zapišite na optični disk

1. V optični pogon, ki podpira zapisovanje, vstavite optični disk, na katerega je mogoče zapisovati.
2. Naredite nekaj od naslednjega:
 - V iskalno polje Windows vnesite `AutoPlay` in pritisnite Enter. Vklopite možnost **Use AutoPlay for all media and devices (Uporabi samodejno predvajanje za vse medije in naprave)**.
 - Odprite Windows Media Player.
 - Dvokliknite datoteko ISO.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Uporabite predstavnostno kartico (za izbrane modele)

Če ima vaš računalnik rezo za kartico SD, preberite naslednje informacije.

Namestite predstavnostno kartico

1. Poiščite rezo za kartico SD.
2. Prepričajte se, da so kovinski stiki na kartici obrnjeni proti tistim v reži za kartico SD. Kartico trdno vstavite v rezo za kartico SD, da se pritrdi.

Odstranite predstavnostno kartico (za izbrane modele)

Opozorilo: Preden odstranite kartico:

1. Kliknite trikotno ikono v območju za obvestila Windows, da prikažete skrite ikone. Z desno tipko miške kliknite ikono za varno odstranjevanje strojne opreme in odstranitev medijev.
2. Izberite element, iz katerega želite odstraniti kartico, v operacijskem sistemu Windows.
3. Pritisnite kartico in jo odstranite iz računalnika. Kartico varno shranite za nadaljnjo uporabo.

Priključitev na napravo Bluetooth (za izbrane modele)

Z računalnikom lahko povežete vse vrste naprav, ki podpirajo Bluetooth, kot so tipkovnica, miška, pametni telefon ali zvočniki. Če želite zagotoviti, da je povezava uspešna, naprave postavite največ 10 metrov od računalnika.

Običajno seznanjanje

Ta tema vam bo v pomoč pri povezovanju z napravo Bluetooth z običajnim seznanjanjem.

Korak 1. V iskalno polje sistema Windows vnesite **Bluetooth** in pritisnite Enter.

Korak 2. Vklopite Bluetooth v računalniku in v napravi Bluetooth. Preverite, ali je napravo mogoče odkriti.

Korak 3. Ko se naprava prikaže na zaslonu **Add a device (Dodaj napravo)**, jo izberite in sledite zaslonskim navodilom.

Opombe: Če povezava Bluetooth ni mogoče vzpostaviti, naredite naslednje:

1. V okno za iskanje Windows vpišite **Upravitelj naprav** in pritisnite Enter.
2. Poiščite vmesnik Bluetooth. Kliknite z desno tipko miške in izberite **Update driver (Posodobi gonilnik)**.
3. Izberite **Search automatically for drivers (Samodejno poišči gonilnike)** in sledite zaslonskim navodilom.

Hitro seznanjanje

Ta tema vam bo v pomoč pri povezovanju z napravo Bluetooth s hitrim seznanjanjem.

Če naprava Bluetooth podpira hitro seznanjanje, naredite naslednje:

Korak 1. Na strani z nastavitvami za Bluetooth omogočite obvestilo za hitro seznanjanje.

Korak 2. Vklopite Bluetooth v računalniku in v napravi Bluetooth. Preverite, ali je napravo mogoče odkriti.

Korak 3. Ko se v računalniku prikaže obvestilo za hitro seznanjanje, kliknite **Connect (Poveži)**.

Opombe: Če povezava Bluetooth ni mogoče vzpostaviti, naredite naslednje:

1. V okno za iskanje Windows vpišite **Upravitelj naprav** in pritisnite Enter.
2. Poiščite vmesnik Bluetooth. Kliknite z desno tipko miške in izberite **Update driver (Posodobi gonilnik)**.
3. Izberite **Search automatically for drivers (Samodejno poišči gonilnike)** in sledite zaslonskim navodilom.

Nastavite načrt porabe

Sledeči načrt porabe energije začne veljati za računalnike, ki so skladni z oznako ENERGY STAR®, takrat, ko je računalnik za določen čas nedejaven:

- Izklopi zaslon: po 10 minutah
- Preklop računalnika v stanje mirovanja: po 10 minutah

Če želite računalnik preklopiti iz načina spanja, pritisnite poljubno tipko na tipkovnici.

Če želite nastaviti načrt porabe:

1. V iskalno polje sistema Windows vnesite **Power Options (Možnosti porabe energije)** in nato pritisnite Enter.
2. Izberite ali prilagodite želeni načrt porabe.

Korean minimum energy performance standard (MEPS) value

효율관리기자재 소비전력량

효율관리기자재 표시사항	소비효율 정보
컴퓨터 유형	D
연간소비 전력량 (kWh)	113.3

효율관리기자재 표시사항	소비효율 정보
슬립모드 소비전력 (W)	1
오프모드 소비전력 (W)	0.3

Varnost

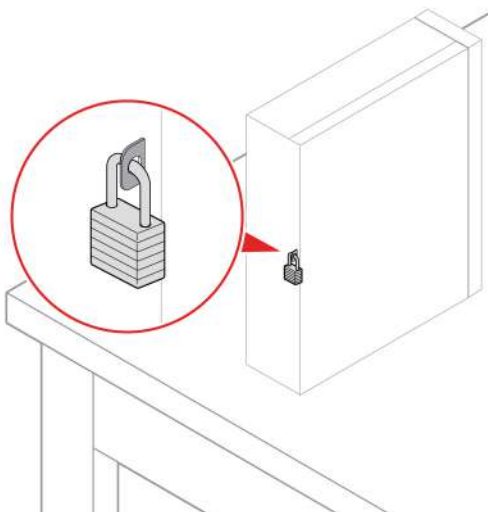
Ta računalnik nudi številne varnostne ukrepe za zaščito naprave in podatkov.

Zaklenite računalnik

Opomba: Družba Lenovo ne podaja nobenih izjav, ocen ali garancij za delovanje, kakovost oziroma zmogljivost naprave za zaklepanje in varnostne funkcije. Ključavnice za računalnik lahko kupite pri družbi Lenovo.

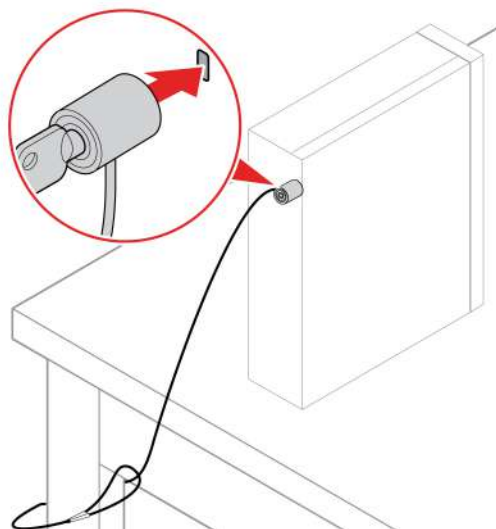
Žabica

Zaklepanje pokrova računalnika z žabico prepreči nepooblaščen dostop do notranjosti računalnika.



Varnostna ključavnica

Z varnostno ključavnico priklenite računalnik na delovno ali drugo oziroma drug nepremičen predmet.



Uporabite rešitve za varnost programske opreme

Naslednje rešitve programskega sistema pomagajo varovati vaš računalnik in podatke.

- **Varnost sistema Windows**

Varnost sistema Windows je programska oprema, vgrajena v operacijski sistem. Stalno išče zlonamerno programsko opremo, viruse in druge varnostne grožnje. Poleg tega se posodobitve sistema Windows samodejno prenesejo in skrbijo, da računalnik ostane varen. Varnost sistema Windows omogoča tudi upravljanje orodij, vključno s požarnim zidom, zaščito računa, nadzorom aplikacij in brskalnika in tako naprej.

- **Protivirusni programi**

Družba Lenovo v izbrane modele računalnika vnaprej namesti polno različico protivirusne programske opreme. Pomaga braniti računalnik pred virusi, zaščititi vašo identiteto in varovati vaše osebne podatke.

Opomba: Če želite več informacij o uporabi teh rešitev programske opreme, glejte njihove sisteme pomoči.

Uporabite rešitve za varnost BIOS-a

V tem razdelku so rešitve BIOS, ki varujejo vaš računalnik in podatke.

Brisanje podatkov na shranjevalnem pogonu

Preden reciklirate shranjevalni pogon ali računalnik, priporočamo, da izbrisate vse podatke na shranjevalnem pogonu.

Brisanje podatkov na shranjevalnem pogonu:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1 ali Fn + F1.
2. Izberite **Security** → **secure wipe** → **Enabled**.
3. Pritisnite F10 ali Fn + F10, da shranite spremembe in zaprete program.
4. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F12 ali Fn + F12.
5. Izberite **App Menu** → **secure wipe** in pritisnite Enter.
6. Izberite shranjevalni pogon, ki ga želite izbrisati in kliknite **NEXT**.
7. Izberite celoten shranjevalni pogon ali particijo, ki jo želite izbrisati.

8. Izberite želeni način in kliknite **NEXT**.
9. Ko se prikaže okno s pozivom, kliknite **Yes**, da potrdite izbrano možnost.
10. Če ste za shranjevalni pogon nastavili geslo za trdi disk, ga vnesite. Sicer nastavite začasno geslo po navodilih na zaslonu. Nato kliknite **NEXT**. Postopek izbrisa se začne.

Opomba: Trajanje postopka izbrisa je odvisno od velikosti shranjevalnega pogona.

11. Ko se prikaže poziv, da ponastavite sistem, kliknite **Reboot** in zgodilo se bo nekaj od tega:
 - Če ste izbrisali podatke na sistemskem shranjevalnem pogonu, se prikaže poziv, da ni mogoče najti operacijskega sistema.
 - Če ste izbrisali podatke na nesistemskem shranjevalnem pogonu, se računalnik samodejno znova zažene.

Stikalo za prisotnost pokrova

Stikalo za prisotnost pokrova računalniku prepreči, da bi se prijavil v operacijski sistem, če pokrov računalnika ni pravilno nameščen ali zaprt.

Da omogočite priključek stikala za zaprtost pokrova na sistemski plošči:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1 ali Fn + F1.
2. Izberite **Security → Cover Tamper Detected** in pritisnite Enter.
3. Izberite **Enabled** in pritisnite Enter.
4. Pritisnite F10 ali Fn + F10, da shranite spremembe in zaprete program.

Če je stikalo za prisotnost pokrova omogočeno in pokrov računalnika ni pravilno nameščen ali zaprt, se ob vklopu računalnika prikaže sporočilo o napaki. Da zaobidete sporočilo o napaki in se prijavite v operacijski sistem.

1. Pravilno namestite ali zaprite pokrov računalnika.
2. Odprite meni BIOS-a, shranite in nato meni zaprite.

Intel BIOS guard

Modul Intel® BIOS Guard kriptografsko preverja vse posodobitve BIOS-a. Ta varnostni sistem, ki temelji na strojni opremi, pomaga preprečiti napade programske opreme in zlonamerne programske opreme na BIOS računalnika.

Smart USB Protection

Funkcija Smart USB Protection je varnostna funkcija, ki pomaga preprečiti kopiranje podatkov iz računalnika v shranjevalne naprave USB, priključene na računalnik. Funkcijo Smart USB Protection lahko nastavite na enega od teh načinov:

- **Disabled** (privzeta nastavitve): shranjevalne naprave USB lahko uporabljate brez omejitev.
- **Read Only:** podatkov iz računalnika ne morete kopirati v shranjevalne naprave USB. Dostopate pa lahko do podatkov na shranjevalnih napravah USB.
- **No Access:** iz računalnika ne morete dostopati do shranjevalnih naprav USB.

Če želite konfigurirati funkcijo Smart USB Protection:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1 ali Fn + F1.
2. Izberite **Security → Smart USB Protection** in pritisnite Enter.
3. Izberite želeno nastavitvev in pritisnite Enter.
4. Pritisnite F10 ali Fn + F10, da shranite spremembe in zaprete program.

Gesla za UEFI BIOS

V UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS-u (Basic Input/Output System) lahko nastavite gesla za večjo varnost računalnika.

Vrste gesel

Za preprečitev nepooblaščenega dostopa do računalnika lahko v UEFI BIOS-u nastavite geslo ob vklopu, nadzorniško geslo ali geslo za upravljanje sistema. Toda ko računalnik preklopi iz načina spanja, ne dobite poziva za vnos gesel UEFI BIOS.

- Geslo ob vklopu

Ko je nastavljeno geslo ob vklopu, morate vnesti veljavno geslo vsakič, ko vklopite računalnik.

- Nadzorniško geslo

Če nastavite nadzorniško geslo, nepooblaščenim uporabnikom preprečite spreminjanje konfiguracijskih nastavitev. Če ste odgovorni za vzdrževanje konfiguracijskih nastavitev več računalnikov, boste morda želeli nastaviti nadzorniško geslo.

Ko je nastavljeno nadzorniško geslo, boste morali vnesti veljavno geslo vsakič, ko poskušate odpreti program BIOS.

Če sta nastavljeni obe gesli – geslo ob vklopu in nadzorniško geslo –, lahko vnesete katerega koli od njiju. Izjema je le spreminjanje konfiguracijskih nastavitev, za kar morate vnesti nadzorniško geslo.

- Geslo za trdi disk

Z nastavitvijo gesla za trdi disk preprečite nepooblaščen dostop do podatkov na shranjevalnem pogonu. Ko je nastavljeno geslo za trdi disk, boste morali vnesti veljavno geslo pri vsakem dostopu do shranjevalnega pogona.

Opomba: Po nastavitvi gesla za trdi disk so podatki na shranjevalnem pogonu zaščiteni, tudi če ga odstranite iz računalnika in ga namestite v drug računalnik.

- Geslo za upravljanje sistema (za izbrane modele)

Geslo za upravljanje sistema lahko omogočite, da boste imeli za nadzorovanje funkcij, povezanih z varnostjo, enako pooblastilo kot z nadzorniškim geslom. Če želite geslo za upravljanje sistema prilagoditi prek menija UEFI BIOS-a:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1 ali Fn + F1.
2. Izberite **Security → System Management Password Access Control**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Če ste nastavili nadzorniško geslo in geslo za upravljanje sistema, nadzorniško geslo preglaši geslo za upravljanje sistema.

Nastavite, spremenite in odstranite geslo

Preden začnete, natisnite ta navodila.

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1 ali Fn + F1.
2. Izberite **Security**.
3. Odvisno od vrste gesla izberite **Set Supervisor Password**, **Set Power-On Password**, **Set System Management Password** ali **Hard Disk Password** in pritisnite Enter.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu za nastavev, spremembo ali odstranitev gesla.
5. Pritisnite F10 ali Fn + F10, da shranite spremembe in zaprete program.

Priporočljivo je, da si gesla zabeležite in jih shranite na varno mesto. Če pozabite gesla, se obrnite na pooblaščenega ponudnika servisnih storitev družbe Lenovo.

Opomba: Če pozabite geslo za trdi disk, Lenovo ne more odstraniti gesla ali obnoviti podatkov s shranjevalnega pogona.

Poglavje 3. UEFI BIOS

Odpiranje menija BIOS-a UEFI

Vklopite ali znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite F1 ali Fn + F1 za dostop do menija UEFI BIOS-a.

Opomba: Če ste že nastavili geslo UEFI BIOS, ob pozivu vnesite pravilno geslo. Izberete lahko tudi **No** (Ne) ali pritisnete tipko Esc, da preskočite poziv za geslo in odprete meni UEFI BIOS-a. Ne morete pa spremeniti sistemskih konfiguracij, zaščitениh z geslom.

Pomikanje po meniju UEFI BIOS-a

Upoštevajte navodila na zaslonu za pomikanje po meniju UEFI BIOS-a.

V spodnji tabeli so predstavljene razpoložljive nastavitve menija UEFI BIOS-a. Če se želite pomikati po meniju UEFI BIOS-a, lahko upoštevate navodila na zaslonu.

Opomba: Meni UEFI BIOS-a se morda razlikuje glede na konfiguracije sistema.

Meni	Predstavitev
Main	Ta kategorija zagotavlja splošne informacije v zvezi z izdelkom in vdelani programski opremi, vključno s povzetkom o sistemu, podatki o vrsti računalnika, serijski številki izdelka, številki UUID itd.
Devices	Ta kategorija zagotavlja predstavitev, kako konfigurirati različne naprave, kot so vrata USB in zvočni krmilniki.
Advanced	Ta kategorija zagotavlja napredne informacije o računalniku, kot so funkcije CPE-ja.
Power	Ta kategorija zagotavlja predstavitev rešitev za upravljanje napajanja in toplote.
Security	Ta kategorija zagotavlja predstavitev različnih gesel, zaklepanj in programske opreme za zaščito računalnika.
Startup	Ta kategorija zagotavlja predstavitev, kako nastaviti prednostno zaporedje zagonskih naprav.
Exit	Ta kategorija zagotavlja predstavitev, kako zapreti meni po svojih željah.

Če želite raziskati podrobne nastavitve glede na ime izdelka, lahko obiščete Lenovo BIOS Simulator Center <https://download.lenovo.com/bSCO/index.html>.

Opomba: Lenovo BIOS Simulator Center zagotavlja redne posodobitve nastavitvev. Vmesnik za simulator UEFI BIOS in opis nastavitvev se morda razlikujeta od tistih v vašem dejanskem uporabniškem vmesniku.

Omogočite ali onemogočite način skladnosti z direktivo ErP LPS

Računalniki Lenovo ustrezajo zahtevam za ekološko oblikovanje predpisa ErP Lot 3. Upoštevajte navodila, da omogočiti ali onemogočiti način skladnosti z direktivo ErP LPS.

Za več informacij o zahtevah za ekološko oblikovanje obiščite: <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>.

Omogočite lahko način skladnosti z direktivo ErP LPS in tako zmanjšate porabo električne energije, ko je računalnik izklopljen. Da omogočite ali onemogočite način skladnosti z direktivo ErP LPS:

Korak 1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1 ali Fn + F1.

Korak 2. Izberite **Power → Enhanced Power Saving Mode** in pritisnite Enter.

Korak 3. Omogoči ali onemogoči željeno funkcijo.

Opomba: Upoštevajte, da je poraba energije morda večja, kadar je način Enhanced Power Saving Mode onemogočen in je računalnik izklopljen.

Korak 4. Pritisnite F10 ali Fn + F10, da shranite spremembe in zaprete program.

Ko je omogočen način skladnosti z direktivo ErP LPS, lahko računalnik zbudite s tem postopkom:

- Pritisnite gumb za vklop.
- S funkcijo Wake Up on Alarm lahko nastavite, da se računalnik vklopi ob določeni uri.

Če želite izpolniti zahtevo ErP za izklopljeni način, morate onemogočiti funkcijo Fast Startup.

1. Odprite **Control Panel (Nadzorna plošča)** in vklopite prikaz malih ali velikih ikon.
2. Kliknite **Power Options (Možnosti porabe energije) → Choose what the power buttons do (Izberi funkcijo stikal za vklop) → Change settings that are currently unavailable (Spreminjanje nastavitev, ki trenutno niso na voljo)**.
3. Na seznamu **Shutdown settings (Nastavitve zaustavitve)** počistite možnost **Turn on fast startup (recommended) (Omogoči hitri zagon (priporočeno))**.

Posodobitev UEFI BIOS-a

Po namestitvi novega programa, gonilnika naprave ali komponente strojne opreme boste morali morda posodobiti UEFI BIOS.

Najnovejši paket posodobitev za UEFI BIOS prenesite in namestite po enem od naslednjih postopkov:

Iz aplikacije Vantage

Upoštevajte navodila za posodobitev UEFI BIOS-a iz aplikacije Vantage.

Korak 1. Odprite aplikacijo Vantage in nato kliknite **Device (Naprava) → System Update (Posodobitev sistema)**.

Korak 2. Če je na voljo najnovejši paket posodobitev za UEFI BIOS, upoštevajte navodila na zaslonu za prenos in namestitev paketa.

S spletnega mesta Lenovo za podporo

Upoštevajte navodila za posodobitev UEFI BIOS-a s spletnega mesta Lenovo za podporo.

Korak 1. Obiščite <https://pcsupport.lenovo.com> in izberite vnos za svoj računalnik.

Korak 2. Kliknite **Drivers & Software (Gonilniki in programska oprema) → Manual Update (Ročna posodobitev) → BIOS/UEFI**.

Korak 3. Upoštevajte navodila na zaslonu za prenos in namestitev najnovejšega paketa posodobitev za UEFI BIOS.

S spletnega mesta Windows Update

Upoštevajte navodila za posodobitev UEFI BIOS-a s spletnega mesta Windows Update.

Korak 1. V iskalno polje Windows vnesite **Nastavitve** in pritisnite Enter.

Korak 2. Kliknite **Windows Update → Check for updates (Preveri, ali so na voljo posodobitve)**.

Korak 3. Če se na seznamu posodobitev prikaže paket za posodobitev za BIOS, kliknite **Download or Install (Prenesi ali namesti)**, da začnete posodobitev.

Način delovanja funkcije ICE

Zmogljivostni način ICE vam bo pomagal prilagoditi zvočno in toplotno delovanje računalnika. Na voljo so tri možnosti:

- **Balance mode:** računalnik deluje v načinu ravnovesja z uravnoteženim zvokom in boljšo zmogljivostjo.
- **Performance mode** (privzeta nastavitve): računalnik deluje pri največji zmogljivosti sistema z običajno zvočno ravno.

Opomba: Izraz »najboljši« se nanaša samo na najboljši učinek med različnimi nastavitvami samega izdelka.

- **Full Speed:** vsi ventilatorji v računalniku bodo delovali s polno hitrostjo.

Spreminjanje načina delovanja funkcije ICE

Da spremenite načina delovanja funkcije ICE:

Korak 1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1 ali Fn + F1.

Korak 2. Izberite **Power → Intelligent Cooling** in pritisnite Enter.

Korak 3. Izberite **Performance Mode** in pritisnite Enter.

Korak 4. Po želji nastavite način učinkovitosti delovanja.

Korak 5. Pritisnite F10 ali Fn + F10, da shranite spremembe in zaprete program.

Poglavje 4. Zamenjava CRU-jev

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

- **CRU-ji z lastnoročnim servisom:** to so deli, ki jih lahko zamenjajo stranke same oziroma lahko to za doplačilo stori usposobljeno servisno osebje.
- **CRU-ji s servisom po izbiri:** to so deli, ki jih lahko zamenjajo stranke z večjo ravno spretnosti. Usposobljeno servisno osebje lahko zagotovi tudi storitve za 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 CRU-ju in navodila za njegovo 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. Za vse podrobnosti glejte dokumentacijo za omejeno garancijo Lenovo na strani:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Seznam enot, ki jih zamenja stranka (CRU)

Spodaj je prikazan seznam enot v računalniku, ki jih zamenja stranka (CRU).

CRU-ji z lastnoročnim servisom

- Pokrov računalnika
- Zunanji vmesniki
 - Zunanji vmesnik HDMI v VGA*
 - Zunanji vmesnik HDMI v HDMI*
 - Pametni kabel*
- Sklop ležišča za pogone
- Nadomestni pokrov optičnega pogona*
- Sprednja plošča
- Tipkovnica*
- Miška*
- Optični pogon*
- Maska za optični pogon*
- Nosilec optičnega pogona*
- Zatič na optičnem pogonu*
- Obešanka*
- Napajalni kabel
- Navpično stojalo*

CRU-ji s servisom po izbiri

- Hladilnik CPE

- Pogon M.2 SSD*
- Pomnilniški modul
- Kartica PCIe*
- Napajalni sklop

* za izbrane modele

Navpično stojalo

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.



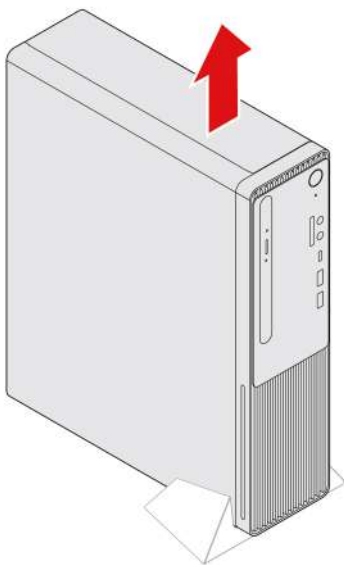
Preden odprete pokrov računalnika, računalnik izklopite in počakajte nekaj minut, da se ohladi.

Za dostop uporabite ta postopek:

1. Odstranite vse nosilce podatkov iz pogonov in izklopite vse priključene naprave ter računalnik.
2. Iz električnih vtičnic odklopite vse napajalne kable in iz računalnika vse kable.

Koraki odstranjevanja

Dvignite računalnik in odstranite navpično stojalo.



Pokrov računalnika

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.



Preden odprete pokrov računalnika, računalnik izklopite in počakajte nekaj minut, da se ohladi.

Za dostop uporabite ta postopek:

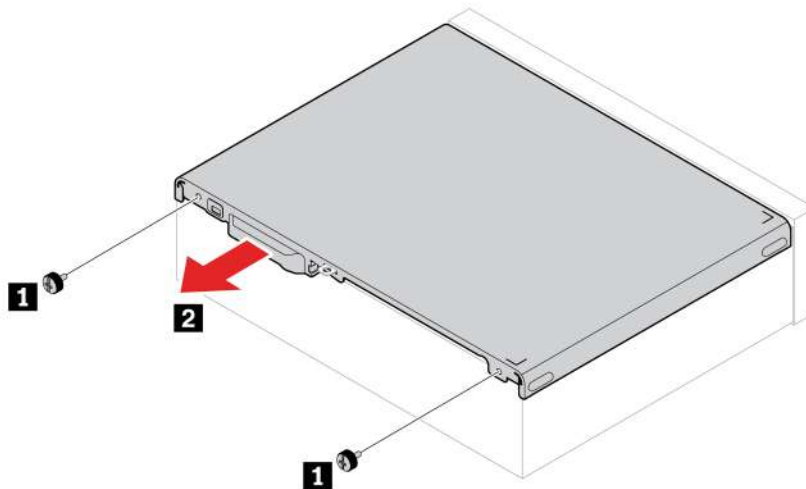
1. Odstranite vse nosilce podatkov iz pogonov in izklopite vse priključene naprave ter računalnik.
2. Iz električnih vtičnic odklopite vse napajalne kable in iz računalnika vse kable.
3. Odklenite naprave za zaklepanje, s katerimi je pritrjen pokrov računalnika.
4. Odstranite navpično stojalo. Oglejte si razdelek »Navpično stojalo« na strani 20.
5. Računalnik odložite, da boste lahko namestili pokrov računalnika obrnjen navzgor.

Koraki odstranjevanja

1. Odstranite vijaka, s katerima je pokrov računalnika pritrjen na ohišje, in sicer po en vijak na vsakem robu ohišja. Specifikacijo za vijake, kot je navor, poiščite v naslednji tabeli za vijake.

Vijak (količina)	Navor
Vijak, #6-32 x L8, šesterokotni (2)	3 ± 0,5 lb/in

2. Povlecite pokrov računalnika, da ga odstranite.



Opomba: Če je na voljo naprava za zaklepanje, najprej namestite pokrov računalnika, potem pa zaklenite računalnik.

Kartica PCIe

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.



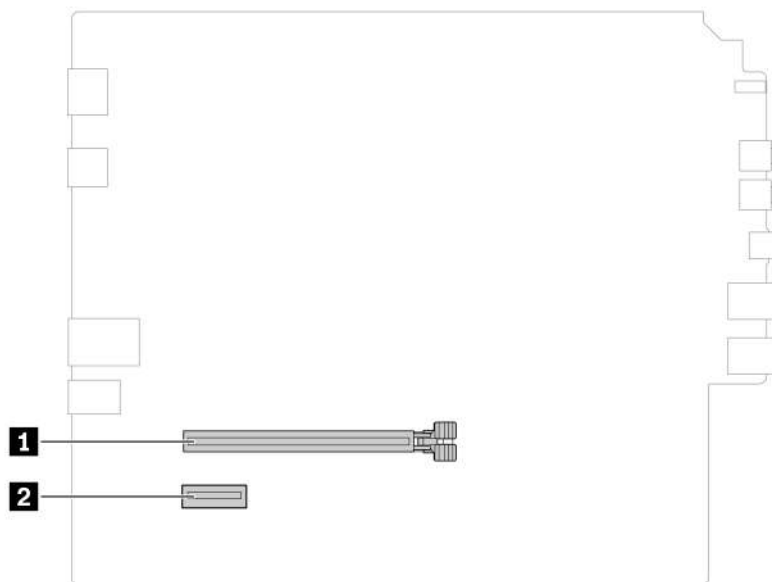
Preden odprete pokrov računalnika, računalnik izklopite in počakajte nekaj minut, da se ohladi.

Za dostop uporabite ta postopek:

1. Odstranite pokrov računalnika. Oglejte si razdelek »Pokrov računalnika« na strani 21.
2. Odklopite morebitne kable PCI-Express iz sistemske plošče.

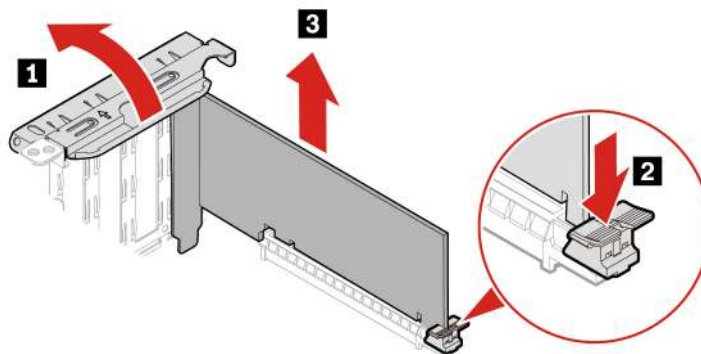
Pravilo za namestitev

Grafično kartico namestite v režo PCIe **1**, prikazano na naslednji sliki.



Koraki odstranjevanja

1. Zatič PCIe zasukajte navzven.
2. Pritisnite varovalni zatič na koncu reže PCIe, da odstranite nevarno kartico PCIe.
3. Kartico PCIe previdno izvlecite iz reže za kartico PCIe.



Sprednja plošča

Predpogoj

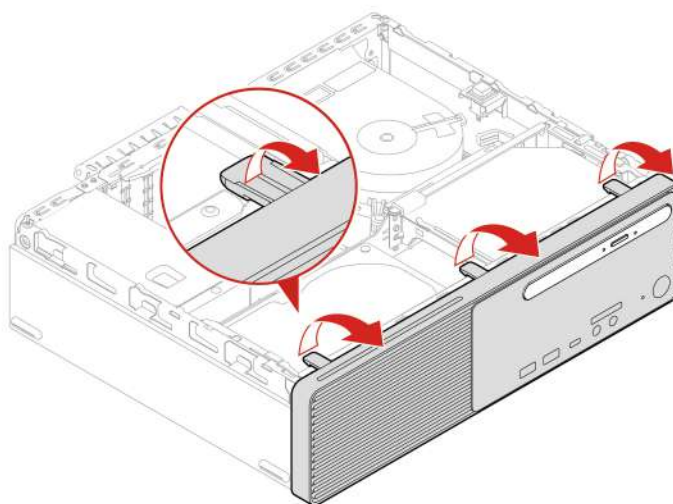
Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.

Za dostop v zaporedju odstranite te dele, če so prisotni:

- »Pokrov računalnika« na strani 21
- »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27

Koraki odstranjevanja

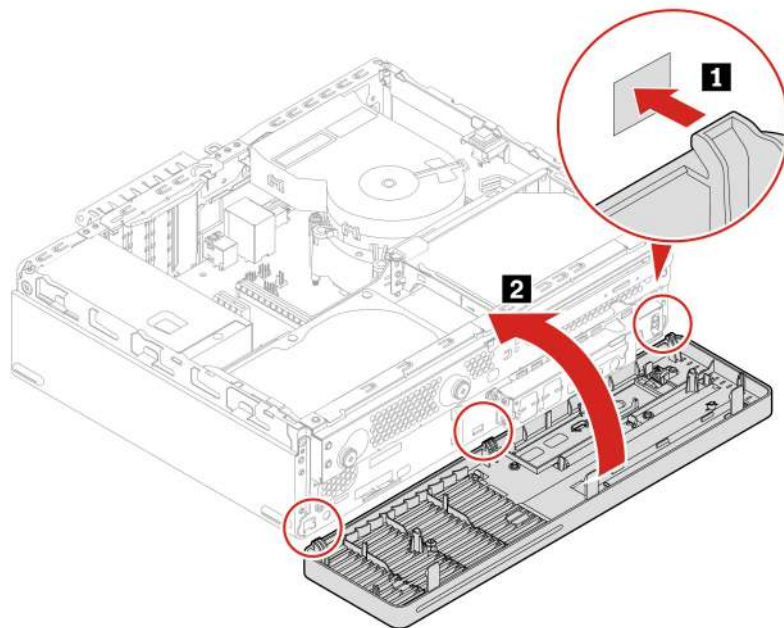
Z vrha sprednje plošče spustite tri elastične kavlje.



Koraki namestitve

Na dnu sprednje plošče so trije vrtljivi kavlji. Na dnu sprednje plošče so tri reže za kavelj.

1. Vstavite tri vrtljive kavlje v vsako režo za kavelj.
2. Sprednjo ploščo zasukajte navznoter, da jo namestite na ohišje.



Nadomestni pokrov optičnega pogona

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.



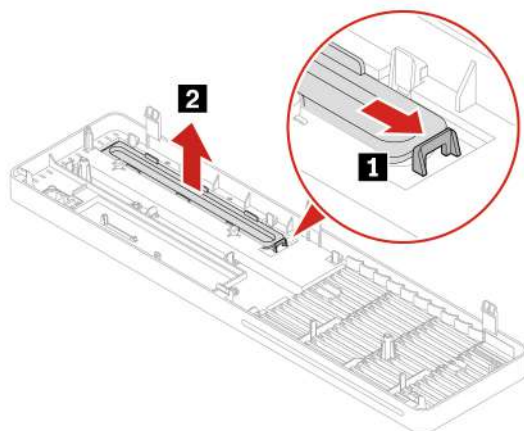
Preden odprete pokrov računalnika, računalnik izklopite in počakajte nekaj minut, da se ohladi.

V zaporedju odstranite te dele:

- »Pokrov računalnika« na strani 21
- »Sprednja plošča« na strani 23

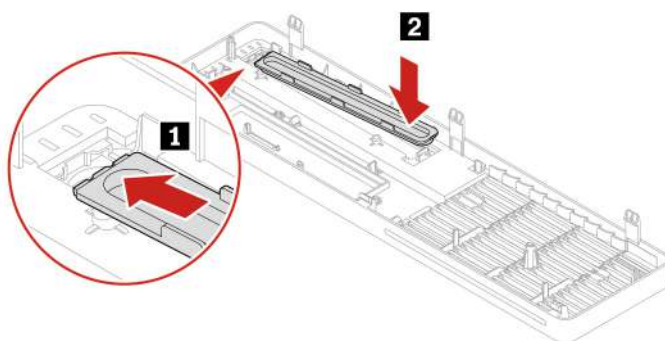
Koraki odstranjevanja

1. Spustite nadomestni pokrov optičnega pogona s sprednje plošče tako, da ga potisnete proti sredini sprednje plošče.
2. Odstranite ga s sprednje plošče.



Koraki namestitve

1. Neravno stran nadomestnega pokrova optičnega pogona vstavite v notranjo režo, ki je blizu roba sprednje plošče.
2. Pritisnite drugo stran nadomestnega pokrova optičnega pogona navzdol.



Sklop ležišča za pogone

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.



Preden odprete pokrov računalnika, računalnik izklopite in počakajte nekaj minut, da se ohladi.

Za dostop v zaporedju odstranite te dele:

- »Pokrov računalnika« na strani 21

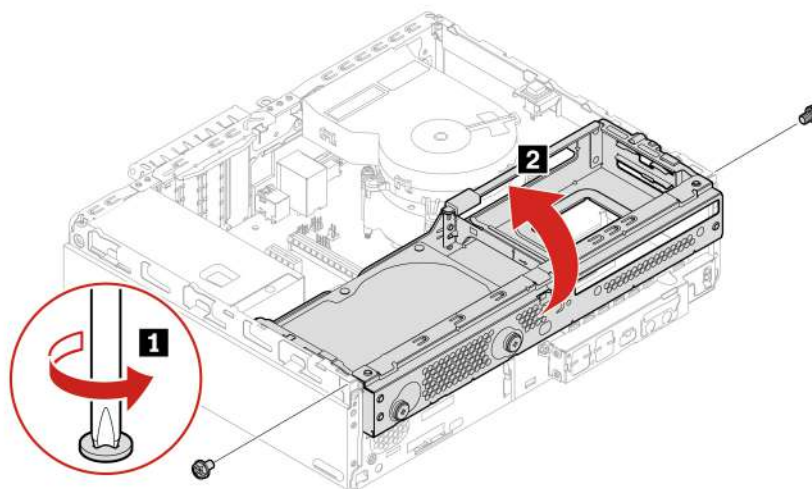
- »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27
- »Sprednja plošča« na strani 23

Koraki odstranjevanja

1. Odstranite vijaka, s katerima je sklop ležišča za pogone pritrjen na ohišje, in sicer po en vijak na vsakem vogalu ohišja. Specifikacijo za vijake, kot je navor, poiščite v naslednji tabeli za vijake.

Vijak (količina)	Navor
Vijak, #6-32 x L8, šesterokotni (2)	5 ± 0,5 lb/in

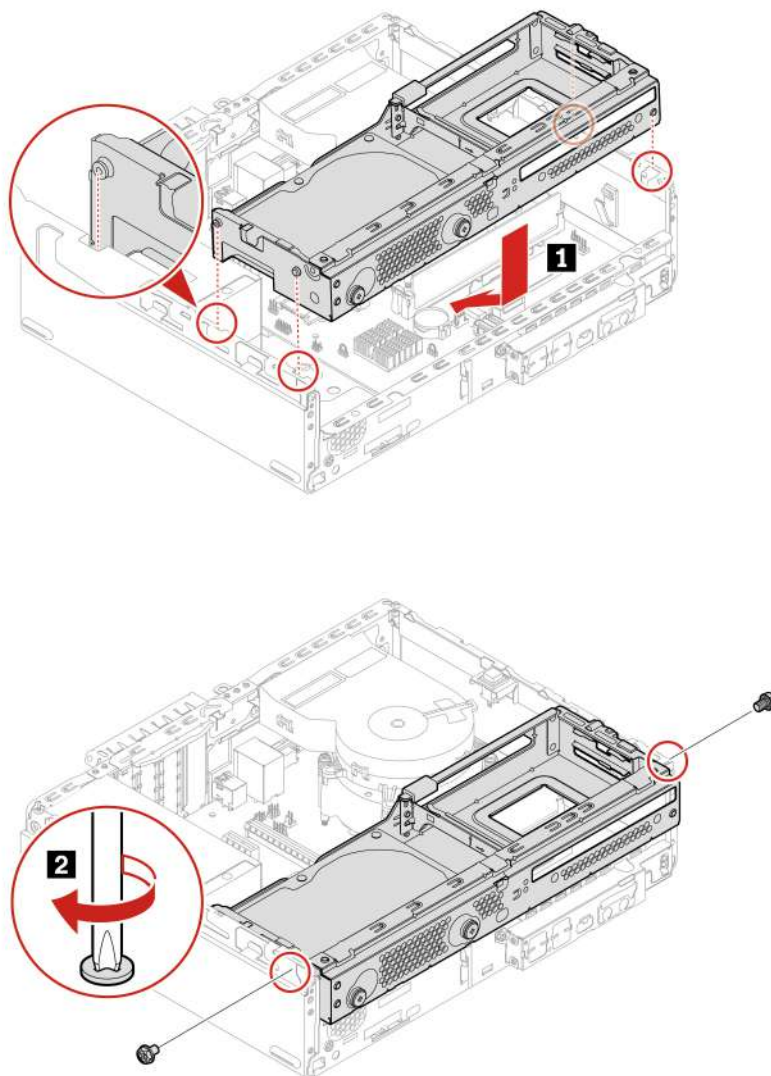
2. Sklop ležišča za pogone zasukajte navzgor in ga odstranite.



Koraki namestitve

Na ohišju so štiri luknje za namestitev sklopa ležišča za pogone.

1. Vstavite sklop ležišča za pogone v štiri odprtine. Nato sklop ležišča za pogone zasukajte navzdol, da ga namestite na ohišje.
2. Privijte oba vijaka.



Optični pogon in zatič optičnega pogona

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.

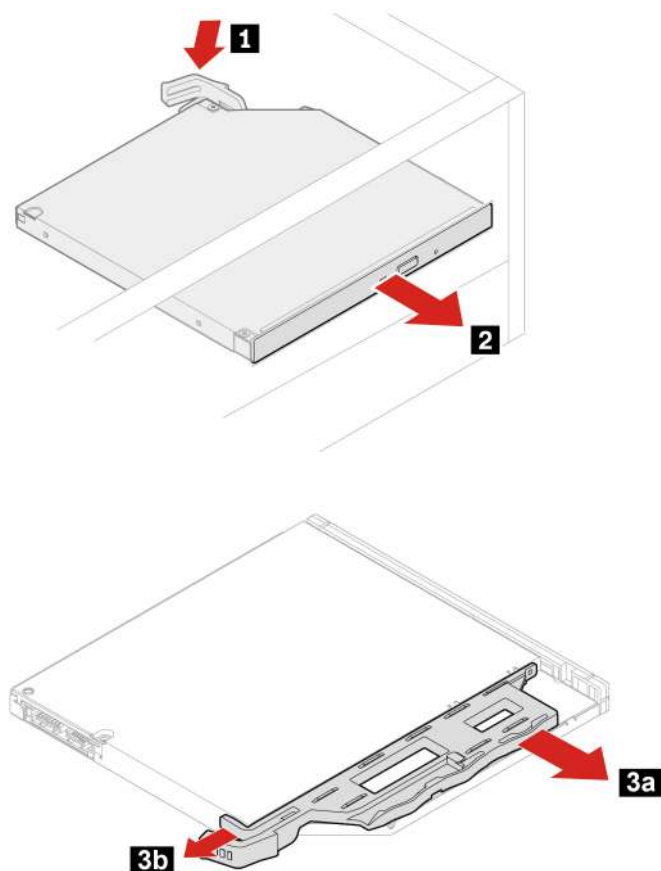
Za dostop uporabite ta postopek:

1. Odstranite »Pokrov računalnika« na strani 21.
2. Z optičnega diska odklopite signalni in napajalni kabel.

Koraki odstranjevanja

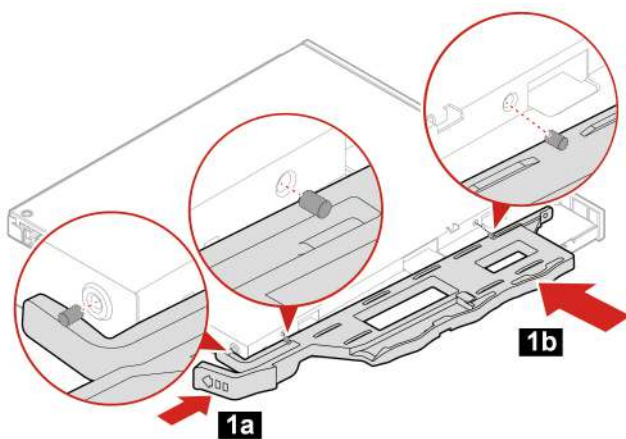
1. Zatič optičnega pogona potisnite proti sprednji plošči računalnika.
2. Odstranite optični pogon.

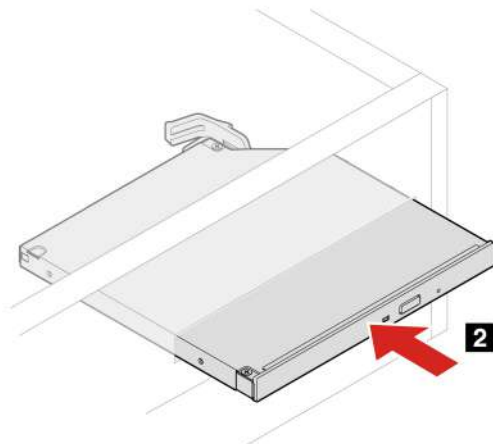
3. Zatič optičnega pogona izvalcite iz optičnega pogona.



Koraki namestitve

1. Na optičnem pogonu so tri luknje za iskanje zatiča optičnega pogona. Zatič optičnega pogona namestite na optični pogon in se prepričajte, da je vstavljen v te odprtine.
2. Optični pogon vstavite v ohišje.





Plošča optičnega pogona

Predpogoj

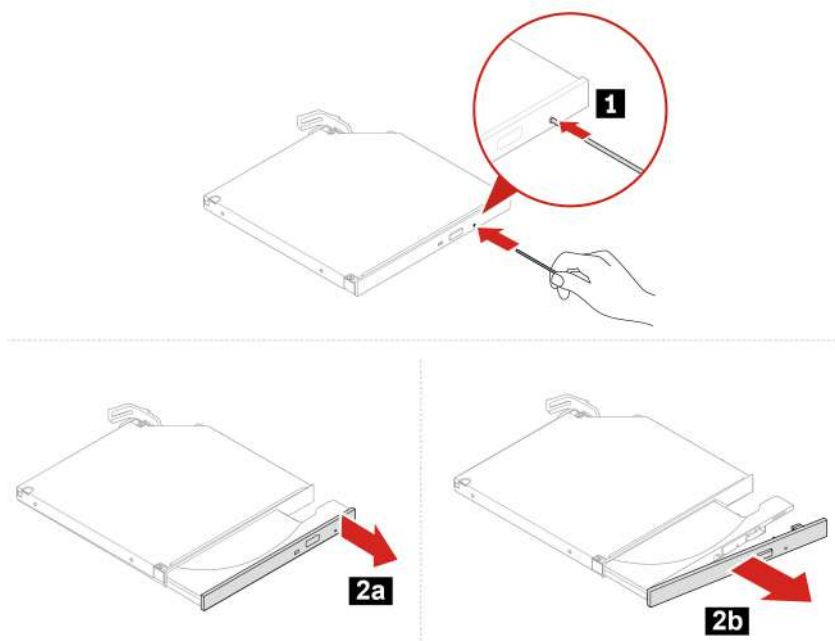
Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.

Za dostop naredite naslednje:

1. Odstranite »Pokrov računalnika« na strani 21.
2. Odstranite »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27.
3. Z optičnega diska odklopite signalni in napajalni kabel.

Koraki odstranjevanja

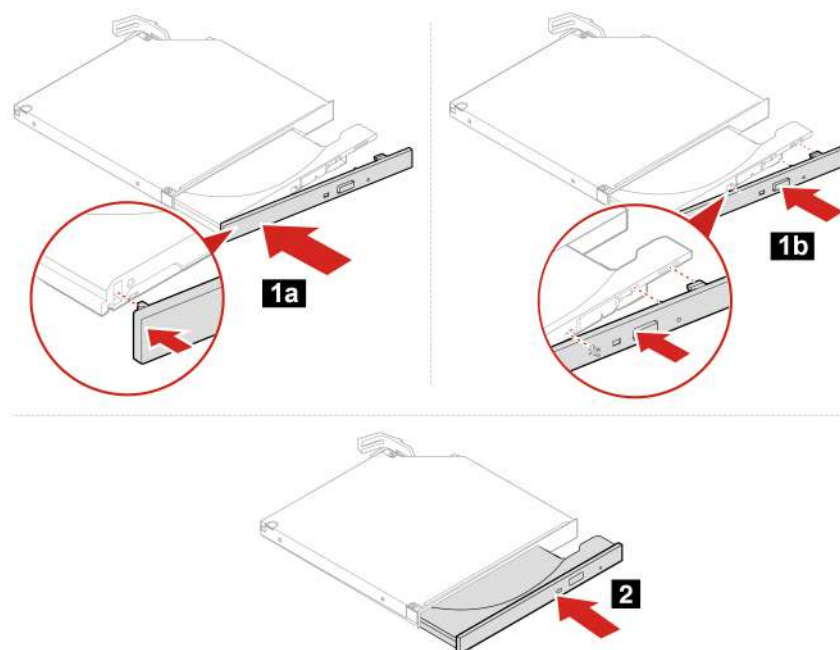
1. Pladenj optičnega pogona izvrzite z orodjem za izmet, kot je sponka za papir.
2. Plošča optičnega pogona odstranite z optičnega pogona.



Koraki namestitve

Na pladnju optičnega pogona so štiri luknje za umestitev maske optičnega pogona.

1. Masko optičnega pogona namestite na pladenj optičnega pogona in se prepričajte, da je vstavljena v te odprtine.
2. Pladenj optičnega pogona namestite nazaj na optični pogon.



Nosilec optičnega pogona

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.

Za dostop v zaporedju odstranite te dele:

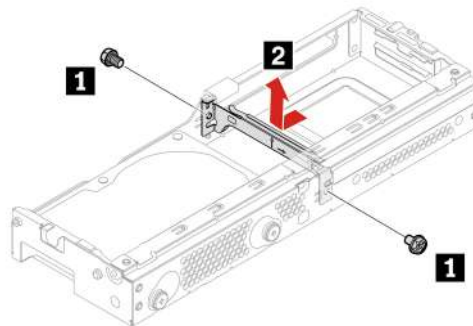
- »Pokrov računalnika« na strani 21
- »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27
- »Sprednja plošča« na strani 23
- »Sklop ležišča za pogone« na strani 25

Koraki odstranjevanja

1. Odstranite vijaka, s katerima je nosilec optičnega pogona pritrjen na sklop ležišča za pogon, z enim vijakom na vsaki strani nosilca optičnega pogona. Specifikacijo za vijake, kot je navor, poiščite v naslednji tabeli za vijake.

Vijak (količina)	Navor
Vijak, #6-32 x L8, šesterokotni (2)	5 ± 0,5 lb/in

2. Odstranite nosilec optičnega pogona.

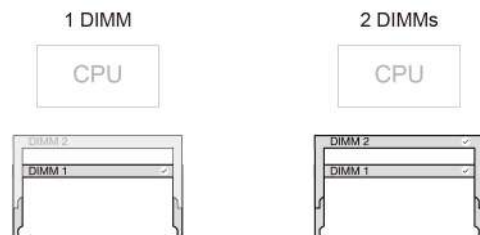


Pomnilniški modul

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.

Poskrbite, da boste za namestitev upoštevali pravila namestitve, prikazana na naslednji sliki.

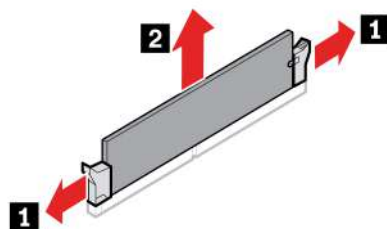


Za dostop v zaporedju odstranite te dele:

- »Pokrov računalnika« na strani 21
- »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27
- »Sprednja plošča« na strani 23
- »Sklop ležišča za pogone« na strani 25

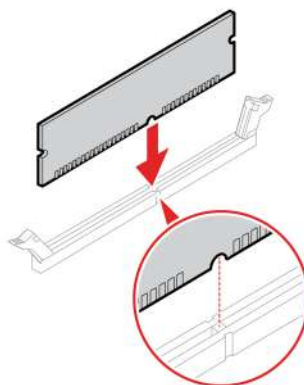
Koraki odstranjevanja

1. Odprite varovalni zaponki.
2. Pomnilniški modul previdno izvlecite iz pomnilniške reže.



Koraki namestitve

Pomnilniški modul poravnajte z režo in pritisnite oba konca, da se zasliši klik, ko se zaskoči.



Pogon M.2 SSD

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.



Hladilno telo je lahko zelo vroče. Preden odprete pokrov računalnika, računalnik izklopite in počakajte nekaj minut, da se ohladi.

Opozorilo:

- Notranji shranjevalni 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 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.

Za dostop v zaporedju odstranite te dele:

- »Pokrov računalnika« na strani 21
- »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27
- »Sprednja plošča« na strani 23
- »Sklop ležišča za pogone« na strani 25

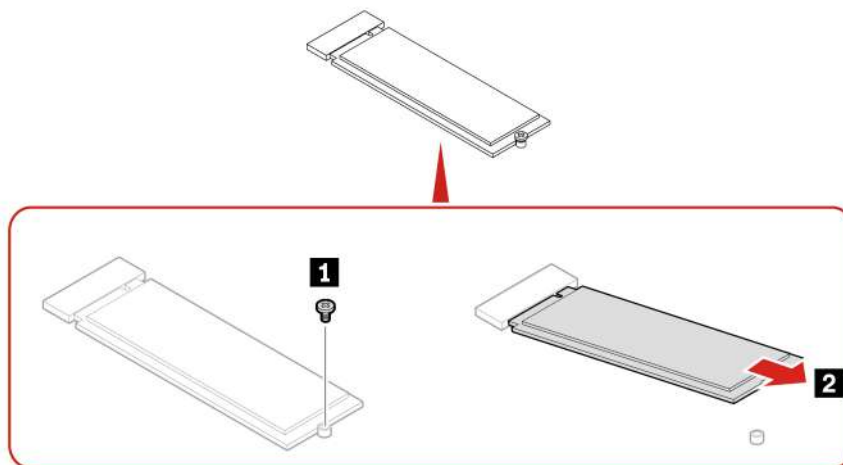
Koraki odstranjevanja

Pogon M.2 SSD vrste 1 je nameščen na sistemski plošči.

1. Odstranite vijak, s katerim je pogon M.2 SSD pritrjen na sistemsko ploščo. Specifikacijo za vijake, kot je navor, poiščite v naslednji tabeli za vijake.

Vijak (količina)	Navor
M2 x L3, prevlečen s črno prevleko (1)	1,5 ± 0,5 lb/in

2. Odstranite pogon M.2 SSD in morebitno toplotno blazinico, odvisno od modela računalnika.



Opomba: Pri namestitvi pogona M.2 SSD in toplotne blazinice odstranite morebitno folijo, ki prekriva toplotno blazinico.

Napajalni sklop

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.

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



S prsti in drugimi deli telesa se ne približujte nevarnim in premikajočim se delom. Če se poškodujete, takoj poiščite zdravniško pomoč. 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. V teh komponentah ni delov, ki bi jih bilo mogoče popraviti. Če sumite, da gre za težavo z enim od teh delov, se obrnite na serviserja.

Za dostop naredite naslednje:

1. V zaporedju odstranite te dele:

- »Pokrov računalnika« na strani 21
- »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27
- »Sprednja plošča« na strani 23
- »Sklop ležišča za pogone« na strani 25

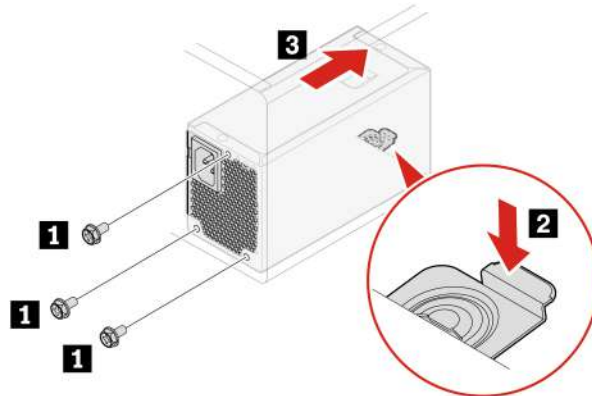
2. Kable napajalnega sklopa odklopite s sistemske plošče.

Koraki odstranjevanja

1. Odvijte tri vijake, s katerimi je napajalni sklop pritrjen na ohišje. Specifikacijo za vijake, kot je navor, poiščite v naslednji tabeli za vijake.

Vijak (količina)	Navor
Vijak, #6-32 x L8, šesterokotni (3)	5 ± 0,5 lb/in

2. Pritisnite pritrdilno sponko z notranje strani ohišja.
3. Potisnite napajalni sklop navznoter, da ga odstranite.



Hladilnik CPE

Predpogoj

Preden začnete, preberite *Splošna obvestila o varnosti in skladnosti z zakonodajo* ter natisnite ta navodila.

PREVIDNO:



Hladilnik CPE je lahko zelo vroč. Preden odprete pokrov računalnika, računalnik izklopite in počakajte nekaj minut, da se ohladi.

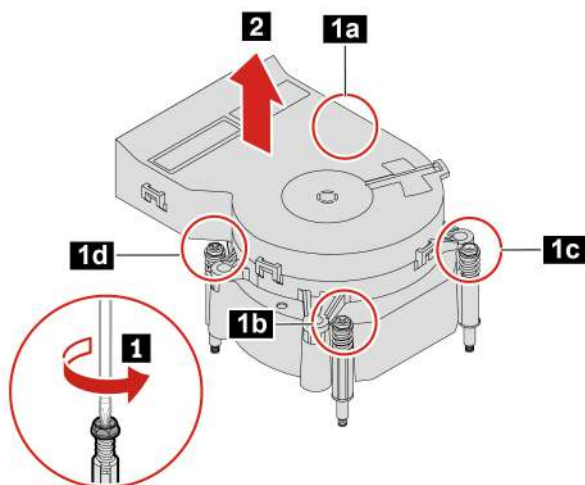
Za dostop naredite naslednje:

1. V zaporedju odstranite te dele:
 - »Pokrov računalnika« na strani 21
 - »Optični pogon in zatič optičnega pogona« na strani 27
 - »Sprednja plošča« na strani 23
 - »Sklop ležišča za pogone« na strani 25
2. Odklopite kabel hladilnika CPE iz sistemske plošče.

Koraki odstranjevanja

Opombe:

- Pri odvijanju ali privijanju vijakov se prepričajte, da je hladilnik CPE vodoraven.
 - Pri delu s hladilnim telesom se ne dotikajte termalne paste.
1. Odvijte štiri vijake, s katerimi je hladilnik CPE pritrjen na sistemsko ploščo, dva vijaka na vsaki strani hladilnika CPE. Odvijte štiri vijake v tem vrstnem redu: od zgoraj desno, spodaj levo, spodaj desno, zgoraj levo.
 2. Odstranite hladilnik CPE.



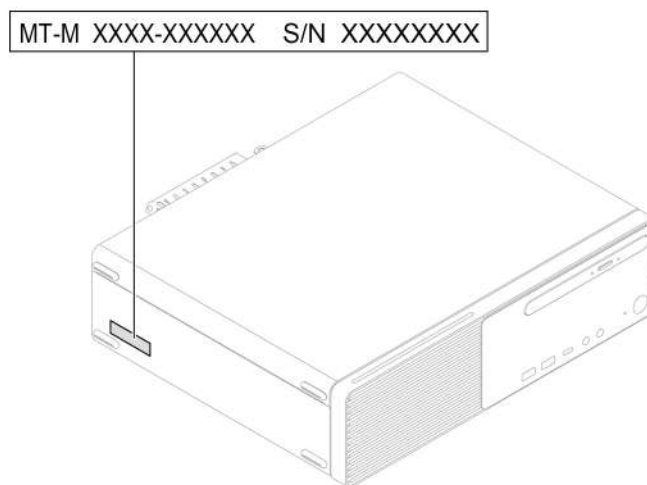
Poglavje 5. Pomoč in podpora

Iskanje serijske številke

Ta tema vam bo v pomoč pri iskanju serijske številke računalnika.

Serijsko številko najdete prek:

- **Dashboard (nadzorne plošče)** ali možnosti **Device (Naprava)** v aplikaciji **Vantage**
- Spodnji del računalnika (prikazan na spodnji sliki)



Diagnosticiranje in odpravljanje težav v računalniku

V tem razdelku predstavljamo komplet diagnostičnih orodij in orodij za odpravljanje težav, ki so na voljo na spletnem mestu Lenovo za podporo in v aplikaciji Vantage. Pomagajo vam lahko pri diagnosticiranju pogostih težav s programsko in strojno opremo.

Spodnja tabela navaja ta diagnostična orodja in priporočena stanja za posamezno orodje.

Diagnostično orodje	Priporočen primer uporabe
Odpravljanje težav in diagnosticiranje na spletnem mestu za podporo Lenovo	Omogočiti želite odpravljanje težav ali optično prebrati strojno opremo in gonilnike v računalniku.
Pregled strojne opreme	• V vaš računalnik je nameščena aplikacija Vantage. • Izvesti želite osnovne preglede komponent strojne opreme.

Odpravljanje težav in diagnosticiranje na spletnem mestu za podporo Lenovo

Lenovo ponuja dve različni diagnostični rešitvi, ki vam bosta v pomoč pri iskanju in odpravljanju težav v računalniku.

- Korak 1. Pojdite na spletno stran <https://www.pcsupport.lenovo.com/> in v okno za iskanje vnesite ime svojega izdelka.
- Korak 2. Kliknite **Troubleshoot & Diagnose (Odpravljanje težav in diagnostika)** in izberite možnost, ki ustreza vašim potrebam.

Opombe:

- Pred zagonom katerega koli postopka samodejne diagnostike se prikaže pojavno okno, ki vas pozove, da namestite Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge vam pomaga povezati računalnik z orodji za diagnosticiranje Lenovo.
 - Na spletni strani za podporo Lenovo občasno posodobimo razdelke, da izboljšamo vašo izkušnjo z računalnikom. Vmesnik spletnega mesta in opisi razdelkov se lahko razlikujejo od tistih v vašem dejanskem vmesniku.
- Če ne veste, za katero težavo v računalniku gre, priporočamo, da izberete **Easy** in z upoštevanjem zaslonских navodil pridobite posodobitve vdelane programske opreme ter stanje strojne opreme.
- Če veste, za katero vrste težave gre v računalniku, lahko izberete **Custom** in z upoštevanjem zaslonских navodil odpravite težavo.

Če s pomočjo rešitev ne morete odpraviti težav v računalniku, lahko z upoštevanjem zaslonских navodil pošljete e-prijavo ali se obrnete na Lenovo, ki vam bo zagotovil strokovno pomoč.

Pregled strojne opreme

Pregled strojne opreme je učinkovito orodje za preizkušanje strojne opreme, ki vam bo v pomoč pri prepoznavanju težav s strojno opremo.

Zagon pregleda strojne opreme:

- Korak 1. V iskalno polje Windows vnesite **Vantage** in pritisnite Enter.
- Korak 2. Kliknite **Hardware scan (Pregled strojne opreme)** ali **Support (Podpora) → Hardware scan (Pregled strojne opreme)**.
- Korak 3. Izberite **QUICK SCAN (HITER PREGLED)** ali **CUSTOMIZE (PRILAGODI)**, nato pa z upoštevanjem zaslonских navodil izvedite pregled strojne opreme.

Opombe:

- Orodje hiter pregled vsebuje vnaprej izbran komplet preizkusov, ki izvajajo osnovne preglede komponent strojne opreme, najdene v sistemu. Z orodjem za prilagajanje lahko izberete eno ali več komponent strojne opreme, ki jih želite pregledati.
 - Preden izberete **QUICK SCAN (HITER PREGLED)**, kliknite **Refresh Modules (Osveži module)**, da preverite, ali so navedene komponente strojne opreme trenutno na voljo za računalnik.
- Korak 4. Če je zaznana napaka strojne opreme, se rezultati razlikujejo glede na stanje garancije in državo. Z upoštevanjem zaslonских navodil odpravite težavo.

Obnovitev operacijskega sistema Windows

Ko naletite na nepričakovane težave z operacijskim sistemom, ga lahko obnovite sami ali pa pokličete center za podporo strankam Lenovo.

Opomba: Microsoft redno posodablja operacijski sistem Windows. Pred namestitvijo posamezne različice sistema Windows preverite seznam združljivih različic sistema Windows. Za podrobnosti obiščite <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht512575>.

Obnovite operacijski sistem za ...	Glejte:
Tovarniško privzete nastavitve	Glejte navodila na strani https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery
Prejšnja sistemska točka	Glejte navodila v priloženih temah: https://support.lenovo.com/solutions/ht118590

Pokličite Lenovo

Če ste poskušali sami odpraviti težavo in še vedno potrebujete pomoč, pokličite center za podporo strankam Lenovo.

Preden se obrnete na Lenovo

Preden se obrnete na Lenovo, pripravite potrebne informacije.

1. Zabeležite simptome in podrobnosti o težavah:
 - V čem je težava? Je težava stalna ali se pojavlja v presledkih?
 - Je kakšno sporočilo o napaki ali koda napake?
 - Kateri operacijski sistem uporabljate? Katero različico?
 - Kateri programi so delovali, ko je prišlo do težave?
 - Ali je težavo mogoče posnemati? Kako?
2. Zabeležite sistemske informacije:
 - Ime izdelka
 - Vrsta računalnika in serijska številka.

Viri za samopomoč

Uporabite naslednje vire za samopomoč, da se poučite o računalniku in odpravljanju težav.

Viri	Kako dostopati do njih?
Spletno mesto za podporo Lenovo	https://pcsupport.lenovo.com
Nasveti	https://www.lenovo.com/tips
Skupnost Lenovo	https://forums.lenovo.com
Informacije o dostopnosti	https://www.lenovo.com/accessibility
Informacije za pomoč za sistem Windows	• Odprite meni Start in kliknite Get Help (Poišči pomoč) ali Tips (Nasveti). • Uporabite storitev Windows Search. • Microsoftova spletna stran za podporo: https://support.microsoft.com

Nakup pripomočkov ali dodatnih storitev

Ta tema vsebuje navodila o nakupu pripomočkov ali dodatnih storitev.

Pripomočki

Lenovo ponuja številne pripomočke in nadgradnje strojne opreme, s katerimi lahko razširite funkcije računalnika. Pripomočki vključujejo pomnilniške module, shranjevalne naprave, omrežne kartice, električne adapterje, tipkovnice, miške itd.

Če želite nakupovati pri družbi Lenovo, obiščite spletno mesto <https://www.lenovo.com/accessories>.

Dodatne storitve

Med garancijskim rokom in po njem lahko pri družbi Lenovo kupite dodatne storitve na strani <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Razpoložljivost in imena storitev se lahko razlikujejo glede na državo ali regijo.

Funkcije dostopnosti

Družba Lenovo je zavezana prizadevanjem, da bi bila informacijska tehnologija dostopna vsem, vključno s tistimi, ki imajo težave s sluhom, vidom in gibanjem ter kognitivne in govorne motnje. Za najnovejše in podrobne informacije o funkcijah dostopnosti za izdelek obiščite https://support.lenovo.com/docs/product_accessibility_features.

Dodatek A. Obvestilo o posodobitvi poimenovanj priključkov USB

Družba USB Implementers Forum je septembra 2022 objavila revizijo smernic glede poimenovanj priključkov USB. Družba Lenovo upošteva revidirane smernice in v skladu z njimi posodablja poimenovanja priključkov USB. Za podrobnosti o posodobitvi poimenovanj si oglejte spodnjo tabelo.

Trenutno ime	Prejšnje ime
Priključek USB-A (Hi-Speed USB)	Priključek USB-A 2.0
Priključek USB-A (USB 5 Gb/s)	Priključek USB-A 3.2 Gen 1
Priključek USB-A (USB 10 Gb/s)	Priključek USB-A 3.2 Gen 2
Priključek USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)	Priključek Always on USB-A 3.2 Gen 1
Priključek USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	Priključek Always on USB-A 3.2 Gen 2
Priključek USB-C (USB 5 Gb/s)	Priključek USB-C (3.2 Gen 1)
Priključek USB-C (USB 10 Gb/s)	Priključek USB-C (3.2 Gen 2)
Priključek USB-C (USB 20 Gb/s)	USB 3.2 Gen 2x2
Priključek USB-C (USB4 20 Gb/s)	USB 4 Gen 2x2
Priključek USB-C (USB4 40 Gb/s)	Priključek USB-C (USB 4)
Priključek USB-C (Thunderbolt 3)	Priključek USB-C (Thunderbolt 3)
Priključek USB-C (Thunderbolt 4)	Priključek USB-C (Thunderbolt 4)

Dodatek B. Opombe in blagovne znamke

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. Pisno povpraševanje za licence lahko pošljete na:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
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 posrednih garancij. V tem primeru zgornja izključitev za vas ne velja.

Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo; te spremembe bodo vključene v novejšo izdajo publikacije. Za zagotavljanje boljših storitev si družba Lenovo pridržuje pravico, da lahko kadar koli in brez opozorila izboljša/spremeni izdelke in programsko opremo, ki so opisani v priročnikih, priloženih vašemu računalniku, ter vsebino priročnika.

Vmesnik in funkcija programske opreme ter konfiguracija strojne opreme, ki so opisani v priročnikih, priloženih vašemu računalniku, se morda ne ujemajo natančno z dejansko konfiguracijo računalnika, ki ga kupite. Za konfiguracijo izdelka upoštevajte povezano pogodbo (če je kakšna) ali dobavnico izdelka oziroma se posvetujte z distributerjem za prodajo izdelkov. 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.

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 pridobljene v specifičnih okoljih in so predstavljene zgolj ilustrativno. Rezultati iz drugih delovnih 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 na spletna mesta drugih proizvajalcev v tej publikaciji 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 specifično okolje.

Ta dokument je avtorsko zaščiteno gradivo družbe Lenovo in zanj ne velja nobena licenca za odprtokodno programsko opremo, vključno z morebitnimi pogodbami za Linux®, ki so lahko priložene programski opremi, ki jo dobite s tem izdelkom. Družba Lenovo lahko ta dokument posodobi kadar koli brez vnaprejšnjega obvestila.

Za najnovejše informacije ali kakršna koli vprašanja oziroma komentarje se obrnite na ali obiščite spletno mesto Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Blagovne znamke

Lenovo, logotip Lenovo, ThinkCentre, in logotip ThinkCentre so blagovne znamke družbe Lenovo. Thunderbolt je blagovna znamka podjetja Intel Corporation in njegovih podružnic v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah. Microsoft in Windows sta blagovni znamki skupine podjetij Microsoft. DisplayPort je blagovna znamka združenja VESA (Video Electronics Standards Association). 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. USB-C je zaščitena blagovna znamka družbe USB Implementers Forum. Wi-Fi je zaščitena blagovna znamka združenja Wi-Fi Alliance. Vse druge blagovne znamke so last svojih lastnikov.

Lenovo