

Vodič za uporabnika za L490/L590

ThinkPad



Lenovo

Najprej preberite naslednje informacije

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

- Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95
- *Vodiču z varnostnimi in garancijskimi informacijami*
- *Vodič za nastavitve*

Tretja izdaja (Julij 2020)

© Copyright Lenovo 2020.

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 iii

Poglavje 1. Spoznajte računalnik . . . 1

Pogled od spredaj	1
Pogled na osnovo s tipkovnico (L490)	2
Pogled na osnovo s tipkovnico (L590)	3
Pogled z leve strani	4
Pogled z desne strani	6
Pogled od spodaj	7
Funkcije in tehnični podatki	8
Izjava o hitrosti prenosa podatkov prek vrat USB	9

Poglavje 2. Uvod v računalnik . . . 11

Uvod v Windows 10	11
Račun sistema Windows	11
Uporabniški vmesnik sistema Windows	12
Oznaka Windows	13
Povežite se v omrežja	13
Povežite se v žični ethernet	13
Povezava z omrežji Wi-Fi	14
Povežite se v mobilno omrežje	14
Uporabite program Lenovo Vantage	14
Komunicirajte z računalnikom	15
Uporabite bližnjične tipke (L490)	16
Uporabite bližnjične tipke (L590)	18
Uporabite kazalno napravo TrackPoint	19
Uporabite sledilno ploščico	21
Uporabite zaslon na večkratni dotik	23
Uporabite večpredstavnost	25
Uporabite zvok	25
Uporabite kamero	25
Povežite se z zunanjim zaslonom	25

Poglavje 3. Raziščite računalnik . . 29

Upravljanje napajanje	29
Preverjanje stanja baterije in temperature	29
Polnjenje računalnika	29
Poskrbite za najdaljšo življenjsko dobo baterije	29
Nastavite vedenje gumba za vklop	29
Nastavite načrt porabe	30
Prenesite podatke	30
Povezava z napravo, ki podpira Bluetooth	30
Nastavite povezavo NFC	30
Uporaba pametne kartice ali kartice microSD	31

Letalski način	32
--------------------------	----

Poglavje 4. Pripomočki 33

Možnosti nakupa	33
Priključitvena enota	33
Pogled od spredaj	34
Pogled od zadaj	35
Priključite priključitveno enoto	36
Odklopite priključitveno enoto	37
Povežite več zunanjih zaslonov	38

Poglavje 5. Zavarujte računalnik in podatke 39

Zaklenite računalnik	39
Uporabite gesla	39
Vrste gesel	39
Nastavite, spremenite in odstranite geslo	41
Uporabite bralnik prstnih odtisov (za izbrane modele)	42
Uporabite preverjanje pristnosti z obrazom (za izbrane modele)	42
Uporabite požarne zidove in protivirusne programe	43

Poglavje 6. Konfigurirajte dodatne nastavitve 45

UEFI BIOS	45
Kaj je UEFI BIOS	45
Odpiranje menija BIOS-a UEFI	45
Pomikanje v vmesniku BIOS-a UEFI	45
Spremenite zagonsko zaporedje	45
Nastavite datum in uro sistema	46
Posodobite UEFI BIOS	46
Informacije o obnovitvi	46
Obnovitev sistemskih datotek in nastavitvev na zgodnejšo točko	46
Obnovitev datotek iz varnostne kopije	46
Ponastavite računalnik	46
Uporabite dodatne možnosti	47
Samodejna obnovitev sistema Windows	47
Ustvarite in uporabite obnovitveno napravo USB	47
Namestite sistem Windows 10 in gonilnike	48

Poglavje 7. Zamenjava CRU-jev . . 51

Kaj so enote, ki jih zamenja stranka (CRU)	51
Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo	52
Zamenjajte enoto, ki jo zamenja stranka (CRU)	52

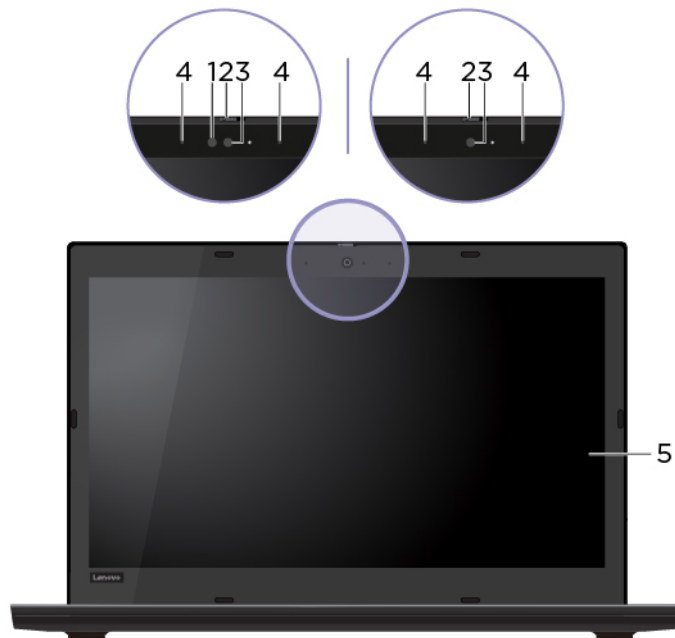
Sklop osnovnega pokrova	52	Viri za samopomoč	91
Pomnilniški modul	55	Pokličite Lenovo	91
Kartica za brezžično omrežje WAN (za izbrane modele).	56	Preden se obrnete na Lenovo.	91
Notranji shranjevalni pogon	58	Center za podporo strankam Lenovo.	92
Dugi pogon M.2 SSD (v reži za notranji shranjevalni pogon)	62	Kupite dodatne storitve	93
Kratki pogon M.2 SSD (v reži za notranji shranjevalni pogon)	67	Dodatek A. Pomembne varnostne informacije 95	
Pogon M.2 SSD (v reži za brezžični WAN)	72	Dodatek B. Informacije o dostopnosti in ergonomiji 109	
Tipkovnica	74	Dodatek C. Dodatne informacije o operacijskem sistemu Linux 113	
Sklop zvočnika (L490)	80	Dodatek D. Informacije o skladnosti in potrdilih TCO. 115	
Sklop zvočnika (L590)	82	Dodatek E. Opombe in blagovne znamke. 129	
USB in zvočna plošča (L490)	84		
Poglavje 8. Pomoč in podpora . . . 87			
Pogosta vprašanja	87		
Sporočila o napakah	89		
Napake, javljene s piskom	90		

O tej dokumentaciji

- Slike v tej dokumentaciji se morda razlikujejo od vašega izdelka.
- Glede na model računalnika nekatera izbirna dodatna oprema, funkcije in programska oprema morda niso na voljo.
- Glede na različico 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

Pogled od spredaj



1. Infrardeča kamera*	V računalnik se prijavite s preverjanjem pristnosti obraza. Oglejte si razdelek »Uporabite preverjanje pristnosti z obrazom (za izbrane modele)« na strani 42.
2. ThinkShutter*	S potiskom zaklopa ThinkShutter lahko prekrijete ali odkrijete objektiv kamere. Namenjen je varstvu vaše zasebnosti.
3. Kamera*	Fotografirajte ali snemajte videoposnetke s klikom na možnost Camera (Kamera) v meniju Start. Ko je kamera v uporabi, sveti lučka poleg nje. Če uporabljate druge aplikacije, ki podpirajo funkcije, kot so fotografiranje, video klepet in videokonference, se kamera vklopi samodejno, ko iz aplikacije omogočite funkcije, za katere je potrebna.
4. Mikrofoni	Zajemite ali posnemite zvok.
5. Zaslona na večkratni dotik*	Omogoča vam, da računalnik uporabljate s preprostimi potezami s prsti. Oglejte si razdelek »Uporabite zaslon na večkratni dotik« na strani 23.

* za izbrane modele

Pogled na osnovo s tipkovnico (L490)



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

Če želite izklopiti računalnik, odprite meni Start, kliknite **Power (Napajanje)** in nato izberite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.

Lučka na gumbu za vklop kaže stanje sistema računalnika.

1. Gumb za vklop

- **Lučka trikrat utripne:** računalnik je priključen na napajanje.
- **Sveti:** računalnik je vklopljen.
- **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.

2. Čitalnik prstnih odtisov*

V računalnik se prijavite z vnesenimi prstnimi odtisi. Oglejte si razdelek »Uporabite bralnik prstnih odtisov (za izbrane modele)« na strani 42.

3. Sledilna ploščica

Izvedite dotik s prstom in vse funkcije običajne miške. Oglejte si razdelek »Uporabite sledilno ploščico« na strani 21.

4. Oznaka NFC*

Vaš računalnik podpira NFC (near field communication). Informacije lahko delite z drugo napravo, ki podpira NFC. Oglejte si razdelek »Nastavite povezavo NFC« na strani 30.

5. Kazalna naprava TrackPoint®

Izvedite vse funkcije običajne miške. Oglejte si razdelek »Uporabite kazalno napravo TrackPoint« na strani 19.

* za izbrane modele

Pogled na osnovo s tipkovnico (L590)



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

Če želite izklopiti računalnik, odprite meni Start, kliknite **Power (Napajanje)** in nato izberite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.

Lučka na gumbu za vklop kaže stanje sistema računalnika.

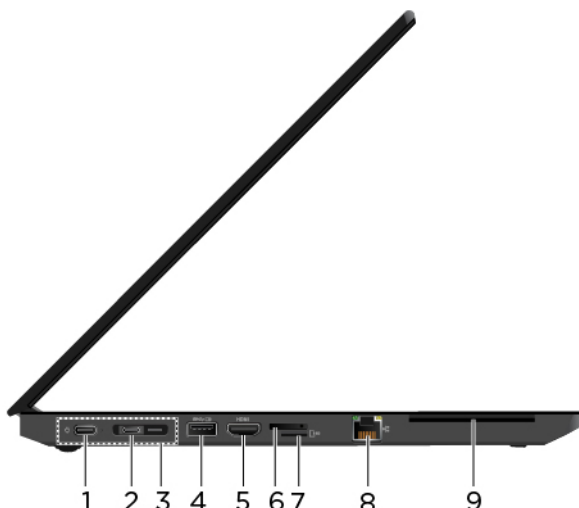
1. Gumb za vklop

- **Lučka trikrat utripne:** računalnik je priključen na napajanje.
- **Sveti:** računalnik je vklopljen.
- **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.

2. Številska tipkovnica	Hitro vnesite številke.
3. Čitalnik prstnih odtisov*	V računalnik se prijavite z vnesenimi prstnimi odtisi. Oglejte si razdelek »Uporabite bralnik prstnih odtisov (za izbrane modele)« na strani 42.
4. Oznaka NFC*	Vaš računalnik podpira NFC (near field communication). Informacije lahko delite z drugo napravo, ki podpira NFC. Oglejte si razdelek »Nastavite povezavo NFC« na strani 30.
5. Sledilna ploščica	Izvedite dotik s prstom in vse funkcije običajne miške. Oglejte si razdelek »Uporabite sledilno ploščico« na strani 21.
6. Kazalna naprava TrackPoint	Izvedite vse funkcije običajne miške. Oglejte si razdelek »Uporabite kazalno napravo TrackPoint« na strani 19.

* za izbrane modele

Pogled z leve strani



1. Priključek USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)

- Polnjenje računalnika.
- Polnite naprave, združljive z USB-C, z izhodno napetostjo 5 V in tokom 1,5 A.
- Prenašajte podatke pri hitrosti vmesnika USB 3.1 do 5 Gb/s.
- Povežite se z zunanjim zaslonom:
 - USB-C na VGA: 1920 x 1080 slikovnih pik, 60 Hz
 - USB-C na DP: 4096 x 2304 slikovnih pik, 60 Hz
- 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>.

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

2. Priključek USB-C (USB 3.1 Gen 2)

- Polnjenje računalnika.
- Polnite naprave, združljive z USB-C, z izhodno napetostjo 5 V in tokom 1,5 A.
- Prenašajte podatke pri hitrosti vmesnika USB 3.1 do 10 Gb/s.
- Povežite se z zunanjim zaslonom:
 - USB-C na VGA: 1920 x 1080 slikovnih pik, 60 Hz
 - USB-C na DP: 4096 x 2304 slikovnih pik, 60 Hz
- 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>.

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

3. Priključek za priključitveno enoto

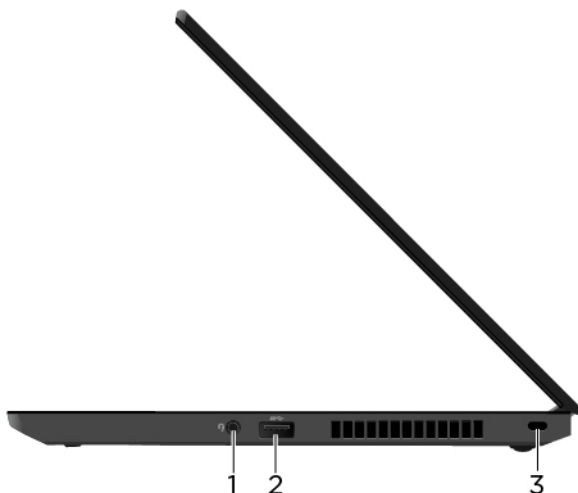
Računalnik priključite na eno izmed naslednjih podprtih priključitvenih enot, da s tem razširite njegovo zmogljivost:

- Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station
-

	• Priključitvena enota ThinkPad Pro Docking Station • Priključitvena enota ThinkPad Ultra Docking Station
4. Priključek Always On USB 3.1 Gen 1	Če je omogočena funkcija Always On USB, lahko s priključkom Always On USB 3.1 Gen 1 polnite naprave, ki so združljive s priključkom USB, ko je računalnik vklopljen, izklopljen, v načinu spanja ali v načinu mirovanja. Opombe: • V UEFI BIOS je funkcija Always On USB privzeto omogočena, funkcija Charge in Battery Mode pa privzeto onemogočena. • Če je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, funkcija Charge in Battery Mode pa je v UEFI BIOS onemogočena, mora biti računalnik priključen na električno napajanje. Če želite omogočiti funkcijo Always On USB, naredite naslednje: 1. Odprite meni BIOS-a UEFI. Oglejte si razdelek »Odpiranje menija BIOS-a UEFI« na strani 45. 2. Kliknite Config → USB → Always On USB, da omogočite funkcijo Always On USB.
5. Priključek HDMI™	Priključite ga v združljivo digitalno zvočno napravo ali video monitor, kot je televizor visoke razločljivosti (HDTV).
6. Reža za kartico Nano-SIM*	Kartico nano-SIM (Subscriber Identity Module) uporabite za povezovanje v brezžično omrežje WAN. Oglejte si razdelek »Povežite se v mobilno omrežje« na strani 14.
7. Reža za kartico microSD	Za dostop do podatkov ali shranjevanje vstavite kartico microSD. Oglejte si razdelek »Uporaba pametne kartice ali kartice microSD« na strani 31.
8. Priključek za ethernet	Vzpostavite povezavo z lokalnim omrežjem (LAN). Ko se računalnik poveže v krajevno omrežje, zasveti zelena lučka. Lučka utripa rumeno, ko poteka prenos podatkov.
9. 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. Oglejte si razdelek »Uporaba pametne kartice ali kartice microSD« na strani 31.

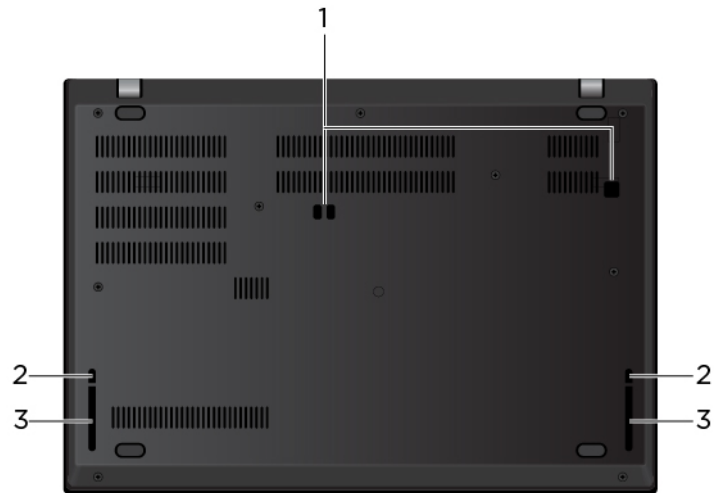
* za izbrane modele

Pogled z desne strani



1. Priključek za zvok	Če želite poslušati zvok iz računalnika, priključite slušalke s 3,5 mm (0,14-palčnim) in 4-polnim vtičem. Opomba: Običajni mikrofoni ni podprt.
2. Priključek USB 3.1 Gen 1	Za priključitev naprave, združljive z USB, kot so tipkovnica, miška, shranjevalna naprava ali tiskalnik z vmesnikom USB.
3. Reža za varnostno ključavnico	Z združljivo varnostno kabelsko ključavnico priklenite računalnik na delovno mizo, mizo ali drug nepremičen predmet. Oglejte si razdelek »Zaklenite računalnik« na strani 39.

Pogled od spodaj



1. Odprtine za kavelj na priključitveni enoti	Z odprtinami za kavlje priključitvene enote pritrdite podprto priključitveno enoto.
2. Luknje za odvajanje tekočin iz tipkovnice	Odvedite tekočino iz računalnika, če po tipkovnici nenamerno polijete tekočino.
3. Zvočniki	Uživajte v visokokakovostnem zvoku.

Funkcije in tehnični podatki

Mere	L490 - Širina: 335 mm (13,2 palca) - Globina: 235 mm (9,3 palca) - Debelina: 22,5 mm (0,89 palca)
	L590 - Širina: 376,5 mm (14,8 palca) - Globina: 254,5 mm (10,0 palca) - Debelina: 22,95 mm (0,90 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: 100 V do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz
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-palčnim) * - Pogon SSD z 2,5-palčnim ohišjem in višino 7 mm (0,28-palčnim) * - Pogon M.2 SSD* - Pomnilnik Intel® Optane™*
Zaslon	- Nastavitev svetlosti - Barvni zaslon s tehnologijo IPS (In-Plane Switching) ali TN (Twisted Nematic) - Velikost zaslona: - L490: 355,6 mm (14,0 palca) - L590: 396,2 mm (15,6 palca) - Ločljivost zaslona: 1920 x 1080 slikovnih pik ali 1366 x 768 slikovnih pik - Tehnologija večkratnega dotika*
Tipkovnica	- Funkcijske tipke - Številska tipkovnica (L590) - Tipkovnica s šestimi vrstami ali tipkovnica s šestimi vrstami z osvetlitvijo - Sledilna ploščica - Kazalna naprava TrackPoint
Priključki in reže	- Priključek Always On USB 3.1 Gen 1 - Priključek za zvok - Priključek za ethernet - Priključek HDMI - Reža za kartico microSD

	• Reža za kartico Nano-SIM* • Reža za pametno kartico* • Priključek USB-C (USB 3.1 Gen 1 in USB 3.1 Gen 2)
Varnostne funkcije	• Preverjanje pristnosti z obrazom* • Čitalnik prstnih odtisov* • Geslo • Reža za varnostno ključavnico • Trusted Platform Module (TPM)*
Brezžične funkcije	• Bluetooth • NFC* • Brezžična omrežna povezava • Brezžično omrežje WAN*
Drugo	• Kamera* • Mikrofoni

* za izbrane modele

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 pod vsako ustrezno napravo.

Naprava USB	Hitrost prenosa podatkov (Gbit/s)
3.2 Gen 1/3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2/3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20

Poglavje 2. Uvod v računalnik

Uvod v Windows 10

se seznanimate z osnovami sistema Windows 10 in takoj pričnete delati z njim. Če želite več informacij o sistemu Windows 10, si oglejte informacije za pomoč za sistem Windows.

Račun sistema Windows

Za uporabo operacijskega sistema Windows potrebujete uporabniški račun. To je lahko uporabniški račun sistema Windows ali Microsoftov račun.

Uporabniški račun sistema Windows

Ob prvem zagonu sistema Windows boste pozvani k ustvaritvi uporabniškega računa za sistem Windows. Ta prvi račun, ki ga ustvarite, je »skrbniške« vrste. S skrbniškim računom lahko ustvarite dodatne uporabniške račune ali pa spremenite vrsto računov in sicer tako:

1. Odprite meni **Start** in izberite **Settings (Nastavitve) → Accounts (Računi) → Family & other users (Družina in druge osebe)**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Microsoftov račun

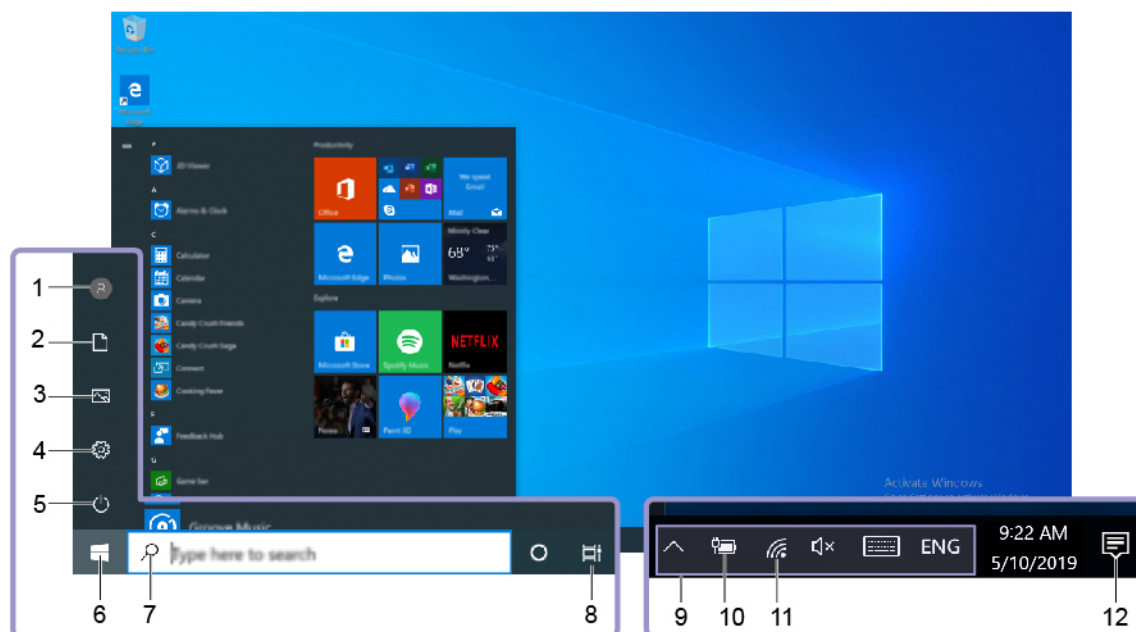
V operacijski sistem Windows se lahko prijavite tudi z Microsoftovim računom.

Če želite ustvariti Microsoftov račun, obiščite Microsoftovo stran za registracijo na naslovu <https://signup.live.com> in upoštevajte navodila na zaslonu.

Z Microsoftovim računom lahko:

- uživate enkratni vpis, če uporabljate druge Microsoftove storitve, kot so OneDrive, Skype in Outlook.com;
- sinhronizirate nastavitve z drugimi napravami, ki uporabljajo sistem Windows.

Uporabniški vmesnik sistema Windows



1. Account (Račun) 	Spremenite nastavitve računa, zaklenite računalnik ali pa se izpišite iz trenutnega računa.
2. Documents (Dokumenti) 	Odprite mapo Documents (Dokumenti) , ki je privzeta mapa za shranjevanje prejetih dokumentov.
3. Pictures (Slike) 	Odprite mapo Pictures (Slike) , ki je privzeta mapa za shranjevanje prejetih slik.
4. Settings (Nastavitve) 	Nastavitve zagona.
5. Power (Napajanje) 	Računalnik zaustavite, znova zaženite ali ga preklopite v stanje spanja.
6. Start button (Gumb Start) 	Odprite meni Start .
7. Windows Search 	V iskalno polje vpišite, kaj iščete, in dobili boste rezultate iskanja iz računalnika in s spleta.
8. Task View (Pogled opravila) 	Prikažite vse odprte aplikacije in preklaplajte med njimi.
9. Območje za obvestila sistema Windows	Prikažite obvestila in stanje nekaterih funkcij.
10. Ikona za stanje baterije	Prikažite stanje napajanja in spremembo baterije ali nastavitve napajanja. Ko računalnik ni priključen v napajalnik, se ikona spremeni v  .
11. Ikona za omrežje	Povežite se z brezžičnim omrežjem, ki je na voljo, in prikažite stanje omrežja. Ko ste povezani z žičnim omrežjem, se ikona spremeni v  .
12. Action center (Središče za opravila) 	Prikažite najnovejša obvestila aplikacij in zagotovite hiter dostop do nekaterih funkcij.

Odprite meni Start

- Kliknite gumb **Start**.
- Na tipkovnici pritisnite tipko z logotipom sistema Windows.

Dostopajte do nadzorne plošče

- Odprite meni **Start** in kliknite **Windows System (Sistem Windows) → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
- Uporabite Windows Search.

Zaženite program

- Odprite meni **Start** in izberite program, ki ga želite zagnati.
- Uporabite Windows Search.

Oznaka Windows

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

- Vaša zemljepisna lokacija
- Izdaja 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. Podrobne informacije o tem, ali je vnaprej nameščen izdelek Windows originalen, so na voljo na Microsoftovi spletni strani <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Zunanji vizualni oznaki ID-ja izdelka ali različice sistema Windows, za katero ima računalnik licenco, ni. ID izdelka je namesto tega shranjen v vdelani programski opremljeni računalnik. Če je nameščen sistem Windows 10, namestitveni program preveri, ali je v vdelani programski opremljeni ustrezni veljavni ID izdelka, potreben za aktiviranje.

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

Povežite se v omrežja

Računalnik vam pomaga povezati se s svetom prek žičnega ali brezžičnega omrežja.

Povežite se v žični ethernet

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

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

Povezava z omrežji Wi-Fi

1. V območju za obvestila sistema Windows kliknite ikono omrežja. Prikaže se seznam razpoložljivih brezžičnih omrežij.
2. Izberite omrežje, ki je na voljo za vzpostavljjanje povezave. Po potrebi vnesite zahtevane podatke.

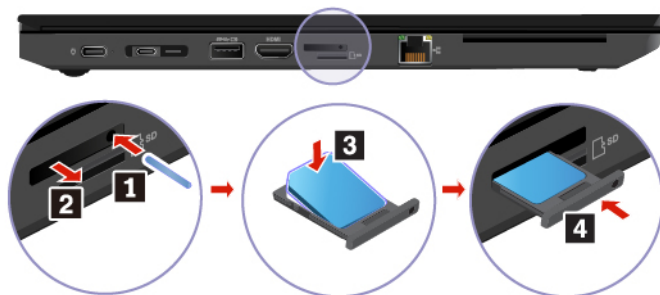
Povežite se v mobilno omrežje

Če ima vaš računalnik nameščeno kartico za prostrano brezžično omrežje (WAN) in kartico nano-SIM, se lahko povežete z mobilnim podatkovnim omrežjem in do spleta dostopate s signalom mobilnega omrežja.

Opomba: Storitve mobilnega omrežja v nekaterih državah in regijah ponujajo pooblašeni ponudniki storitev mobilnega omrežja. Če se želite povezati z mobilnim omrežjem, potrebujete naročniški paket ponudnika storitve.

Če želite vzpostaviti povezavo z mobilnim omrežjem:

1. Izklopite računalnik.
2. Poiščite režo za kartico nano-SIM.
3. V režo za kartico namestite kartico nano-SIM.
 - a. V odprtino pladnja vstavite konec poravnane papirne sponke, da ga izvržete.
 - b. Novo kartico nano-SIM namestite v pladenj, tako da so kovinski stiki obrnjeni navzdol.
 - c. Pladenj vstavite v režo za kartice nano-SIM in ga potisnite, da zaslišite klik.



4. Vključite računalnik.
5. Kliknite ikono omrežja v območju za obvestila sistema Windows in nato na seznamu izberite ikono mobilnega omrežja .
6. Po potrebi vnesite zahtevane podatke.

Uporabite program Lenovo Vantage



Vnaprej nameščen Lenovo 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.

Dostopajte do Lenovo Vantage

Odprite meni **Start** in kliknite **Lenovo Vantage**. Lenovo Vantage lahko vpišete tudi v iskalno polje.

Če želite prenesti najnovejšo različico programa Lenovo Vantage, pojdite v Microsoft Store in program poiščite po imenu.

Ključne funkcije

Lenovo Vantage vam omogoča:

- Preprosto poznavanje stanje naprave in prilagajanje nastavitev naprave.
- Prenašanje in nameščanje UEFI BIOS-a, posodobitev za vdelano programsko opremo ter 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.

Opombe:

- Funkcije, ki so na voljo, se razlikujejo glede na model računalnika.
- Program Lenovo Vantage izvaja občasne posodobitve funkcij, da izboljšuje vašo izkušnjo z računalnikom. Opis funkcij se lahko razlikuje od tistega na dejanskem uporabniškem vmesniku.

Komunicirajte z računalnikom

Računalnik vam omogoča različne načine krmarjenja po zaslonu.

Uporabite bližnjične tipke (L490)

Posebne tipke na tipkovnici vam omogočajo preprostejše in učinkovitejše delo.



1. Tipka z logotipom Windows	Odprite meni Start. Za informacije o uporabi te tipke z drugimi tipkami si oglejte informacije za pomoč za sistem Windows.
2. Tipka Caps Lock	Preklapljaite velikost črk. Ko sveti lučka te tipke, lahko vnašate velike črke.
3. Funkcijske tipke F1–F12	Sprožite posebne funkcije, ki so na vsaki tipki natisnjene kot ikone, ali standardne funkcije. • Lučka FnLock sveti standardna funkcija • Lučka FnLock ne sveti: posebna funkcija
	Preklapljaite funkcije tipk F1–F12 med standardnimi funkcijami in posebnimi funkcijami, ki so na posameznih tipkah natisnjene kot ikone. Ko lučka za Fn Lock sveti: • Pritisnite F1–F12, da uporabite standardne funkcije. • Pritisnite Fn + F1–F12, da uporabite posebne funkcije. Ko lučka za Fn Lock ne sveti: • Pritisnite Fn + F1–F12, da uporabite standardne funkcije. • Pritisnite F1–F12, da uporabite posebne funkcije.
	Vklop ali izklop zvočnikov. Ko sveti lučka te tipke, so zvočniki izklopljeni. Če izklopite zvočnike in nato še računalnik, zvočniki ostanejo izklopljeni, tudi ko vklopite računalnik.
	Zmanjša glasnost zvočnikov.
	Poveča glasnost zvočnikov.
	Vklopi ali izklopi mikrofone.

	Ko sveti lučka te tipke, so mikrofoni izklopljeni.
	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. Odprite Lenovo Vantage, določite lahko različne funkcije za tipko F12.
	Odpre orodje za izrezovanje.
Fn + preslednica	Preklopite med različnimi stanji osvetlitve tipkovnice, če računalnik podpira osvetlitev tipkovnice.
Fn + B	Je enakovredna tipki Break na običajni zunanji tipkovnici.
Fn + K	Je enakovredna tipki ScrLK ali Scroll Lock na običajni zunanji tipkovnici.
Fn + P	Je enakovredna tipki Pause na običajni zunanji tipkovnici.
Fn + S	Je enakovredna tipki SysRq na običajni zunanji tipkovnici.
Fn + 4	Računalnik preklopite v način spanja. Če ga želite preklopiti iz spanja, pritisnite Fn ali gumb za vklop.
Fn + Leva puščična tipka	Enakovredna tipki Home.
Fn + Desna puščična tipka	Enakovredna tipki End.

Uporabite bližnjične tipke (L590)

Posebne tipke na tipkovnici vam omogočajo preprostejše in učinkovitejše delo.



1. Številska tipkovnica	Ko sveti lučka tipke za zaklep številke, lahko hitro vnesete številke.
2. Tipka z logotipom Windows	Odprite meni Start. Za informacije o uporabi te tipke z drugimi tipkami si oglejte informacije za pomoč za sistem Windows.
3. Tipka Caps Lock	Preklapljaite velikost črk. Ko sveti lučka te tipke, lahko vnašate velike črke.
4. Funkcijske tipke F1–F12	Sprožite posebne funkcije, ki so na vsaki tipki natisnjene kot ikone, ali standardne funkcije. • Lučka FnLock sveti standardna funkcija • Lučka FnLock ne sveti: posebna funkcija Preklapljaite funkcije tipk F1–F12 med standardnimi funkcijami in posebnimi funkcijami, ki so na posameznih tipkah natisnjene kot ikone. Ko lučka za Fn Lock sveti: • Pritisnite F1–F12, da uporabite standardne funkcije. • Pritisnite Fn + F1–F12, da uporabite posebne funkcije. Ko lučka za Fn Lock ne sveti: • Pritisnite Fn + F1–F12, da uporabite standardne funkcije. • Pritisnite F1–F12, da uporabite posebne funkcije. Vklop ali izklop zvočnikov. Ko sveti lučka te tipke, so zvočniki izklopljeni. Če izklopite zvočnike in nato še računalnik, zvočniki ostanejo izklopljeni, tudi ko vklopite računalnik. Zmanjša glasnost zvočnikov.

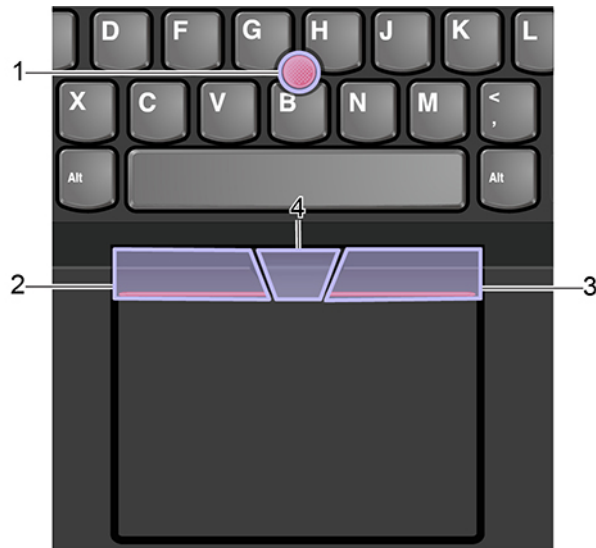


	Poveča glasnost zvočnikov.
	Vklopi ali izklopi mikrofone. Ko sveti lučka te tipke, so mikrofoni izklopljeni.
	Zatemni zaslon računalnika.
	Poveča svetlost zaslona računalnika.
	Upravljanje zunanjih zaslonov.
	Omogoči ali onemogoči vgrajene brezžične funkcije.
	Odpre okno z nastavitvami.
	Omogoči ali onemogoči vgrajene funkcije Bluetooth.
	Odprite stran z nastavitvami tipkovnice.
	Sprožite funkcijo, ki ste jo določili. Odprite Lenovo Vantage, določite lahko različne funkcije za tipko F12.
	Odpre računalno.
	Računalnik preklopite v način spanja.
	Odpre orodje za izrezovanje.
Fn + Preslednica	Preklopite med različnimi stanji osvetlitve tipkovnice, če računalnik podpira osvetlitev tipkovnice.
Fn + B	Je enakovredna tipki Break na običajni zunanji tipkovnici.
Fn + K	Je enakovredna tipki ScrLK ali Scroll Lock na običajni zunanji tipkovnici.
Fn + P	Je enakovredna tipki Pause na običajni zunanji tipkovnici.
Fn + S	Je enakovredna tipki SysRq na običajni zunanji tipkovnici.
Fn + 4	Računalnik preklopite v način spanja. Če ga želite preklopiti iz spanja, pritisnite Fn ali gumb za vklop.
Fn + Leva puščična tipka	Enakovredna tipki Home.
Fn + Desna puščična tipka	Enakovredna tipki End.

Uporabite kazalno napravo TrackPoint

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

Uporabite kazalno napravo TrackPoint



1. Kazalna palica

S kazalcem ali sredincem nežno pritisnite nedrsni pokrovček na kazalni palici v katero koli smer, vzporedno s tipkovnico. Kazalec na zaslonu se ustrezno premakne, kazalna palica sama pa ne. Močnejši kot je pritisk, hitreje se premakne kazalec.

2. Levi gumb

Pritisnite, da izberete ali odprete element.

3. Desni gumb

Pritisnite, da prikažete priročni meni.

4. Srednji gumb

Pritisnite in pridržite črtkani srednji gumb ter kazalno palico potisnite v navpično ali vodoravno smer. Nato se lahko z drsenjem pomikate skozi dokument, spletno mesto ali programe.

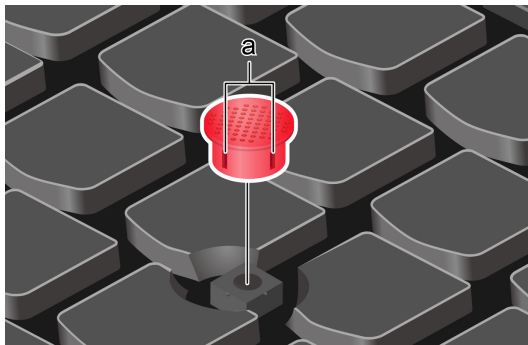
Onemogočite kazalno napravo TrackPoint

Kazalna naprava TrackPoint je privzeto dejavna. Če želite onemogočiti napravo:

1. Odprite meni **Start** in kliknite **Settings (Nastavitve)** → **Devices (Naprave)** → **Mouse (Miška)**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu, da onemogočite TrackPoint.

Zamenjajte nedrsni pokrovčka kazalne palice

Opomba: Poskrbite, da ima novi pokrovček zareze **a**.



Uporabite sledilno ploščico

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.

Uporabite sledilno ploščico



1. Območje za levi klik

Pritisnite, da izberete ali odprete element.

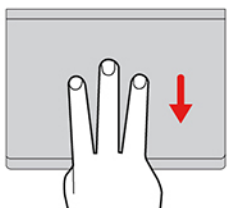
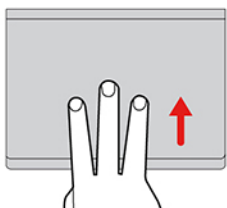
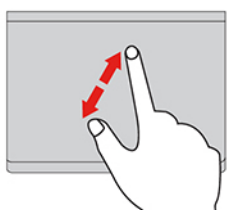
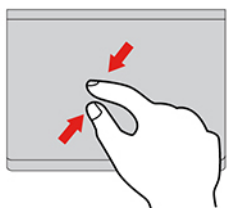
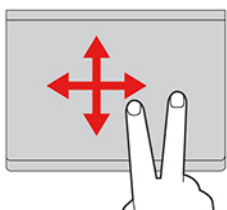
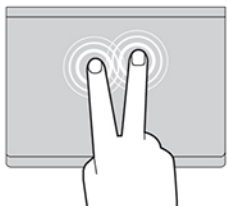
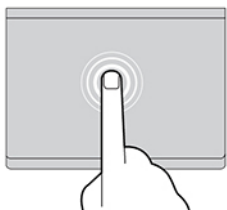
Levi klik lahko izvedete tudi tako, da z enim prstom tapnete površino sledilne ploščice.

2. Območje za desni klik

Pritisnite, da prikažete priročni meni.

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

Uporabite poteze s prstom



Tapkanje

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

Tapnite z dvema prstoma

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

Dršenje z dvema prstoma

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

Pomanjšava z dvema prstoma

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

Povečava z dvema prstoma

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

Podrsavanje s tremi prsti navzgor

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

Podrsavanje s tremi prsti navzdol

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

Opombe:

- Če uporabljate dva ali več prstov, morajo biti nekoliko razmaknjeni.
- Nekatere poteze niso na voljo, če je bilo zadnje dejanje izvedeno s kazalno napravo TrackPoint.
- Nekatere poteze so na voljo le za določene aplikacije.
- Če je površina sledilne ploščice zamaščena, najprej izklopite računalnik. Površino sledilne ploščice nato nežno obrišite z mehko krpo, ki ne pušča vlaken, navlaženo z mlačno vodo ali s čistilom za računalnike.

Več potez je opisanih v informacijah za pomoč za kazalno napravo.

Onemogočite sledilno ploščico

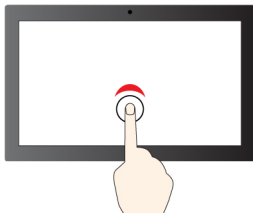
Sledilna ploščica je privzeto dejavna. Če želite onemogočiti napravo:

1. Odprite meni **Start** in kliknite **Settings (Nastavitve) → Devices (Naprave) → Touchpad (Sledilna ploščica)**.
2. V razdelku sledilne ploščice izklopite kontrolnik **Touchpad (Sledilna ploščica)**.

Uporabite zaslon na večkratni dotik

Če zaslon vašega računalnika podpira funkcijo za večkratni dotik, lahko krmarite po zaslonu s preprostimi potezami s prsti.

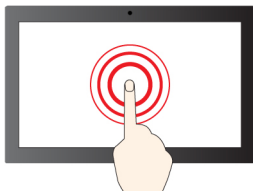
Opomba: Nekatere poteze morda niso na voljo pri nekaterih aplikacijah, ki jih uporabljate.

**Tapnite enkrat**

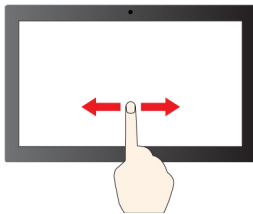
- V meniju **Start**: odprite aplikacijo ali element.
- Na namizju: izberite aplikacijo ali element.
- V odprti aplikaciji: izvedite dejanje, kot so **Kopiraj**, **Shrani** in **Izbriši**, odvisno od aplikacije.

**Dvakrat hitro tapnite**

Program ali element odprite na namizju.

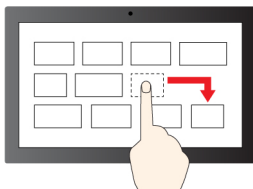
**Tapnite in pridržite**

Odprite priročni meni.



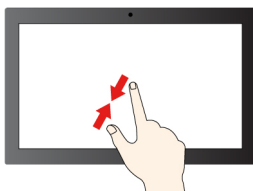
Podrsnite

Pomikanje po elementih, kot so sezname, strani in fotografije.



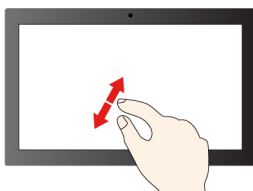
Element povlecite na poljubno mesto

Premik predmeta



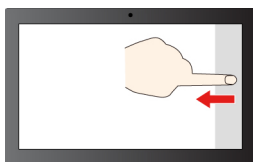
Prsta približajte drug drugemu

Pomanjšava



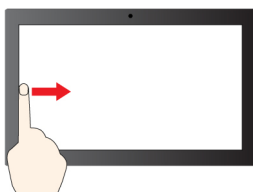
Prsta razmaknite

Povečava



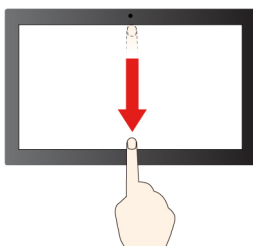
Podrsnite z desnega roba

Odprite središče za opravila, v katerem so prikazana obvestila in hitra opravila.



Podrsnite z levega roba

V pogledu opravil si oglejte vsa odprta okna.



- Od zgornjega roba na kratko podrsnite navzdol (za celozaslonsko aplikacijo ali ko je računalnik v tabličnem načinu)

Prikažite skrito naslovno vrstico.

- Podrsnite od zgornjega roba do spodnjega (ko je računalnik v tabličnem načinu)

Zapiranje trenutnega programa

Nasveti

- 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 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.

Uporabite večpredstavnost

Z vgrajenimi komponentami (kamera, zvočniki in zvočne funkcije) ali priključenimi zunanji napravami (zunanji projektor, monitor in televizor visoke razločljivosti (HDTV)) uporabljajte računalnik za poslovno rabo ali zabavo.

Uporabite zvok

Če želite izboljšati zvočno izkušnjo, povežite zvočnike, slušalke ali slušalke z mikrofonom s 3,5 mm (0,14-palčnim) 4-polnim vtičem v priključek za zvok.

Spremenite nastavitve zvoka

1. Odprite **Control Panel (Nadzorna plošča)** in vklopite pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Sound (Zvok)**.
3. Spremenite nastavitve po svojih željah.

Uporabite kamero

Z vgrajeno kamero lahko fotografirate ali snemate videoposnetke. Ko je kamera v uporabi, se poleg nje vklopi lučka.

Za fotografiranje ali snemanje videoposnetka:

1. Če je nameščen ThinkShutter, potisnite ThinkShutter, da odkrijete kamero.
2. Odprite meni Start in kliknite **Camera (Kamera)**.
3. Za fotografiranje kliknite ikono za kamero. Če želite posneti videoposnetek, kliknite ikono za videoposnetek, da preidete v način videoposnetka.

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.

Povežite se z zunanjim zaslonom

Računalnik priključite na projektor ali monitor in ga tako uporabite za predstavitve ali za razširitev delovnega prostora.

Priključitev na žični zaslon

1. Zunanji zaslon priključite v ustrezen priključek za video na računalniku, na primer priključek HDMI ali USB-C (USB 3.1 Gen 1/USB 3.1 Gen 2).
2. Zunanji zaslon priključite v električno vtičnico.
3. Vklopite zunanji zaslon.

Če računalnik ne zazna zunanjega zaslona, z desno miškino tipko kliknite na prazno območje na namizju in nato kliknite **Display settings (Nastavitve zaslona) → Detect (Zaznaj)**.

Zunanjih zaslonov ne priključujte hkrati na priključka USB-C (USB 3.1 Gen 1) **1** in HDMI **2**. Sicer bo privzeto deloval samo zunanji zaslon, priključen na priključek USB-C (USB 3.1 Gen 1) **1**. Prednost priključkov USB-C (USB 3.1 Gen 1) in HDMI lahko spremenite v meniju BIOS-a UEFI. Navodila, kako odpreti meni UEFI BIOS-a, so v razdelku »Odpiranje menija BIOS-a UEFI« na strani 45. Nato izberite **Display → Shared Display Priority**. Nato sledite navodilom na zaslonu.



Podprta ločljivost

Spodnja tabela navaja podprto največjo ločljivost zunanjega zaslona.

Povežite zunanji zaslon s	Podprta ločljivost
Priključek USB-C (USB 3.1 Gen 1/USB 3.1 Gen 2)	Do 4096 x 2304 slikovnih pik/60 Hz
priključkom HDMI	Do 4096 x 2160 slikovnih pik/30 Hz

Priključitev na brezžični zaslon

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

- Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve) → Devices (Naprave) → Bluetooth & other devices (Bluetooth in druge naprave) → Add Bluetooth or other device (Dodaj Bluetooth ali drugo napravo)**. V oknu »Dodaj napravo« kliknite **Wireless display or dock (Brezžični zaslon ali priključitvena enota)**. Nato sledite navodilom na zaslonu.
- V območju za obvestila sistema Windows kliknite ikono središča za opravila in kliknite **Connect (Poveži)**. Izberite brezžični zaslon in upoštevajte navodila na zaslonu.

Nastavite zaslonski način

Pritisnite tipko  ali tipki  +  in nato izberite želeni zaslonski način.

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

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

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

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

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

Spreminjanje nastavitev zaslona

1. Z desno miškino tipko kliknite na prazno območje na namizju in izberite **Display settings (Nastavitve zaslona)**.
2. Izberite zaslon, ki ga želite konfigurirati.
3. Spremenite želene 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.

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

Poglavje 3. Raziščite računalnik

Upravljajte napajanje

Uporabite informacije v tem razdelku za najboljše ravnoesje med zmogljivostjo in prihrankom energije.

Preverjanje stanja baterije in temperature

Preverite stanje baterije

Ikona za stanje baterije , ali , je v območju za obvestila sistema Windows. Ikono lahko kliknete, da hitro preverite stanje baterije, si ogledate trenutni načrt porabe, spremenite način napajanja in odprete nastavitve za baterijo.

Preverite temperaturo baterije

Odprite Lenovo Vantage in upoštevajte navodila na zaslonu, da si ogledate podrobnosti o bateriji.

Polnjenje računalnika

Ko je baterija skoraj prazna, jo napolnite tako, da računalnik priključite na napajalnik.

Baterija se do konca napolni v približno 4–8 urah. Če napajalnik, ki ste ga dobili z računalnikom, podpira hitro polnjenje, bo baterija v približno eni uri napolnjena do 80 %, ko je računalnik izklopljen. Dejanski čas polnjenja je odvisno od velikosti baterije, fizičnega okolja in tega, ali računalnik uporabljate.

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

Opomba: Če želite kar se da podaljšati življenjsko dobo baterije, se mora potem, ko je napolnjena, izprazniti na 94 % ali manj, preden se bo spet lahko polnila.

Poskrbite za najdaljšo življenjsko dobo baterije

- Zmanjšajte svetlost zaslona računalnika.
- Ko funkcije brezžičnega omrežja niso v uporabi, jih izklopite.
- Baterijo uporabljajte toliko časa, dokler ni izpraznjena.
- Pred ponovno uporabo baterijo napolnite do konca.

Nastavite vedenje gumba za vklop

Dejavnosti gumba za vklop lahko določite po svojih željah. S pritiskom gumba za napajanje lahko na primer izklopite računalnik ali ga preklopite v način spanja oziroma mirovanja.

Način delovanja gumba za napajanje spremenite tako:

1. Z desno miškino tipko kliknite ikono za stanje baterije v območju za obvestila Windows.
2. Kliknite **Power Options (Možnosti porabe energije) → Choose what the power buttons do (Izberi funkcijo stikala za vklop)**.
3. Spremenite nastavitve po svojih željah.

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:

Tabela 1. Privzeti načrt porabe energije (pri napajanju iz električnega omrežja)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Izklopi zaslon: po 10 minutah• Preklop računalnika v stanje mirovanja: po 30 minutah |
|---|

Ponastavitev načrta porabe energije za najboljše ravnovesje med zmogljivostjo in prihrankom energije:

1. Z desno tipko miške kliknite ikono za stanje baterije in izberite **Power Options (Možnosti porabe energije)**.
2. Izberite ali prilagodite želeni načrt porabe.

Prenesite podatke

Z uporabo vgrajene tehnologije Bluetooth ali NFC lahko med napravami, ki imajo enake funkcije, hitro delite datoteke. Za prenos podatkov lahko vstavite tudi kartico predstavnosti ali pametno kartico.

Povezava z napravo, ki podpira Bluetooth

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, napravo položite od računalnika največ 10 metrov (33 čevljev).

1. Vključite funkcijo Bluetooth v računalniku.
 - V obvestilnem območju sistema Windows kliknite ikono središča za opravila . Omogočite funkcijo Bluetooth.
 - Odprite meni **Start** in kliknite **Settings (Nastavitve) → Devices (Naprave) → Bluetooth & other devices (Bluetooth in druge naprave)**. Vključite stikalo za **Bluetooth**.
2. Kliknite **Add Bluetooth or other device (Dodaj Bluetooth ali drugo napravo) → Bluetooth**.
3. Izberite napravo Bluetooth in upoštevajte navodila na zaslonu.

Ko bosta naslednjič v bližini, se bosta naprava, ki podpira Bluetooth, in računalnik samodejno povezala, če bo vklopljen Bluetooth. Funkcijo Bluetooth lahko uporabljate za prenos podatkov ali za oddaljeni nadzor in komunikacijo.

Nastavite povezavo NFC

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

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

Vključite funkcijo NFC

1. Odprite meni **Start** in kliknite **Settings (Nastavitve) → Network & Internet (Omrežje in internet) → Airplane mode (Letalski način)**.
2. Izključite letalski način.

3. Vključite funkcijo NFC.

Vzpostavite povezavo s kartico NFC ali pametnim telefonom z omogočeno funkcijo NFC

Preden začnete, preverite naslednje:

- Kartica mora biti v obliki NDEF (NFC Data Exchange Format), sicer je ne bo mogoče zaznati.
- Zaslون pametnega telefona mora biti obrnjen navzgor.

Če želite vzpostaviti povezavo s kartico NFC ali pametnim telefonom:

1. Kartico ali pametni telefon postavite v bližino oznake ali nalepke NFC na računalniku.
2. Kartico ali pametni telefon počasi pomikajte okrog oznake ali nalepke NFC, dokler ne prejmete poziva, da je bila naprava uspešno zaznana.

Opozorilo: Računalnika ne preklopite v način spanja oziroma ne zaklenite pametnega telefona med prenosom podatkov, sicer se slednji lahko poškodujejo.

Uporaba pametne kartice ali kartice microSD

Če ima računalnik režo za pametno kartico ali kartico microSD, preberite naslednje informacije.

Podprta pametna kartica

Tehnični podatki za podprto pametno kartico: 85,60 mm (3,37 palca) x 53,98 mm (2,13 palca)

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



Namestite kartico

1. Reža za kartico je na levi strani računalnika.
2. Kartico trdno vstavite v režo za kartico, da se pritrdi.

Opombe:

- Pri predstavnostni kartici pazite, da so kovinski stiki obrnjeni navzdol in proti reži za kartico.
- Pri pametni kartici pazite, da so kovinski stiki obrnjeni navzgor in proti reži za kartico.

Odstranite kartico

Opozorilo: Preden kartico odstranite, jo najprej izvrzite iz operacijskega sistema Windows. Sicer se lahko podatki na kartici poškodujejo ali izgubijo.

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 in jo odstranite iz računalnika. Kartico varno shranite za nadaljnjo uporabo.

Letalski način

Ko je vklopljen letalski način, so onemogočene vse brezžične funkcije.

Če želite omogočiti ali onemogočiti letalski način:

1. Odprite meni **Start**.
2. Kliknite **Settings (Nastavitve) → Network & Internet (Omrežje in internet) → Airplane mode (Letalski način)**.
3. Vključite ali izklopite stikalo za **Airplane mode (Letalski način)**.

Poglavje 4. Pripomočki

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

Možnosti nakupa

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

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

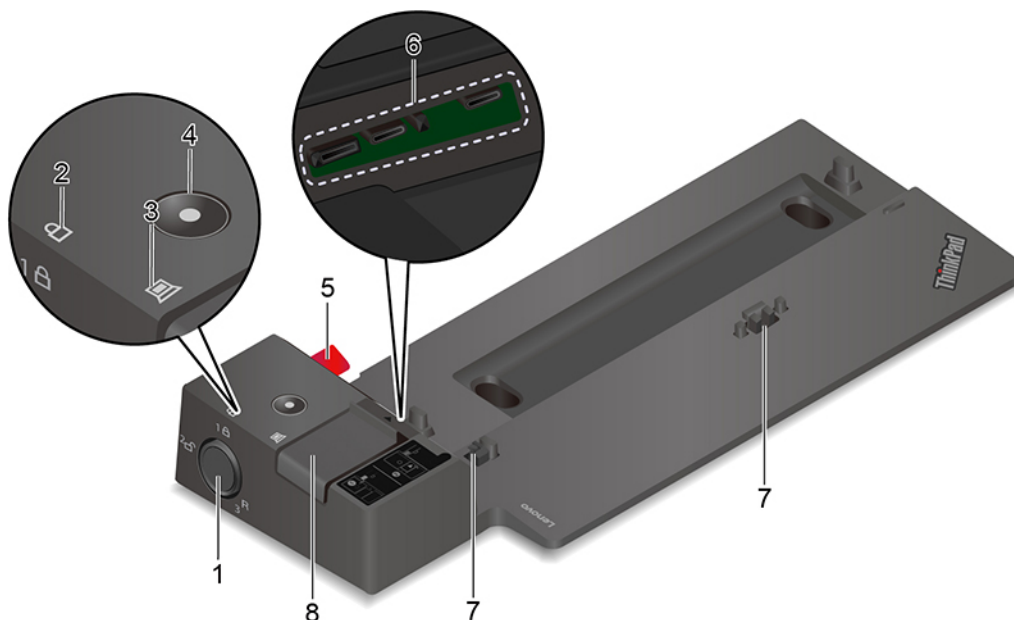
Priključitvena enota

Če želite razširiti zmogljivost svojega računalnika, lahko uporabite naslednje priključitvene enote:

- Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station
- Priključitvena enota ThinkPad Pro Docking Station
- Priključitvena enota ThinkPad Ultra Docking Station

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.



Sistemska ključavnico uporabite na te načine:

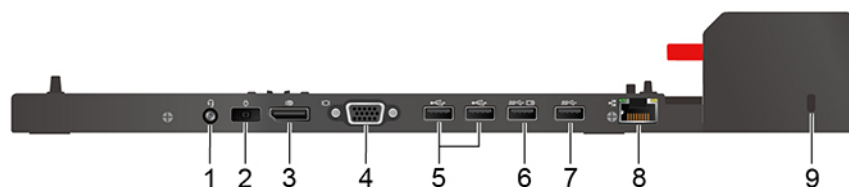
- Zaklenjen položaj **1A**: zaklep je zaklenjen in računalnika ne morete priključiti ali odstraniti.
- Odklenjen položaj **2A**: zaklep je odklenjen in računalnik lahko priključite ali odstranite.
- Položaj za odstranjevanje **3R**: sistemska ključavnico lahko odstranite iz reže za sistemska ključavnico.

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

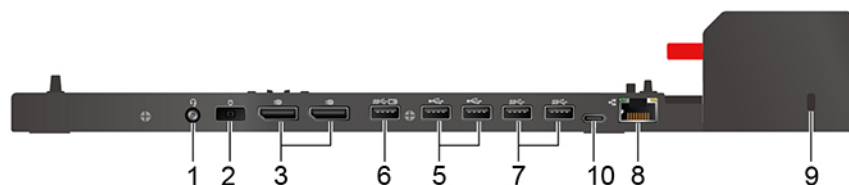
1. Sistemska ključavnica

2. Lučka ključavnice	Ta lučka zasveti, ko je ključ za zaklepanje sistema v zaklenjenem položaju.
3. Lučka stanja priklopa	Ta lučka zasveti, ko je računalnik uspešno povezan s priključitveno enoto.
4. Gumb za vklop	Pritisnite gumb za vklop, da vklopite ali izklopite računalnik, priključen na priključitveno enoto.
5. Vodilo	Vodilo uporabite kot pomoč pri pravilnem umeščanju računalnika pri pritrdjevanju na priključitveno enoto.
6. Priključek za priključitveno enoto	Priključite računalnik na priključitveno enoto.
7. Kavlji	Omogočajo priključitev računalnika na priključitveno enoto.
8. Zatič	Potisnite zatič, da pritrdite ali ločite računalnik.

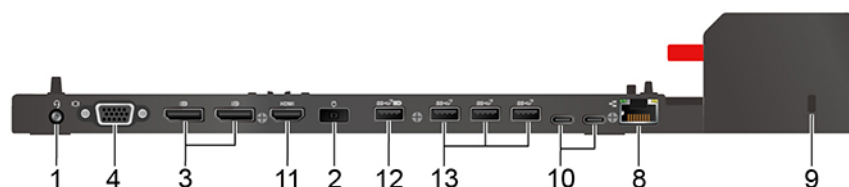
Pogled od zadaj



Slika 1. Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station



Slika 2. Priključitvena enota ThinkPad Pro Docking Station



Slika 3. Priključitvena enota ThinkPad Ultra Docking Station

Priključki	Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station	Priključitvena enota ThinkPad Pro Docking Station	Priključitvena enota ThinkPad Ultra Docking Station
1. Priključek za zvok	√	√	√
2. Napajalni priključek	√	√	√
3. Priključek DisplayPort®	√	√	√
4. Priključek VGA	√		√
5. Priključek USB 2.0	√	√	
6. Priključek Always On USB 3.1 Gen 1	√	√	
7. Priključek USB 3.1 Gen 1	√	√	
8. Priključek za ethernet	√	√	√
9. Reža za varnostno ključavnico	√	√	√
10. Priključek USB-C		√	√
11. Priključek HDMI			√

Priključki	Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station	Priključitvena enota ThinkPad Pro Docking Station	Priključitvena enota ThinkPad Ultra Docking Station
12. Priključek Always On USB 3.1 Gen 2			√
13. Priključek USB 3.1 Gen 2			√

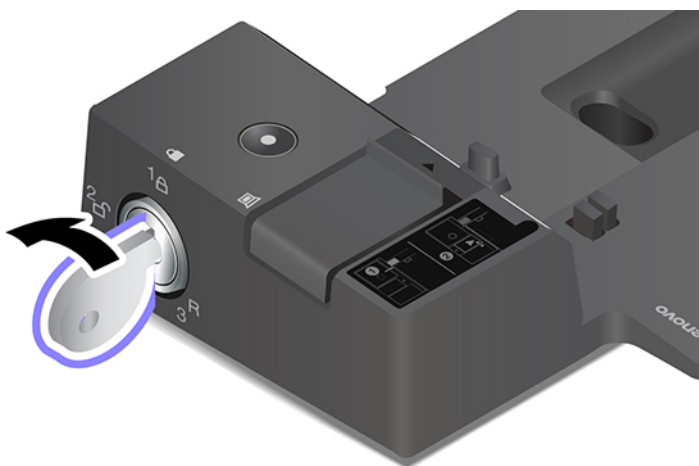
Opomba: Režo za varnostno ključavnico lahko uporabite s kabelskimi ključavnicami, ki ustrezajo standardom za ključavnice Kensington MicroSaver (uporabljajo tehnologijo zaklepanja T-bar) ali MiniSaver (uporabljajo tehnologijo zaklepanja Cleat).

Priključite priključitveno enoto

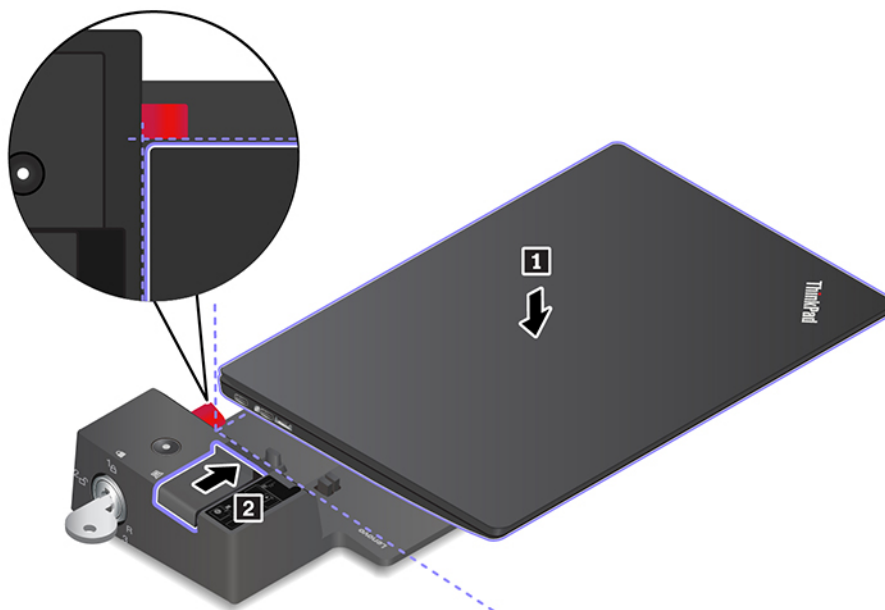
Opombe:

- Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station ni dobavljena z nameščeno sistemsko ključavnico. Če niste kupili in namestili sistemske ključavnice, preskočite 4. in 7. korak v naslednjih navodilih.
- Če priključitvene enote ne priključite na napajalnik, bo priključeni računalnik deloval na baterijsko napajanje.

- Priključitveno enoto priključite na napajanje.
- Odklopite kable in naprave na levi strani računalnika.
- Ključ za zaklepanje sistema obrnite v odklenjen položaj (2 )



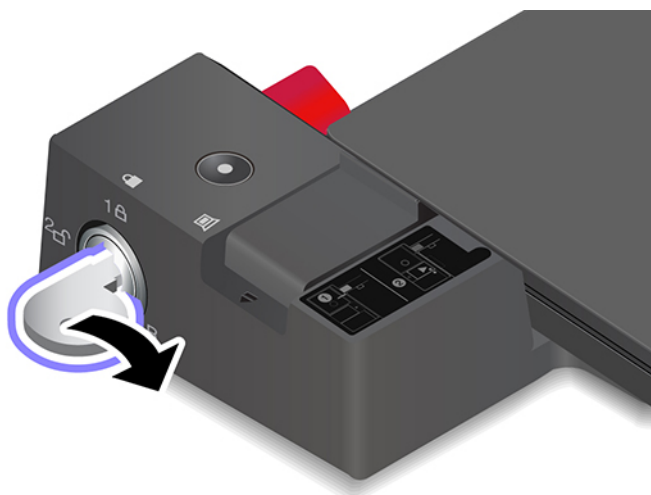
4. Levi zgornji kot računalnika poravnajte z vodilom na priključitveni enoti. Računalnik priklopite na priključitveno enoto, kot je prikazano, da se zaskoči **1**. Zaklep potisnite v smeri, kot je prikazano **2**.



5. 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.

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

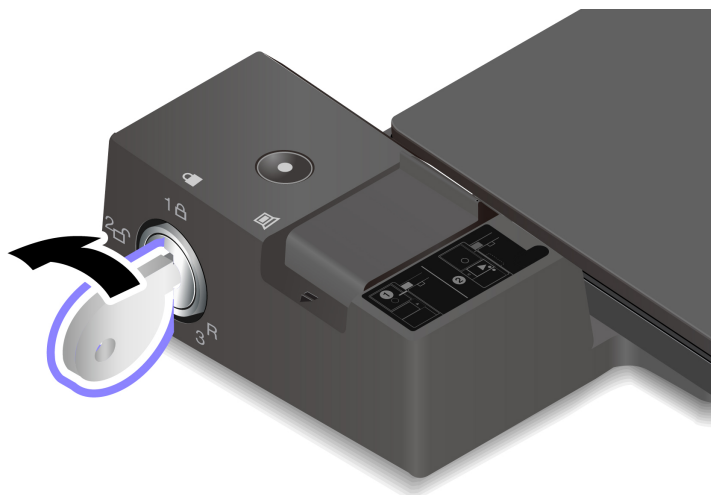


Opozorilo: Ko je računalnik priključen na priključitveno enoto, vedno držite celotni sklop, ko morate premakniti računalnik. Razširitvena postaja lahko sicer pade.

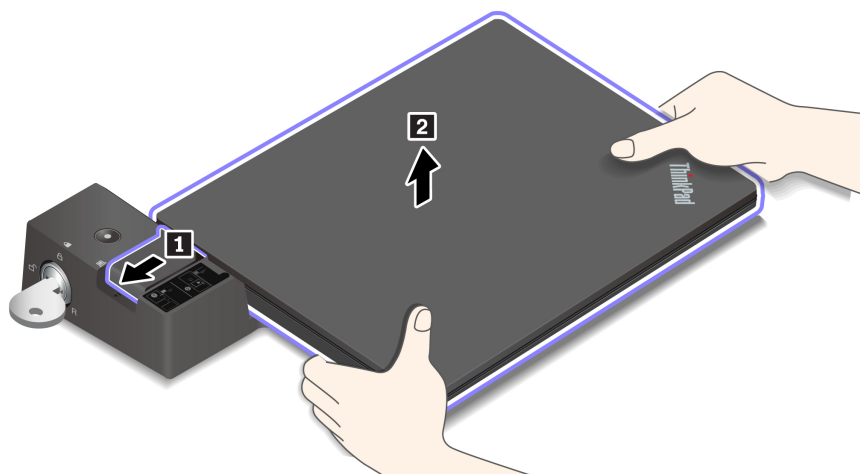
Odklopite priključitveno enoto

Opomba: Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station ni dobavljena z nameščeno sistemsko ključavnico. Če niste kupili in namestili sistemske ključavnice, preskočite 1. korak v naslednjih navodilih.

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.



Povežite več zunanjih zaslonov

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

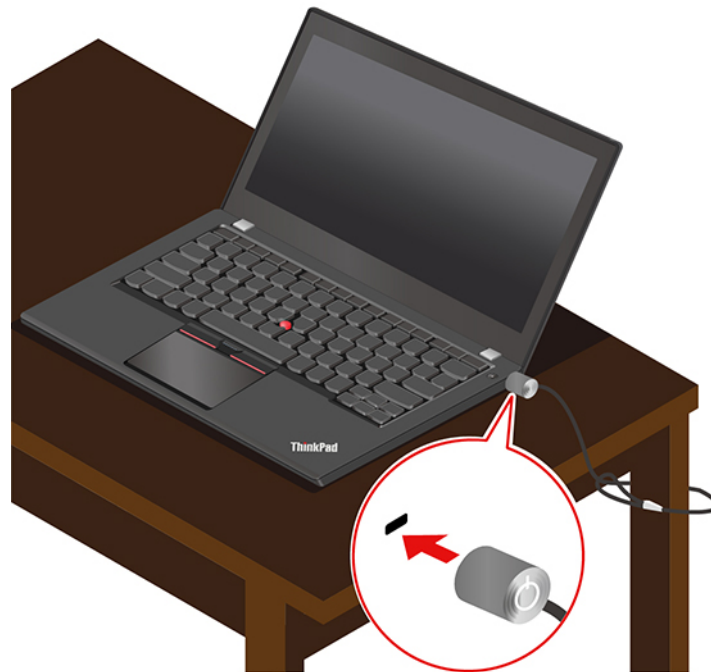
Priključitvena enota	Podprti zunanji zasloni	Priključki za video
Priključitvena enota ThinkPad Basic Docking Station	Največ dva	DisplayPort VGA
Priključitvena enota ThinkPad Pro Docking Station	Največ dva	DisplayPort (x2)
Priključitvena enota ThinkPad Ultra Docking Station	Največ trije	DisplayPort (x2) HDMI VGA

Poglavje 5. Zavarujte računalnik in podatke

Zaklenite računalnik

Z združljivo varnostno kabelsko ključavnico priklenite računalnik na delovno mizo, mizo ali drug nepremičen predmet.

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



Uporabite gesla

V tem razdelku so predstavljene vrste gesel za vmesnik Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Basic Input/Output System (BIOS) in kako geslo nastaviti, spremeniti ter odstraniti.

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

Če nastavite geslo ob vklopu, se ob vsakem vklopu računalnika na zaslonu prikaže okno. Če želite uporabljati računalnik, vnesite pravilno geslo.

Nadzorniško geslo

Nadzorniško geslo ščiti sistemske informacije, shranjene v UEFI BIOS. Ko odprete meni UEFI BIOS, v oknu s pozivom vnesite pravilno nadzorniško geslo. S pritiskom na Enter lahko tudi preskočite poziv za geslo. Vendar pa v UEFI BIOS ne morete spremeniti večine možnosti konfiguracije sistema.

Ko vklopite računalnik, lahko do njega dostopate tudi z nadzorniškim geslom, če ste nastavili tako nadzorniško geslo kot geslo ob vklopu. Nadzorniško geslo preglasi geslo ob vklopu.

Geslo za upravljanje sistema

Z geslom za upravljanje sistema tudi lahko zaščitite sistemske informacije, shranjene v UEFI BIOS-u, podobno kot z nadzorniškim geslom, vendar ima geslo za upravljanje sistema privzeto nižja pooblastila. Geslo za upravljanje sistema lahko nastavite v meniju UEFI BIOS-a ali prek kompleta Windows Management Instrumentation (WMI) z vmesnikom za upravljanje odjemalca Lenovo.

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. Odprite meni BIOS-a UEFI. Oglejte si razdelek »Odpiranje menija BIOS-a UEFI« na strani 45.

Opomba: Če je bilo nadzorniško geslo nastavljeno, vnesite pravilno nadzorniško geslo, ko se prikaže poziv za vnos gesla. Če nadzorniško geslo ni bilo nastavljeno, vnesite pravilno geslo za upravljanje sistema. V nasprotnem primeru ne morete spreminjati konfiguracij v naslednjih korakih.

2. Izberite **Security (Varnost) → Password (Geslo) → System Management Password Access Control (Nadzor dostopa za geslo za upravljanje sistema)**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Če ste nastavili nadzorniško geslo in geslo za upravljanje sistema, nadzorniško geslo preglasi geslo za upravljanje sistema. Če ste nastavili geslo za upravljanje sistema in geslo ob vklopu, geslo za upravljanje sistema preglasi geslo ob vklopu.

Gesla za trdi disk

Z geslom za trdi disk nepooblaščenim uporabnikom preprečite dostop do podatkov na shranjevalnem pogonu. Ko nastavite geslo za trdi disk, boste morali pri vsakem poskusu dostopa do shranjevalnega pogona vnesti pravilno geslo.

Če želite nastaviti geslo za trdi disk, izberite eno izmed naslednjih vrst:

- **Samo uporabniško geslo za trdi disk**

Če je uporabniško geslo za trdi disk nastavljeno brez glavnega gesla 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 + 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 ali v računalniku, ki je priključen v isto omrežje. Skrbnik lahko vsakemu računalniku v omrežju dodeli uporabniško geslo za trdi disk. Uporabnik lahko po želji spremeni uporabniško geslo za trdi disk, vendar pa lahko samo skrbnik odstrani uporabniško geslo za trdi disk.

Ko se prikaže poziv za vnos gesla za trdi disk, pritisnite F1, da preklopite med glavnim geslom za trdi disk in uporabniškim geslom za trdi disk.

Opomba: Geslo za trdi disk ni na voljo v naslednjih primerih:

- Če sta v računalniku nameščena shranjevalni pogon Trusted Computing Group (TCG), skladen s specifikacijo Opal, in programska oprema za upravljanje TCG Opal, pri čemer je slednja aktivirana.
- Shranjevalni pogon eDrive je nameščen v računalniku z vnaprej nameščenim operacijskim sistemom Windows 10.

Nastavite, spremenite in odstranite geslo

Preden začnete, natisnite ta navodila.

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite F1 za dostop do menija BIOS-a UEFI.
2. S puščičnimi tipkami izberite **Security → Password**.
3. Izberite vrsto gesla. Nato upoštevajte navodila na zaslonu za nastavitve, spremembo ali odstranitev gesla.

Zabeležite vsa gesla in jih shranite na varno mesto. Če pozabite katero koli od gesel, ta garancija je krije morebitnih zahtevanih popravil.

Kaj narediti, če pozabite geslo ob vklopu

Če pozabite geslo ob vklopu, naredite naslednje, da odstranite geslo ob vklopu:

- Če ste nastavili nadzorniško geslo in ga poznate:
 1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, takoj pritisnite tipko F1.
 2. Vnesite nadzorniško geslo, da odprete meni UEFI BIOS-a.
 3. S puščičnimi tipkami izberite **Security → Password → Power-On Password**.
 4. V polje **Enter Current Password** vnesite trenutno nadzorniško geslo. Pustite polje **Enter New Password** prazno in dvakrat pritisnite tipko Enter.
 5. V oknu Changes have been saved (Spremembe so bile shranjene) pritisnite Enter.
 6. Pritisnite F10, da shranite spremembe in zaprete meni UEFI BIOS-a.
- Če niste nastavili nadzorniskega gesla, se obrnite na pooblaščenega ponudnika storitev Lenovo za odstranitev gesla ob vklopu.

Kaj narediti, če pozabite geslo za trdi disk

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. Za zamenjavo shranjevalnega pogona se lahko obrnete na pooblaščenega ponudnika storitev Lenovo. Za dele in storitev boste morali plačati. Če je shranjevalni pogon enota, ki jo zamenja stranka (CRU), se lahko obrnete na Lenovo za nakup novega shranjevalnega pogona in sami zamenjate starega. Če želite preveriti, ali je shranjevalni pogon enota CRU, in si ogledati ustrezen postopek zamenjave, si oglejte razdelek Poglavje 7 »Zamenjava CRU-jev« na strani 51.

Kaj narediti, če pozabite skrbniško geslo

Če pozabite nadzorniško geslo, za odstranitev gesla ni nobenega storitvenega postopka. Za zamenjavo systemske plošče se lahko obrnete na pooblaščenega ponudnika storitev Lenovo. Za dele in storitev boste morali plačati.

Kaj narediti, če pozabite geslo za upravljanje sistema

Če pozabite geslo za upravljanje sistema, naredite naslednje, da odstranite geslo za upravljanje sistema:

- Če ste nastavili nadzorniško geslo in ga poznate:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, takoj pritisnite tipko F1.
 2. Vnesite nadzorniško geslo, da odprete meni UEFI BIOS-a.
 3. S puščičnimi tipkami izberite **Security** → **Password** → **System Management Password**.
 4. V polje **Enter Current Password** vnesite trenutno nadzorniško geslo. Pustite polje **Enter New Password** prazno in dvakrat pritisnite tipko Enter.
 5. V oknu Changes have been saved (Spremembe so bile shranjene) pritisnite Enter.
 6. Pritisnite F10, da shranite spremembe in zaprete meni UEFI BIOS-a.
- Če niste nastavili nadzorniškega gesla, se obrnite na pooblaščenega ponudnika storitev Lenovo za odstranitev gesla za upravljanje sistema.

Uporabite bralnik prstnih odtisov (za izbrane modele)

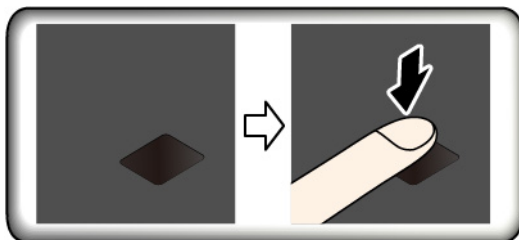
Če ima računalnik bralnik prstnih odtisov, ga lahko uporabite za vnos svojih prstnih odtisov. Ko vnesete prstni odtis, se lahko za prijavo v Windows dotaknete bralnika prstnih odtisov.

Vnesite prstne odtise

Odprite meni Start in kliknite **Settings (Nastavitve)** → **Accounts (Računi)** → **Sign-in options (Možnosti vpisa)**. Nato upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate postopek vnosa.

Med postopkom vnosa se prstni odtisi samodejno povežejo z geslom za Windows. Priporočamo, da pri registraciji prst postavite na sredino bralnika prstnih odtisov in da vnesete več prstnih odtisov za primer, da si poškodujete prste.

Prijavite se s prstnim odtisom



Vzdržujte bralnik prstnih odtisov

Če želite zagotoviti, da bralnik prstnih odtisov deluje pravilno, potem ne:

- Praskajte po površini bralnika s trdim predmetom.
- Uporabite bralnika ali se ga dotaknite z mokrim, umazanim, nagubanim ali poškodovanim prstom.

Uporabite preverjanje pristnosti z obrazom (za izbrane modele)

Če je računalnik opremljen z infrardečo kamero, ki je združljiva s funkcijo Windows Hello, lahko računalnik namesto z geslom odklenete z optičnim branjem obraza.

Ustvarite ID obraza

1. Odprite meni **Start** in kliknite **Settings (Nastavitve)** → **Accounts (Računi)** → **Sign-in options (Možnosti vpisa)**.
2. Odprite razdelek **Password (Geslo)** in kliknite **Add (Dodaj)**, da ustvarite geslo.
3. Poiščite razdelek **Windows Hello Face** in pod **Face Recognition (Prepoznavanje obraza)** kliknite **Set up (Nastavitev)**. Nato kliknite **Get Started (Uvod)**. Začne se predogled kamere.

4. Upoštevajte navodila na zaslonu in ustvarite osebno identifikacijsko številko (PIN) ter dokončajte nastavitve.
5. 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.

Prijavite se s preverjanjem pristnosti z obrazom

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

Uporabite požarne zidove in protivirusne programe

Vaš računalnik morda ima že vnaprej nameščen požarni zid. Požarni zid ščiti pred internetnimi varnostnimi grožnjami, nepooblaščenim dostopom, vdori in internetnimi napadi. Ščiti tudi vašo zasebnost.

Nameščena je polna različica protivirusnega programa s 30-dnevno brezplačno naročnino. Če želite po 30 dneh še vedno prejemati posodobitve za protivirusni program, morate podaljšati licenco.

Za več informacij si oglejte sistem pomoči v programu.

Poglavje 6. Konfigurirajte dodatne nastavitve

V tem poglavju so informacije o UEFI BIOS, RAID, obnovitvi, namestitvi operacijskega sistema in upravljanju sistema.

UEFI BIOS

V tem razdelku je pojasnjeno, kaj je UEFI BIOS in kakšne postopke lahko v njem izvedete.

Kaj je UEFI BIOS

UEFI BIOS je prvi program, ki se zažene, ko vklopite računalnik. UEFI BIOS inicializira komponente strojne opreme in naloži operacijski sistem ter druge programe. Računalnik ima nastavitveni program, s katerim lahko spremenite nastavitve BIOS-a UEFI.

Odpiranje menija BIOS-a UEFI

Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite F1 za dostop do menija BIOS-a UEFI.

Opomba: Če ste nastavili nadzorniško geslo, ob pozivu vnesite pravilno geslo. S pritiskom na Enter lahko tudi preskočite poziv za geslo in odprete meni BIOS-a UEFI. Ne morete pa spremeniti sistemskih konfiguracij, zaščitениh z nadzorniškim geslom.

Pomikanje v vmesniku BIOS-a UEFI

Opozorilo: Privzete konfiguracije so že optimizirane in **boldface (izpisane krepko)**. Nepravilno spreminjanje konfiguracij lahko povzroči nepričakovane rezultate.

V vmesniku BIOS-a UEFI se lahko premikate s temi tipkami:

F1	Prikažite zaslon s splošno pomočjo.
F9	Obnovite na privzete nastavitve.
F10	Shranite konfiguracijo in zaprite program.
F5/-	Spremenite v nižjo vrednost.
F6/+	Spremenite v višjo vrednost.
↑ ↓	Najdite element.
← →	Izberite zavihek.
Esc	Zapustite podmeni in se vrnite v nadrejeni meni.
Enter	Odprite izbrani zavihek ali podmeni.

Spremenite zagonsko zaporedje

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1.
2. Izberite **Startup → Boot**. Nato pritisnite Enter. Prikazan je seznam privzetega zaporedja naprav.

Opomba: Če se računalnik ne more zagnati z nobene naprave ali ni mogoče najti operacijskega sistema, ni prikazana nobena zagonska naprava.

3. Nastavite želeno zagonsko zaporedje.
4. Pritisnite F10, da shranite spremembe in zaprete program.

Če želite začasno spremeniti zagonsko zaporedje:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F12.
2. Izberite napravo, iz katere želite zagnati računalnik, in pritisnite Enter.

Nastavite datum in uro sistema

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1.
2. Izberite **Date/Time** in po želji nastavite sistemski datum in uro.
3. Pritisnite F10, da shranite spremembe in zaprete program.

Posodobite UEFI BIOS

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

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

- Odprite Lenovo Vantage, da preverite razpoložljive pakete posodobitev. Če je na voljo najnovejši paket posodobitev za UEFI BIOS, upoštevajte navodila na zaslonu za prenos in namestitev paketa.
- Obiščite <https://pcsupport.lenovo.com> in izberite vnos za svoj računalnik. Nato upoštevajte navodila na zaslonu za prenos in namestitev najnovejšega paketa posodobitev za UEFI BIOS.

Informacije o obnovitvi

Ta razdelek predstavlja informacije o obnovitvi operacijskega sistema Windows 10. Natančno preberite in upoštevajte na zaslonu navedena navodila za obnovo. Podatki v računalniku se bodo med postopkom obnove morda izbrisali. Če želite preprečiti izgubo podatkov, naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.

Obnovev sistemskih datotek in nastavitvev na zgodnejšo točko

1. Odprite **Control Panel (Nadzorna plošča)** in vklopite pogled z malimi ali velikimi ikonami.
2. Kliknite **Recovery (Obnovev)** → **Open System Restore (Odpre obnovitev sistema)**. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Obnovev datotek iz varnostne kopije

Opomba: če za obnovev datotek iz varnostne kopije uporabljate orodje File History (Zgodovina datoteke), poskrbite, da ste pred tem naredili varnostno kopijo podatkov z orodjem.

1. Odprite **Control Panel (Nadzorna plošča)** in vklopite pogled z malimi ali velikimi ikonami.
2. Kliknite **File History (Zgodovina datoteke)** → **Restore personal files (Obnovi osebne datoteke)**. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Ponastavite računalnik

V postopku ponastavitve lahko izberete, ali želite svoje datoteke ohraniti ali jih izbrisati, ko znova namestite operacijski sistem.

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

1. Odprite meni **Start** in kliknite **Settings (Nastavitve) → Update & Security (Posodabljanje in varnost) → Recovery (Obnovitev)**.
2. V razdelku **Reset this PC (Ponastavi ta računalnik)** kliknite **Get started (Uvod)**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu in ponastavite računalnik.

Uporabite dodatne možnosti

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

1. Odprite meni **Start** in kliknite **Settings (Nastavitve) → Update & security (Posodabljanje 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 in upoštevajte navodila na zaslonu.

Samodejna obnovitev sistema Windows

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

Obnovitveno okolje Windows v računalniku deluje neodvisno od operacijskega sistema Windows 10, kar pomeni, da lahko obnovite ali popravite operacijski sistem, tudi če ne morete zagnati sistema Windows 10.

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

Ustvarite in uporabite obnovitveno napravo USB

Priporočljivo je, da kakor hitro je mogoče ustvarite obnovitveni pogon USB 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. Če niste ustvarili obnovitvenega pogona USB kot previdnostnega ukrepa, ga lahko kupite pri podjetju Lenovo. Obrnite se na center za podporo strankam Lenovo. Če želite seznam telefonskih števil za podporo družbe Lenovo v določeni državi ali regiji, obiščite:

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

Ustvarite obnovitveni pogon USB

Opozorilo: Postopek ustvarjanja izbriše vse, kar je na pogonu USB. Če želite preprečiti izgubo podatkov, naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.

1. Prepričajte se, da je omogočeno napajanje računalnika.
2. Pripravite pogon USB z vsaj 16 GB prostora. Dejanska zahtevana zmogljivost USB je odvisna od velikosti posnetka za obnovitev.
3. Priključite pripravljeni pogon USB v računalnik.
4. V iskalno polje vnesite **recovery**. Nato kliknite **Create a recovery drive (Ustvarjanje pogona za obnovitev)**.
5. V oknu User Account Control (Nadzor uporabniškega računa) kliknite **Yes (Da)**, da omogočite zagon orodja Recovery Media Creator.
6. V oknu Recovery Drive (Obnovitveni pogon) upoštevajte navodila na zaslonu za pripravo obnovitvenega pogona USB.

Uporabite obnovitveni pogon USB

1. Prepričajte se, da je omogočeno napajanje računalnika.
2. Priključite obnovitveni pogon USB v računalnik.
3. Vključite ali znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F12. Odpre se okno Boot Menu.
4. Izberite obnovitveni pogon USB kot zagonsko napravo.
5. Kliknite **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**, da prikažete dodatne rešitve za obnovitev.
6. Rešitev za obnovitev izberite po želji. Nato upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate postopek.

Namestite sistem Windows 10 in gonilnike

V tem razdelku so navodila za namestitev operacijskega sistema Windows 10 in gonilnikov naprav.

Namestitev operacijskega sistema Windows 10

Microsoft redno posodablja operacijski sistem Windows 10. Pred namestitvijo določene različice sistema Windows 10 preverite seznam združljivih različic sistema Windows. Več podrobnosti je na voljo na spletni strani <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

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, vključno s tistimi, ki so shranjeni v skriti mapi.
 - Za modele računalnikov z nameščenim hibridnim pogonom SSD (s pomnilnikom Intel Optane) zagotovite, da operacijskega sistema ne namestite v pomnilnik Optane.
1. Če uporabljate funkcijo Windows BitLocker Drive Encryption sistema in računalnik ima Trusted Platform Module, poskrbite, da funkcijo onemogočite.
 2. Poskrbite, da je varnostno vezje nastavljeno na **Active**.
 - a. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite F1 za dostop do menija BIOS-a UEFI.
 - b. Izberite **Security → Security Chip** in pritisnite tipko Enter. Odpre se podmeni **Security Chip**.
 - c. Poskrbite, da je varnostno vezje za TPM 2.0 nastavljeno na **Active**.
 - d. Pritisnite tipko F10, da shranite nastavitve in zaprete program.
 3. Za modele računalnikov z hibridnim SSD-om (nameščenim pomnilnikom Intel Optane) odprite meni UEFI BIOS-a in izberite **Config → Storage → Controller mode**. Poskrbite, da bo izbran način **RST mode**.
 4. Na računalnik priključite pogon, na katerem je namestitveni program operacijskega sistema.
 5. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite F1 za dostop do menija BIOS-a UEFI.
 6. Izberite **Startup → Boot**, da prikažete podmeni **Boot Priority Order**.
 7. Izberite pogon, na katerem je namestitveni program operacijskega sistema, na primer **USB HDD**. Nato pritisnite Esc.

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.

8. Izberite **Restart** in se prepričajte, da je omogočena možnost **OS Optimized Defaults**. Nato pritisnite tipko F10, da shranite nastavitve in zaprete program.
9. Upoštevajte navodila na zaslonu, da namestite gonilnike naprav in potrebne programe.
10. Po namestitvi gonilnikov naprav uporabite storitev Windows Update za prenos najnovejših posodobitev, kot so varnostni popravki.
11. Za prenos in namestitev najnovejše različice programa Lenovo Vantage pojdite v Microsoft Store.

Namestite gonilnike naprav

Ko opazite, da komponenta ne deluje pravilno ali ste dodali novo komponento, prenesite najnovejši gonilnik zanjo. S tem boste gonilnik morda izločili kot možen vzrok za težavo. Gonilnik prenesite in namestite po enem od naslednjih postopkov:

- Odprite Lenovo Vantage, da preverite razpoložljive pakete posodobitev. Izberite želene pakete posodobitev in sledite navodilom na zaslonu, da prenesete in namestite pakete.
- Obiščite <https://support.lenovo.com> in izberite vnos za svoj računalnik. Upoštevajte navodila na zaslonu za prenos in namestitev potrebnih gonilnikov in programske opreme.

Poglavje 7. Zamenjava CRU-jev

Kaj so enote, ki jih zamenja stranka (CRU)

Enote, ki jih zamenja stranka (CRU-ji), so deli, ki jih lahko nadgradi ali zamenja stranka. Računalniki imajo naslednje 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 namestitev ali zamenjavo delov v okviru vrste garancije, ki je na voljo za strankin računalnik.

Če nameravate CRU namestiti sami, 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. Za vse podrobnosti glejte dokumentacijo za omejeno garancijo Lenovo na strani https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Za svoj računalnik glejte naslednji seznam CRU-jev.

CRU-ji z lastnoročnim servisom

- Napajalnik
- Pladenj za kartico Nano-SIM*
- Napajalni kabel
- Nedrsni pokrovček kazalne palice

CRU-ji s servisom po izbiri

- Sklop osnovnega pokrova
- Trdi disk*
- Nosilec za trdi disk*
- Kabel za trdi disk*
- Tipkovnica
- Pomnilniški modul
- Pogon M.2 SSD*
- Prilagojevalnik za pogon M.2 SSD*
- Kabel za pogon M.2 SSD*
- Pogon SSD*
- Kabel za pogon SSD*
- Sklop zvočnika
- USB in zvočna plošča (L490)
- Brezžična kartica WAN*
- Kartica za brezžični LAN

Opomba: Brežžično omrežno kartico v računalniku namesti Lenovo in prepovedano jo je zamenjati z drugo brezžično kartico ali jo odstraniti. Če je napravo treba zaradi težav zamenjati v garancijskem roku, jo mora servisirati pooblaščen servisno osebje podjetja Lenovo.

* za izbrane modele

Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo

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

Če želite onemogočiti funkcijo za hitri zagon:

1. Odprite **Control Panel (Nadzorna plošča)** in vklopite pogled z malimi ali velikimi ikonami.
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:

1. Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, takoj pritisnite F1 za dostop do menija BIOS-a UEFI.
2. Izberite možnost **Config → Power**. Prikaže se podmeni **Power**.
3. Izberite meni **Disable Built-in Battery** in pritisnite Enter.
4. V oknu Setup Confirmation izberite **Yes**. Vgrajena baterija je onemogočena in računalnik se samodejno izklopi. Počakajte od tri do pet minut, da se računalnik ohladi.

Zamenjajte enoto, ki jo zamenja stranka (CRU)

Za zamenjavo CRU-ja upoštevajte postopek zamenjave.

Sklop osnovnega pokrova

Predpogoj

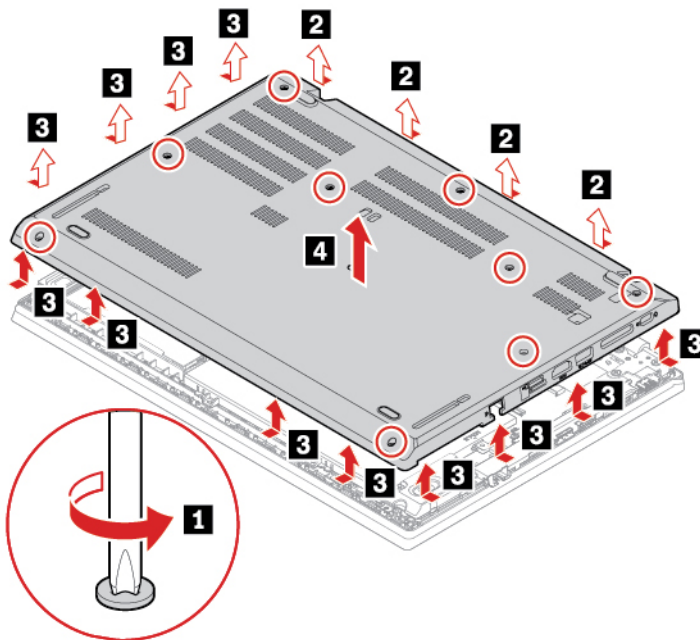
Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

Opomba: Ko je računalnik priključen na napajanje, ne odstranjujte sklopa osnovnega pokrova. Drugače lahko pride do kratkega stika.

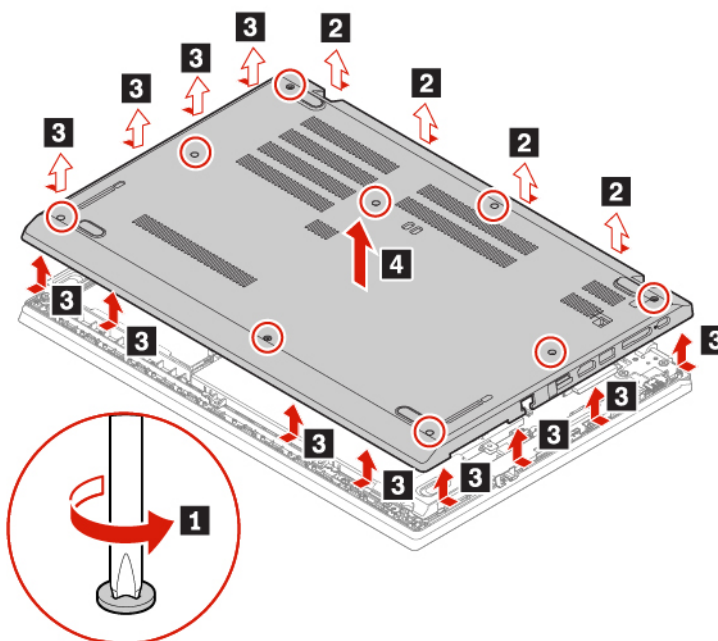
Postopek zamenjave

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.

4. Odvijte vijaka, s katerima je pritrjen osnovni pokrov **1**. Zaporedno privzdignite zaklepa **2** in **3**, da odstranite sklop osnovnega pokrova **4**.

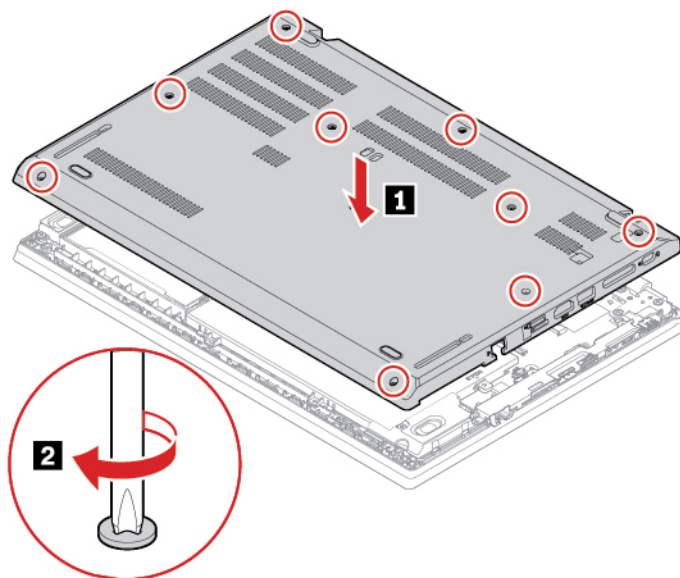


Slika 4. Odstranjevanje sklopa osnovnega pokrova za L490

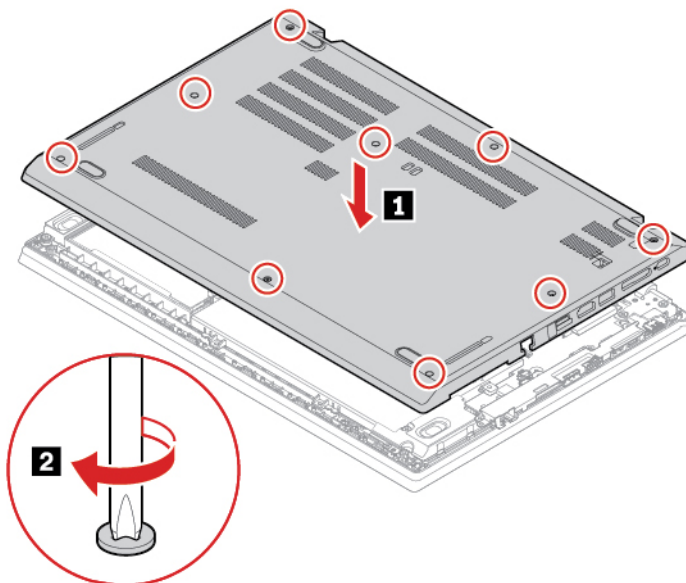


Slika 5. Odstranjevanje sklopa osnovnega pokrova za L590

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



Slika 6. Nameščanje sklopa osnovnega pokrova za L490



Slika 7. Nameščanje sklopa osnovnega pokrova za L590

6. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Vanj priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Odpravljanje težav

Če se računalnik ne zažene, ko znova namestite sklop osnovnega pokrova, odklopite napajalnik in ga znova priključite v računalnik.

Pomnilniški modul

Predpogoj

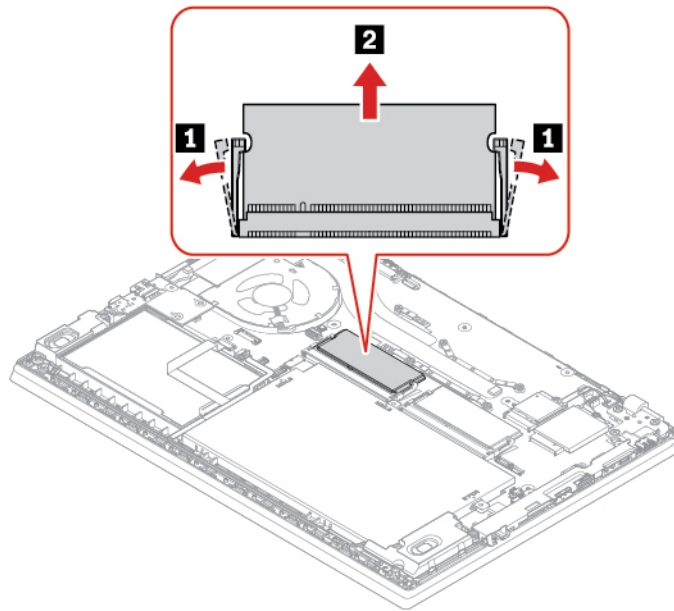
Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

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

Postopek zamenjave

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.
5. Hkrati odprite zatiča na obeh straneh reže pomnilniškega modula **1** in odstranite pomnilniški modul **2**.

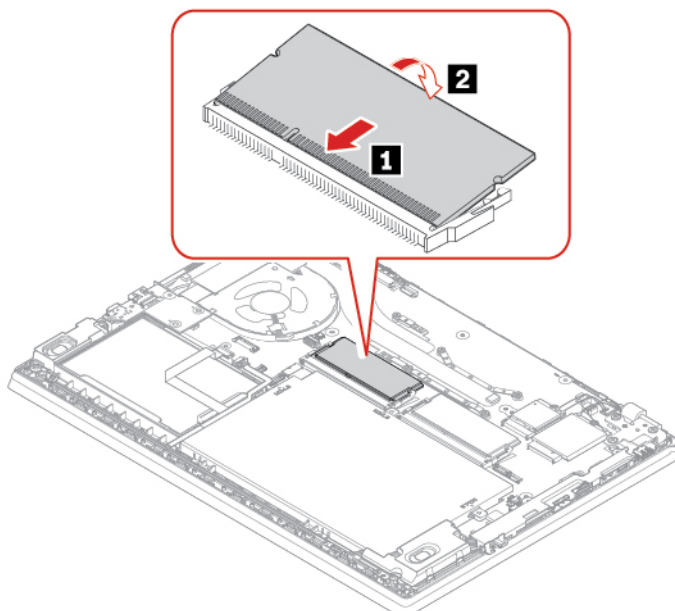
Opomba: Pomnilniški modul je morda prekrit s folijo iz mylarja. Za dostop do pomnilniškega modula najprej odlepите folijo.



6. Namestite novi pomnilniški modul:

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

Opomba: Če je v računalniku nameščen samo en pomnilniški modul, poskrbite, da bo nameščen v pomnilniško režo zraven sklopa toplotnega ventilatorja.



7. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.

8. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Vanj priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Kartica za brezžično omrežje WAN (za izbrane modele)

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

Naslednje informacije so samo za računalnik z moduli, ki jih lahko namesti uporabnik. Poskrbite, da boste uporabili brezžični modul, ki ga odobri Lenovo in je posebej preskušen za ta model računalnika. Računalnik bo ob vklopu sicer predvajal zaporedje piskov, ki označujejo napako.

Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

Opozorilo: Ne dotikajte se stikov brezžične kartice WAN. Brezžično kartico WAN lahko sicer poškodujete.

Postopek zamenjave

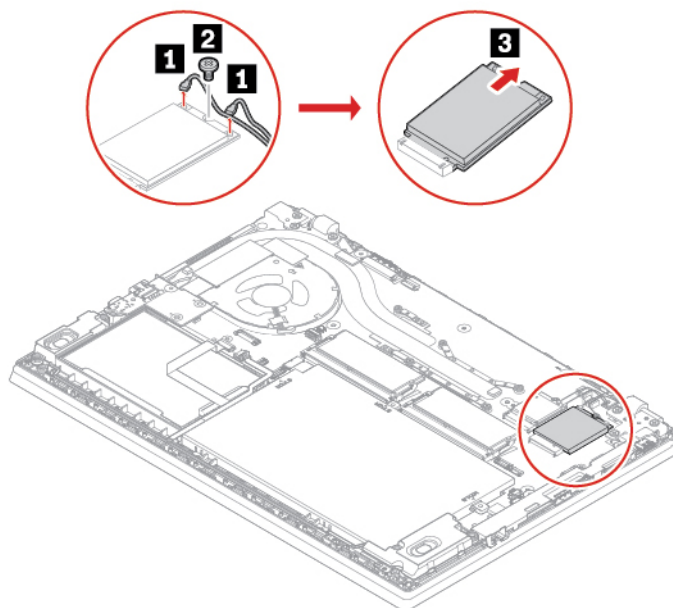
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.

4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.

5. Odstranite brezžično kartico WAN:

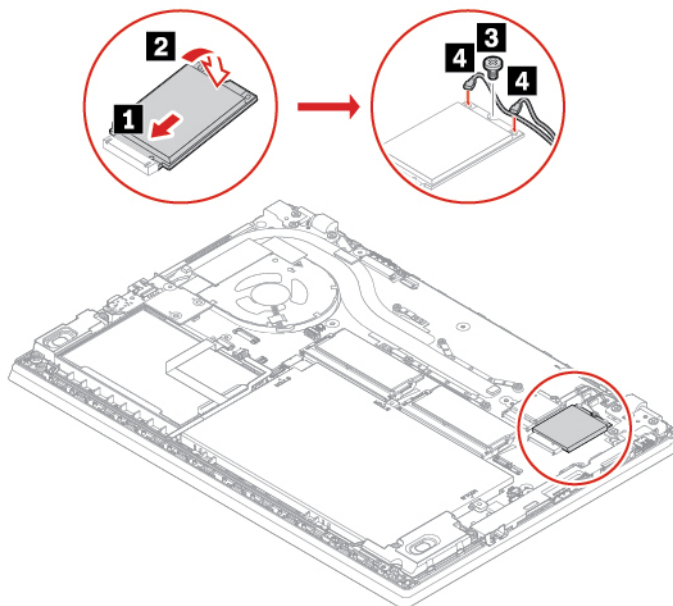
Opomba: Brezžična kartica WAN je morda prekrita s folijo iz mylarja. Za dostop do brezžične kartice WAN najprej odlepите folijo.

- a. S prsti nežno odklopite priključke kabla brezžične kartice **1**. Nato odstranite vijak, s katerim je pritrjena brezžična kartica WAN **2**, da kartica izskoči.
- b. Brezžično kartico WAN previdno odstranite iz reže **3**.



6. Namestite novo brezžično kartico WAN:

- a. Poravnajte rob s stiki na novi brezžični kartici WAN s ključem v reži. Kartico previdno vstavite v režo pod kotom približno 20 stopinj **1** in jo zasukajte navzdol **2**.
- b. Privijte vijak, da pritrdite brezžično kartico WAN **3**. Priključite kable na brezžično kartico **4**. Oranžni kabel povežite z glavnim priključkom na kartici, modri kabel pa s pomožnim priključkom na kartici.



7. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.

8. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Vanj priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Notranji shranjevalni pogon

Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

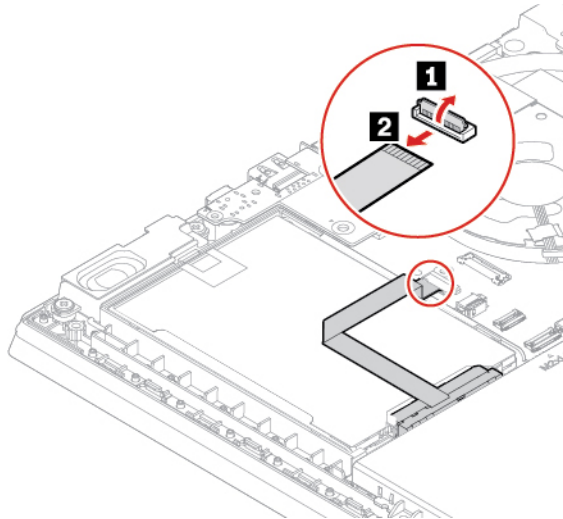
Opozorilo: Notranji shranjevalni pogon je občutljiv. Z neprimernim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov.

Pri ravnanju z notranjim shranjevalnim pogonom upoštevajte naslednje smernice:

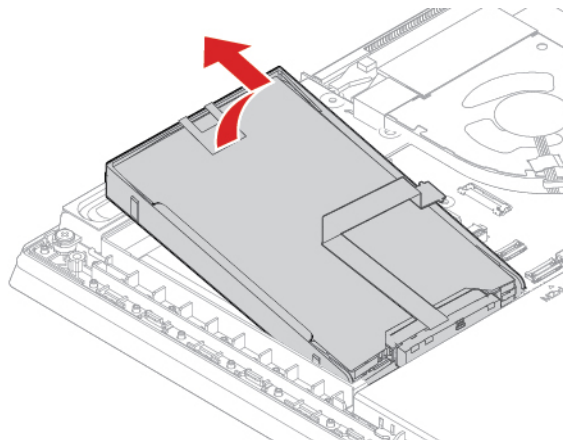
- Notranji shranjevalni pogon zamenjajte samo zaradi nadgradnje ali popravila. Notranji shranjevalni pogon ni narejen za pogosto spreminjanje ali zamenjave.
- Pred zamenjavo notranjega shranjevalnega pogona naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.
- Ne dotikajte se roba s stiki na 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.

Postopek zamenjave

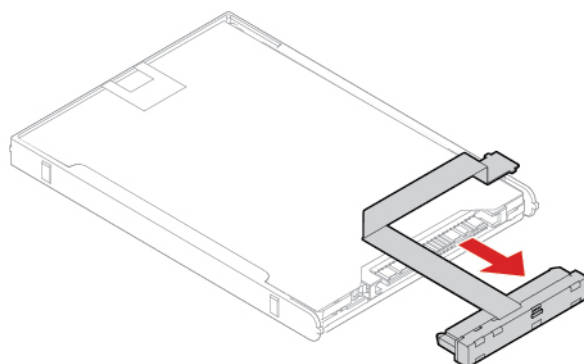
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.
5. Odklopite kabel s systemske plošče.



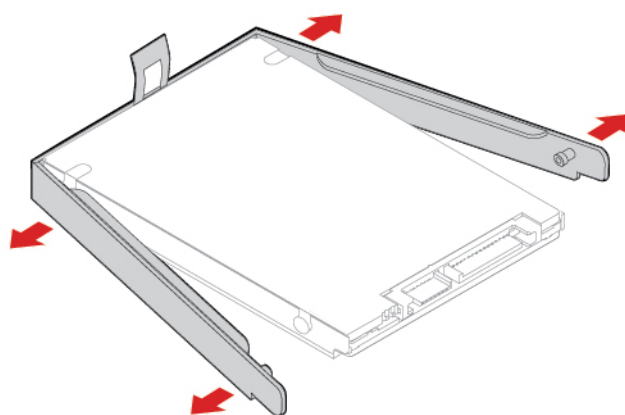
6. Povlecite trak, da odstranite shranjevalni pogon.



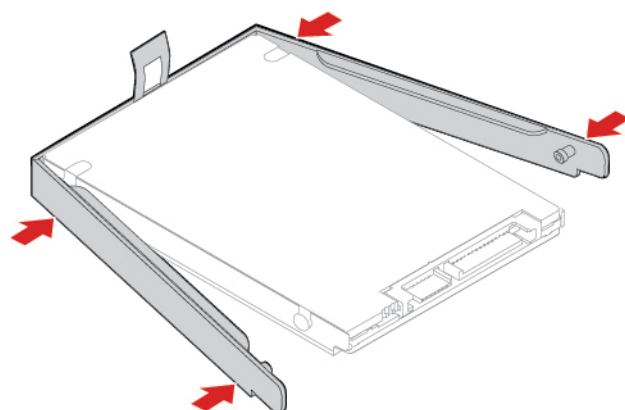
7. Odklopite kabel s shranjevalnega pogona.



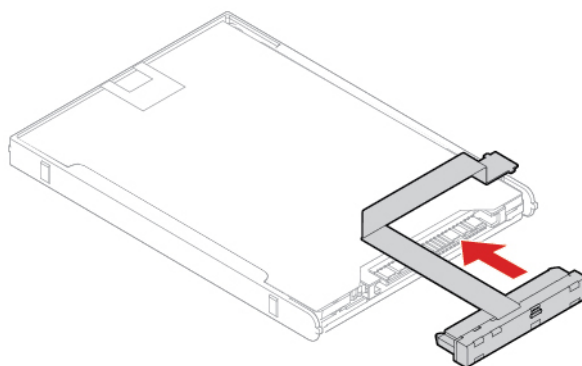
8. S shranjevalnega pogona odstranite nosilec.



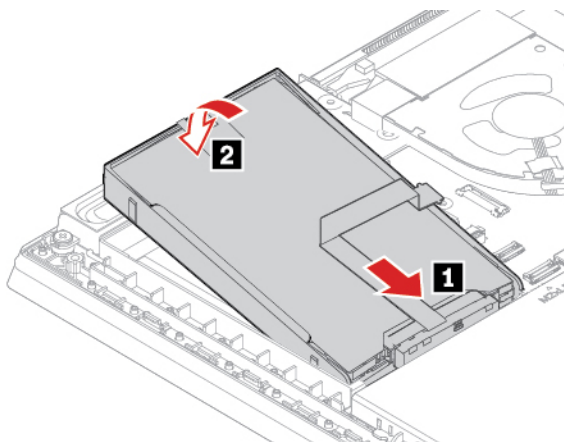
9. Nosilec pritrdite na novi shranjevalni pogon.



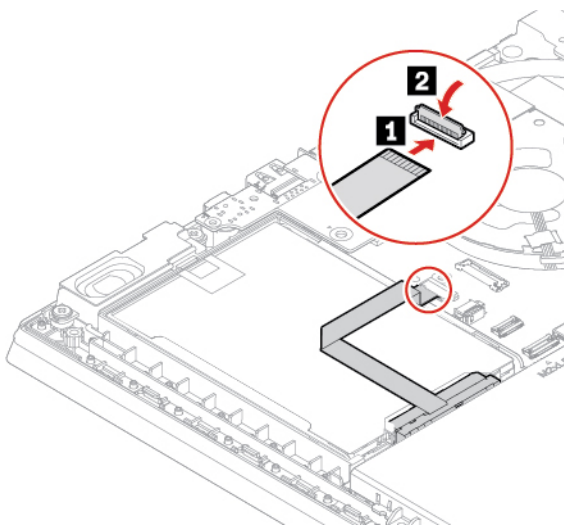
10. Kabel priključite na shranjevalni pogon.



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



12. Priključite kabel na sistemsko ploščo.



13. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.

14. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Dugi pogon M.2 SSD (v reži za notranji shranjevalni pogon)

Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

Opozorilo:

- Če zamenjate pogon SSD M.2, boste morda morali namestiti nov operacijski sistem. Če želite izvedeti več o tem, kako namestiti nov operacijski sistem, glejte razdelek »Namestite sistem Windows 10 in gonilnike« na strani 48.
- Če je v računalniku nameščen hibridni pogon SSD (s pomnilnikom Intel Optane), obiščite https://support.lenovo.com/docs/tg_ssd, kjer najdete podrobnosti o njegovi zamenjavi.

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

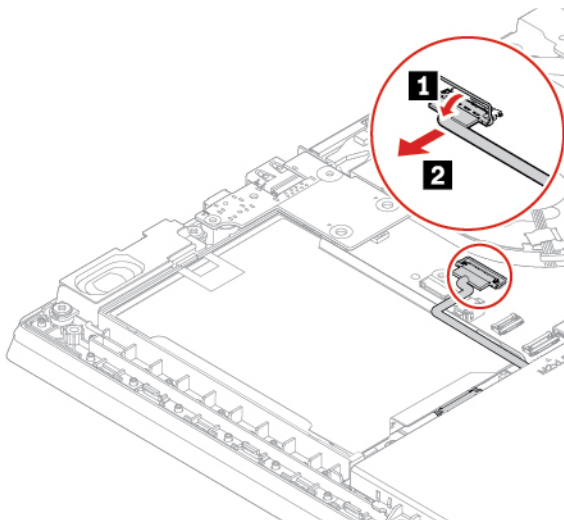
Pri ravnanju z notranjim shranjevalnim pogonom upoštevajte naslednje smernice:

- 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.

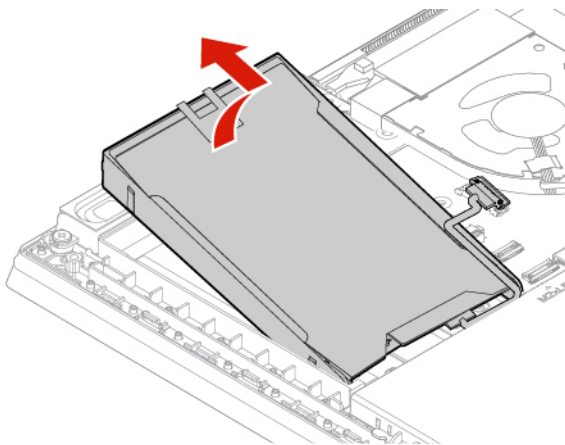
Postopek zamenjave

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.

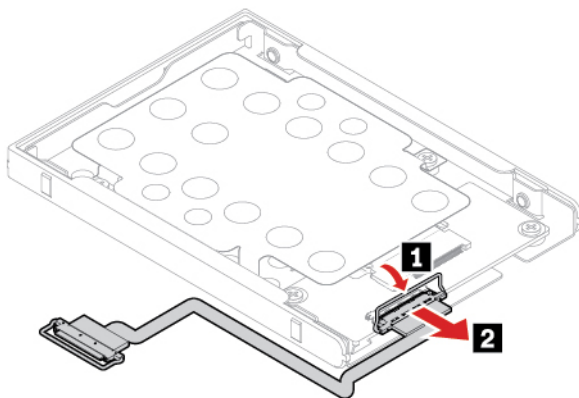
5. Odklopite kabel s sistemske plošče.



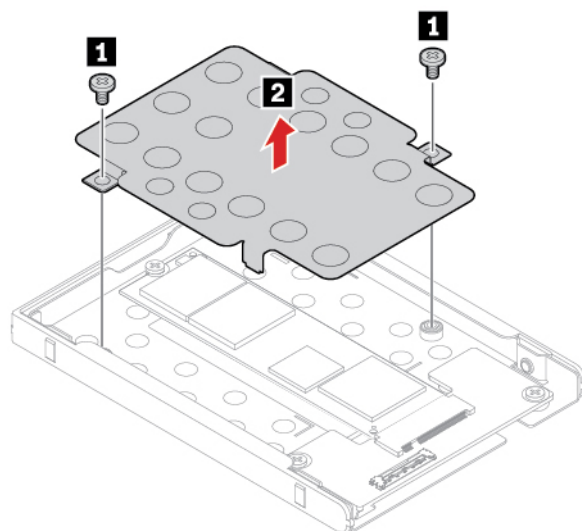
6. Povlecite trak, da odstranite prilagojevalnik pogona M.2 SSD.



7. Kabel odklopite s prilagojevalnika.

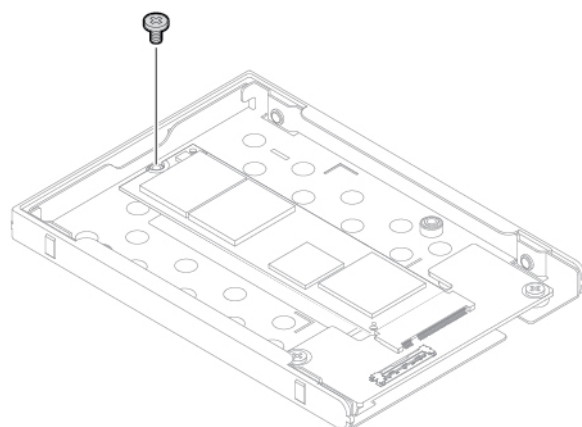


8. Odstranite vijaka, s katerima je pritrjen zaščitni pokrov **1**, nato pa odstranite pokrov **2**.

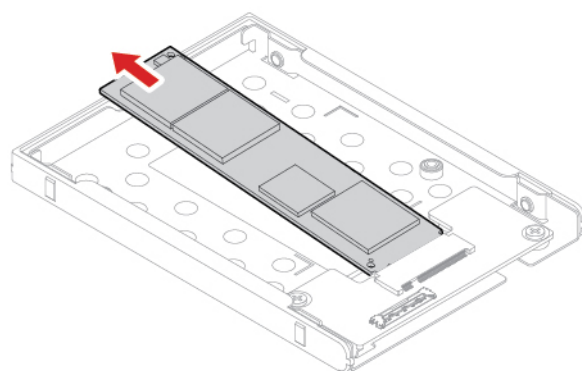


Opomba: Glede na model je nameščen toplotne blazinice na zaščitni pokrov, da preprečite morebitno pregrevanje. Poskrbite, da toplotna blazinica ne bo premaknjena ali poškodovana.

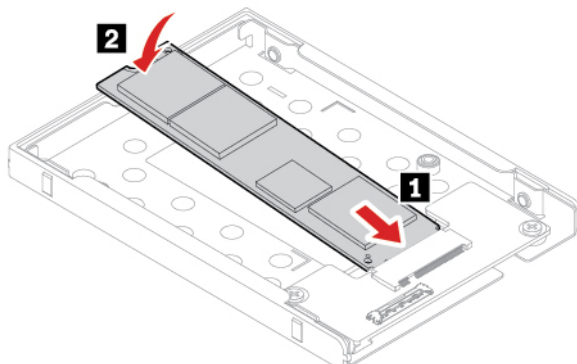
9. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen nosilec za pogon M.2 SSD, da pogon izskoči.



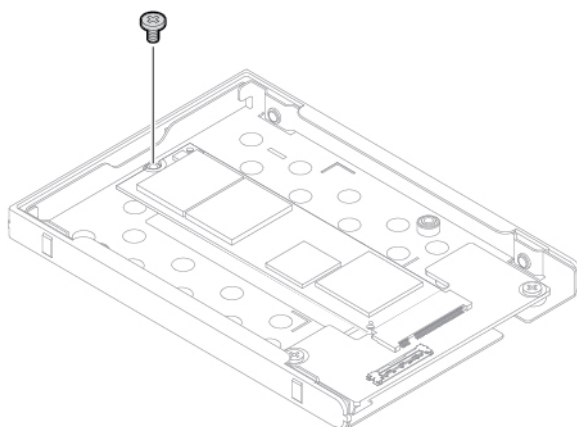
10. Pogon M.2 SSD previdno izvlecite iz reže M.2.



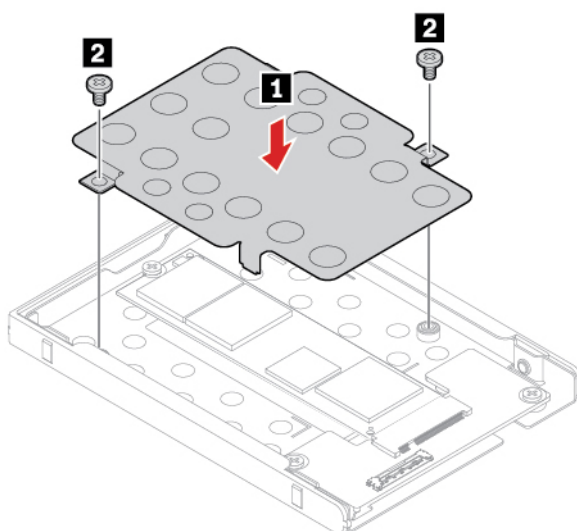
11. Rob novega pogona M.2 SSD, na katerem so stiki, poravnajte z zarezo v reži. Pogon M.2 SSD previdno vstavite v režo M.2 pod kotom približno 20 stopinj **1**. Novi pogon M.2 SSD zasukajte navzdol **2**.



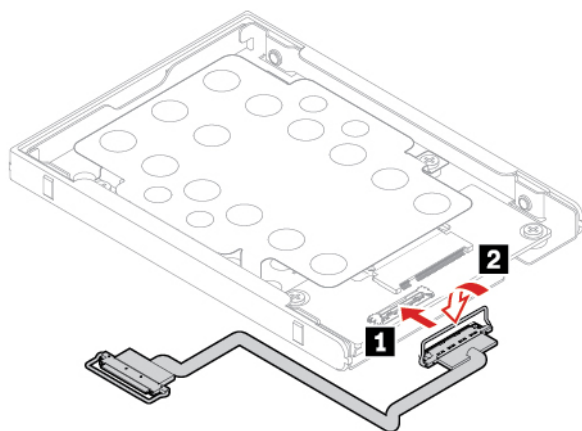
12. Privijte vijak, da pritrdite nov pogon M.2 SSD.



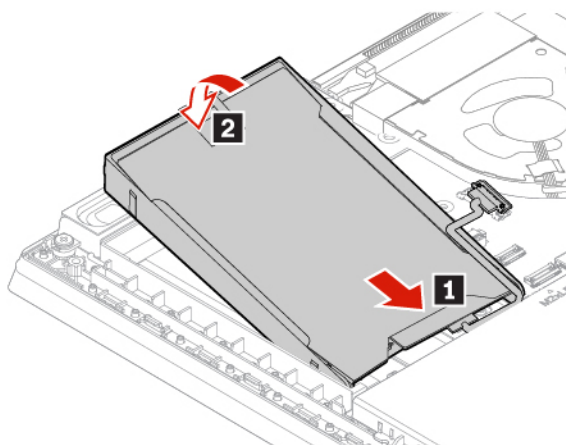
13. Namestite zaščitni pokrov **1**, nato pa vijaka, da ga pritrdite **2**.



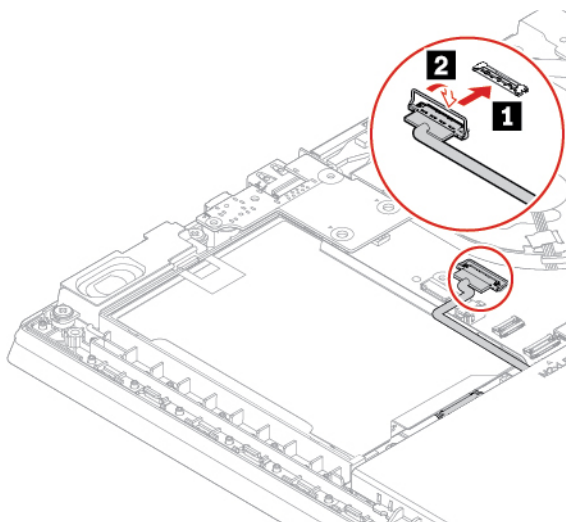
14. Kabel priključite na prilagojevalnik.



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



16. Priključite kabel na sistemsko ploščo.



17. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.

18. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Kratki pogon M.2 SSD (v reži za notranji shranjevalni pogon)

Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

Opozorilo: Če zamenjate pogon SSD M.2, boste morda morali namestiti nov operacijski sistem. Če želite izvedeti več o tem, kako namestiti nov operacijski sistem, glejte razdelek »Namestite sistem Windows 10 in gonilnike« na strani 48.

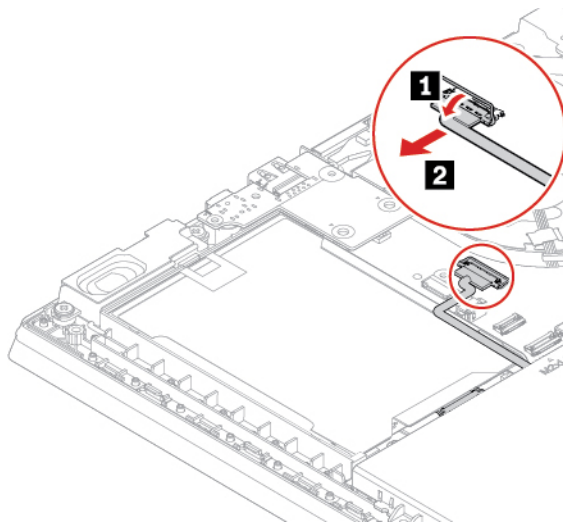
Notranji shranjevalni pogon je občutljiv. Z neprimernim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov.

Pri ravnanju z notranjim shranjevalnim pogonom upoštevajte naslednje smernice:

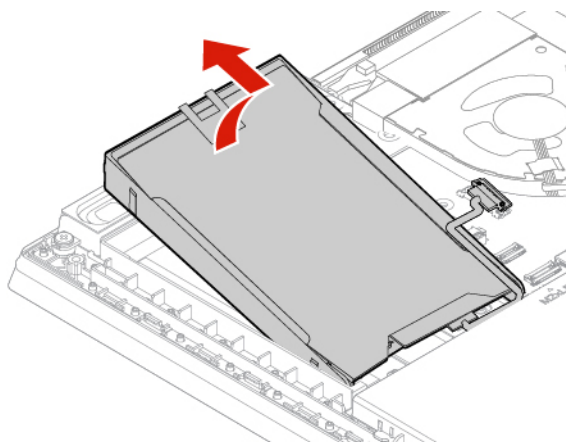
- Notranji shranjevalni pogon zamenjajte samo zaradi nadgradnje ali popravila. Notranji shranjevalni pogon ni narejen za pogosto spreminjanje ali zamenjave.
- Pred zamenjavo notranjega shranjevalnega pogona naredite varnostno kopijo podatkov, ki jih želite ohraniti.
- Ne dotikajte se roba s stiki na 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.

Postopek zamenjave

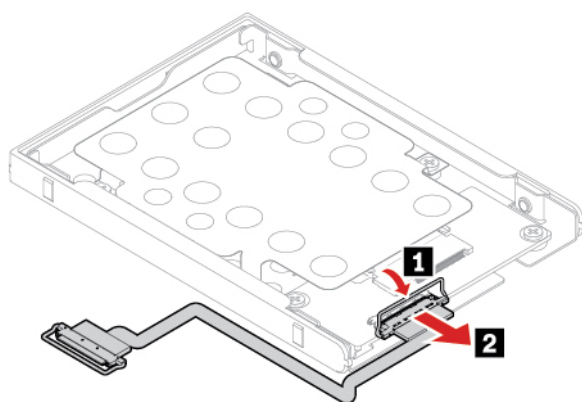
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.
5. Odklopite kabel s sistemske plošče.



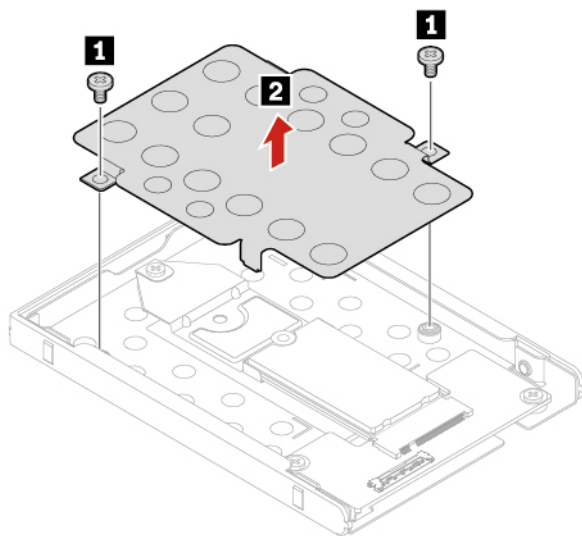
6. Povlecite trak, da odstranite prilagojevalnik pogona M.2 SSD.



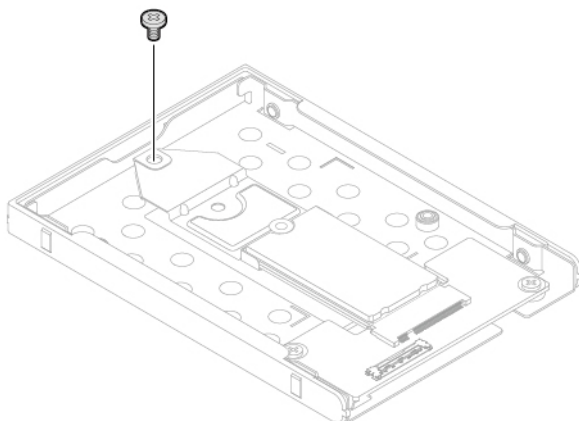
7. Kabel odklopite s prilagojevalnika.



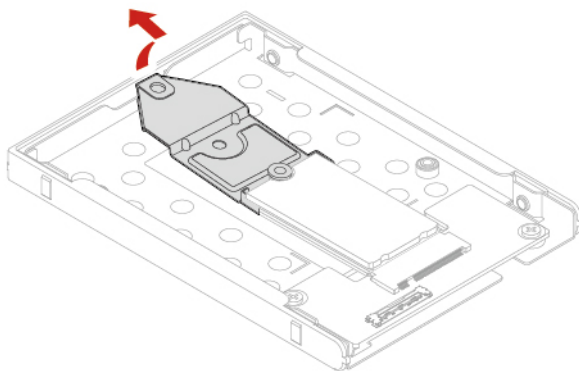
8. Odstranite vijaka, s katerima je pritrjen zaščitni pokrov **1**, nato pa odstranite pokrov **2**.



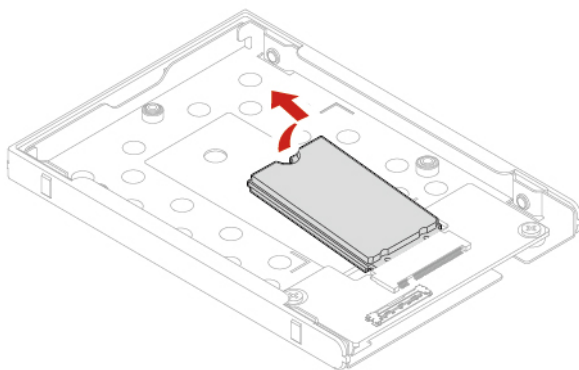
9. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen nosilec za pogon M.2 SSD.



10. Odstranite nosilec za pogon M.2 SSD.

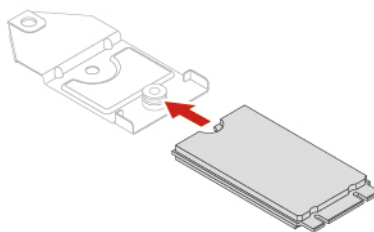


11. Pogon kratkega M.2 SSD previdno izvlecite iz reže M.2.

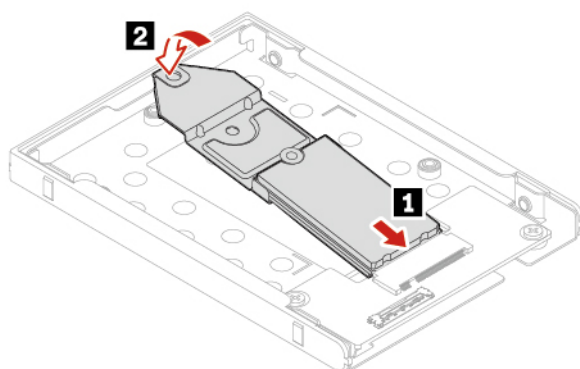


Opomba: Glede na model je nameščen toplotne blazinice na gonilno režno M.2 SSD, da preprečite morebitno pregrevanje. Poskrbite, da toplotna blazinica ne bo premaknjena ali poškodovana.

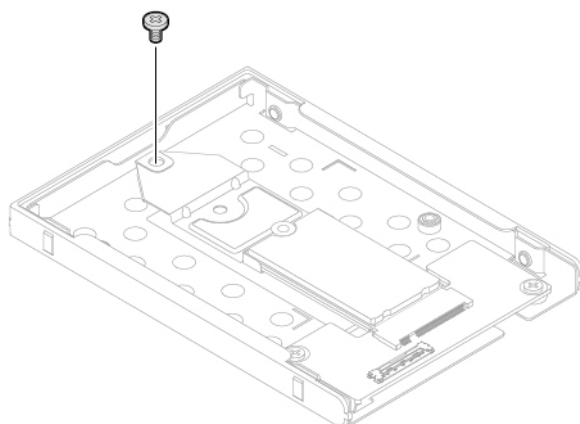
12. Namestite novi pogon M.2 SSD na nosilec.



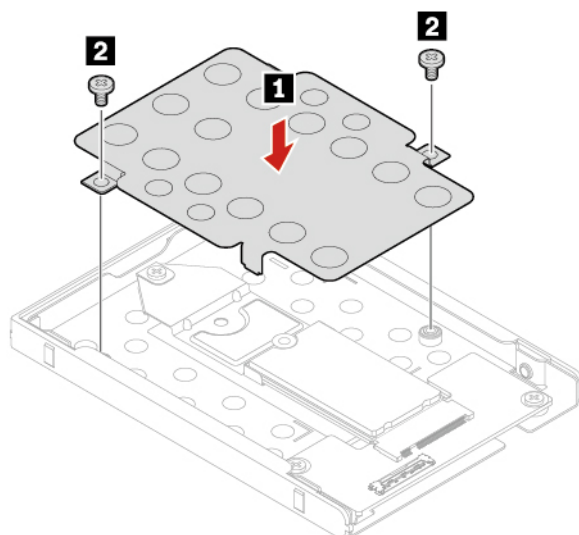
13. Rob novega pogona M.2 SSD, na katerem so stiki, poravnajte z zarezo v reži. Nato pogon M.2 SSD previdno vstavite v režo M.2 pod kotom približno 20 stopinj **1**. Nato zasukatje navzdol **2**.



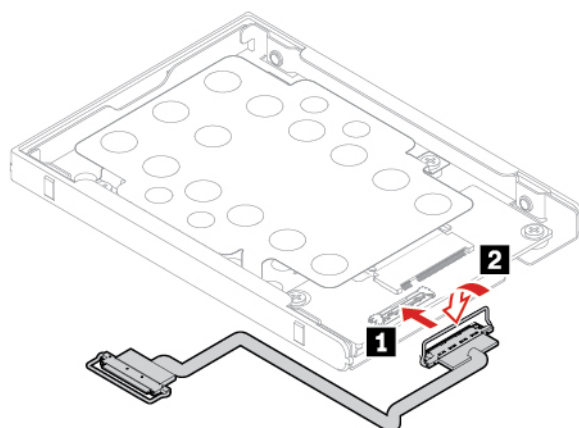
14. Privijte vijak, da pritrdite nosilec pogona M.2 SSD.



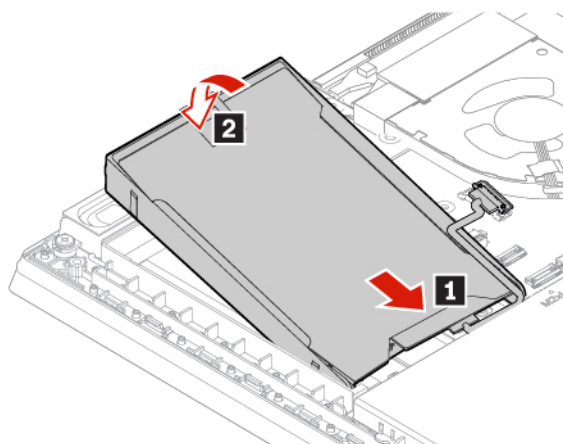
15. Namestite zaščitni pokrov **1**, nato pa vijaka, da ga pritrdite **2**.



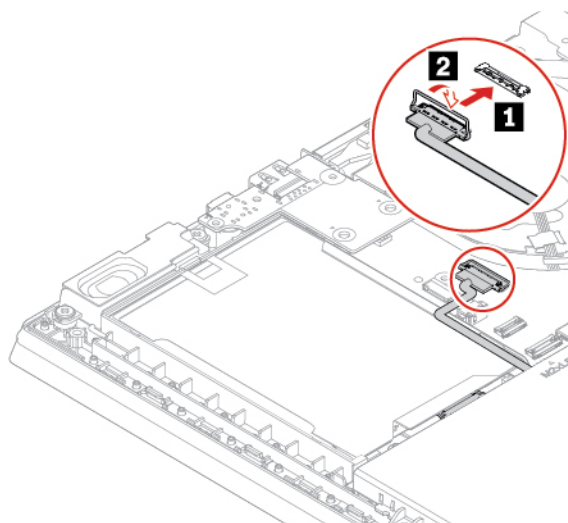
16. Kabel priključite na prilagojevalnik.



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



18. Priključite kabel na sistemsko ploščo.



19. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.

20. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Pogon M.2 SSD (v reži za brezžični WAN)

Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

Opozorilo: Če zamenjate pogon SSD M.2, boste morda morali namestiti nov operacijski sistem. Če želite izvedeti več o tem, kako namestiti nov operacijski sistem, glejte razdelek »Namestite sistem Windows 10 in gonilnike« na strani 48.

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

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

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

Nekateri računalniki imajo v reži za brezžično kartico WAN nameščen pogon M.2 SSD.

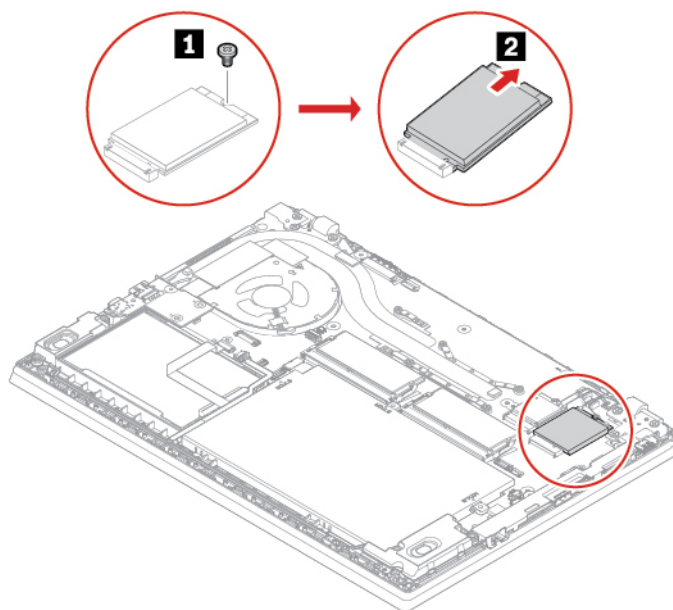
Postopek zamenjave

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.

3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.
5. Odstranite pogon M.2 SSD:

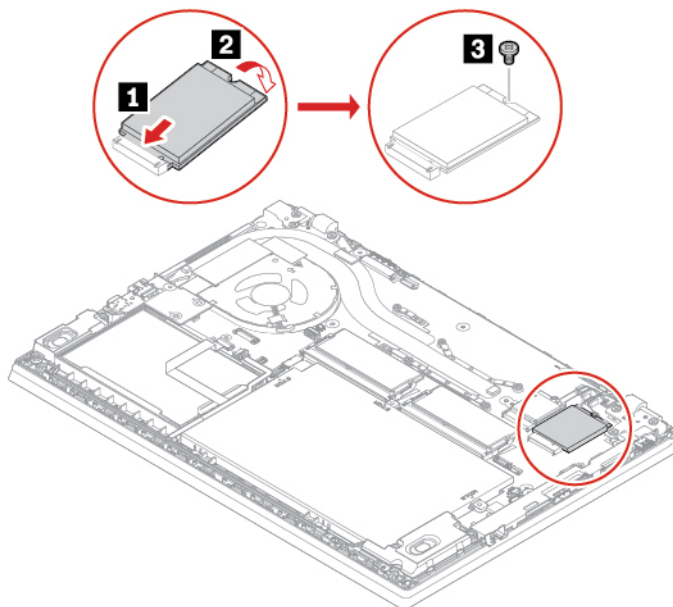
Opomba: Pogon SSD je morda prekrit s folijo. Za dostop do pogona SSD najprej odlepите folijo.

- a. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen nosilec za pogon M.2 SSD **1**, da pogon izskoči.
- b. Pogon M.2 SSD previdno izvlecite iz reže **2**.



6. Namestite novi pogon M.2 SSD s tem postopkom:

- a. Rob novega pogona M.2 SSD, na katerem so stiki, poravnajte z zarezo v reži. Nato novi pogon M.2 SSD previdno vstavite v režo pod kotom približno 20 stopinj **1**. Novi pogon M.2 SSD zasukajte navzdol **2**.
- b. Privijte vijak, da pritrdite pogon M.2 SSD **3**.



7. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.

8. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Vanj priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Tipkovnica

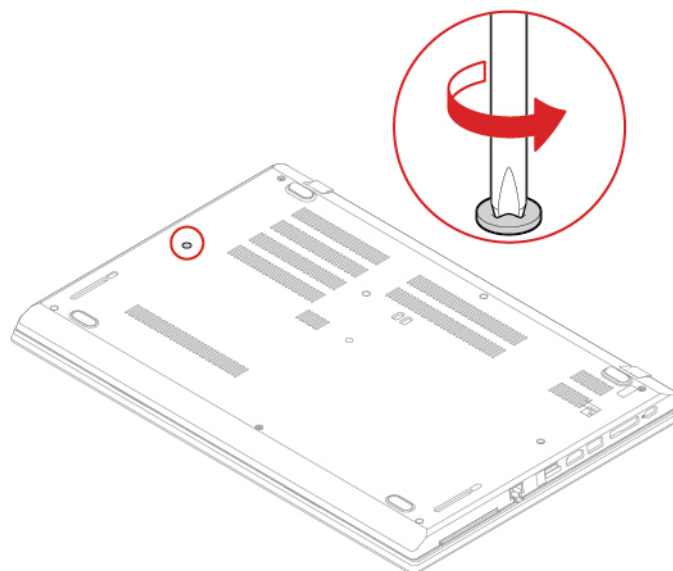
Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

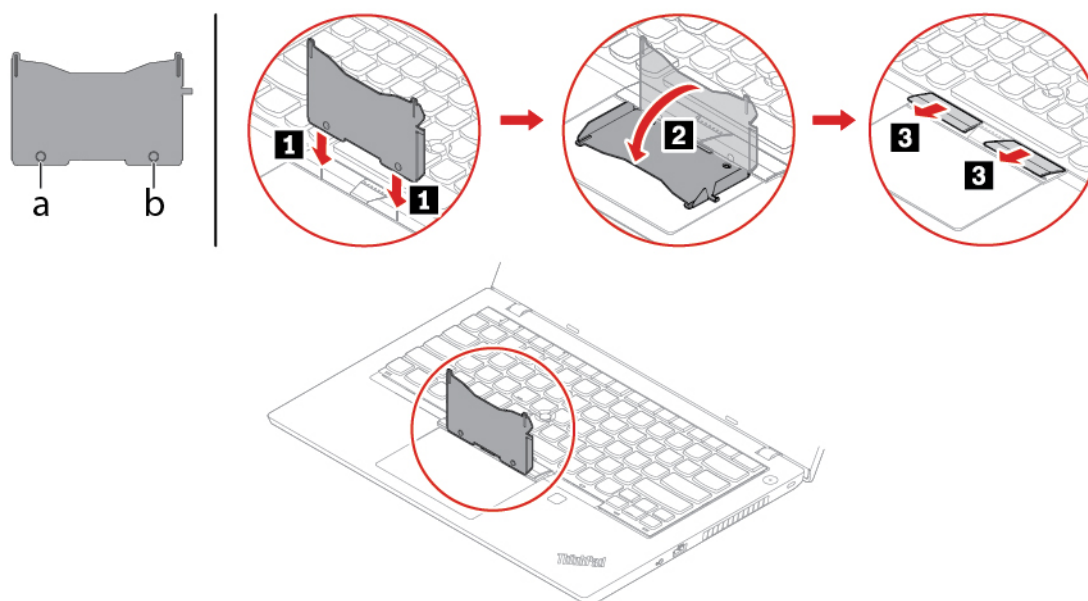
Postopek zamenjave

Opomba: V nekaterih naslednjih postopkih boste okvir tipkovnice morda morali potisniti naprej ali nazaj. V tem primeru pazite, da med premikanjem okvirja tipkovnice ne boste pritisnili ali pridržali tipk. Okvirja tipkovnice sicer ne bo mogoče premakniti.

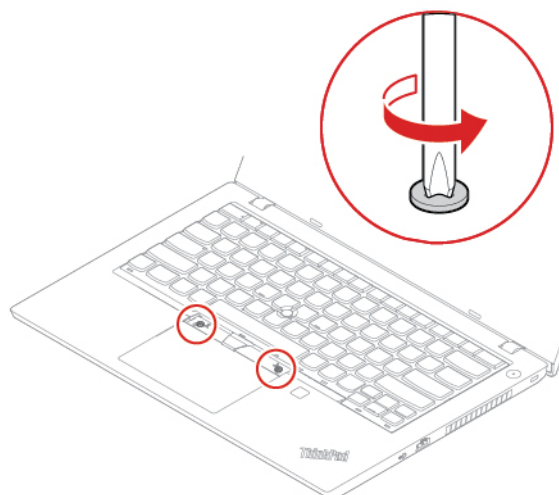
1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Poskrbite, da bo računalnik izklopljen in bodo z njega odklopljeni izmenično napajanje in vsi kabli.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik. Pri modelih L590 odvijte vijak, s katerim je pritrjena tipkovnica.



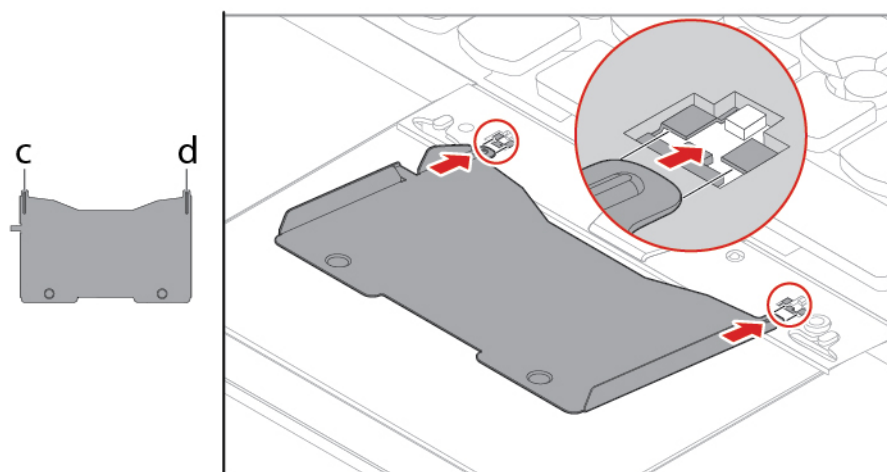
4. Iz embalaže z novo tipkovnico vzemite orodje. Jezička **a** in **b** vstavite v režo med gumboma TrackPoint in sledilno ploščico **1**. Orodje zasukajte rahlo navzdol **2**, da sprostite levi in desni gumb TrackPoint. Nato odstranite gumba TrackPoint **3**.



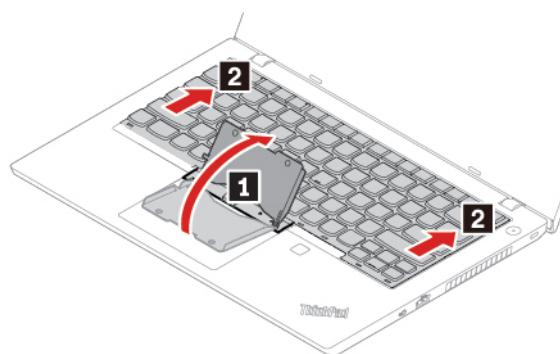
5. Odvijte vijake, s katerimi je pritrjena tipkovnica.



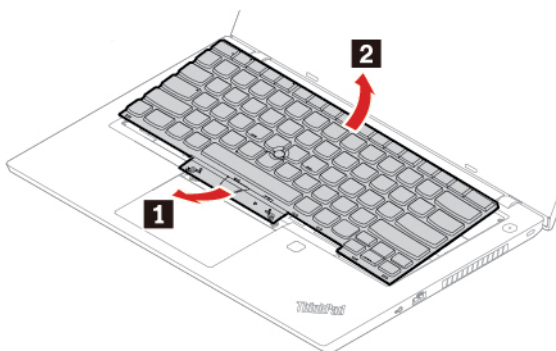
6. Jezička **c** in **d** vstavite v vdolbini zraven glav vijakov, kot je prikazano.



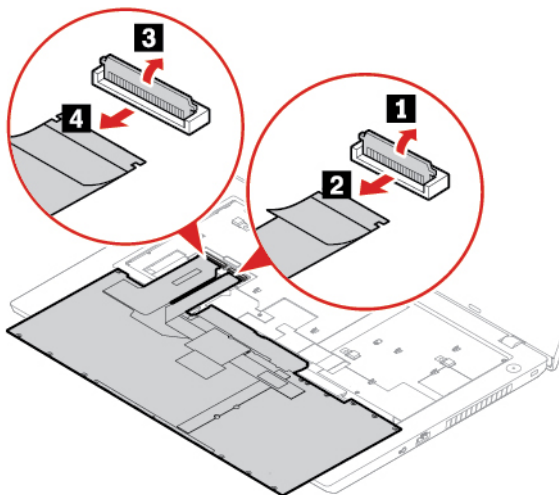
7. Orodje zasukajte v prikazano smer, da sprostite tipkovnico **1**. Tipkovnico potisnite v smeri puščic **2**, da zaklepe sprostite z maske tipkovnice.



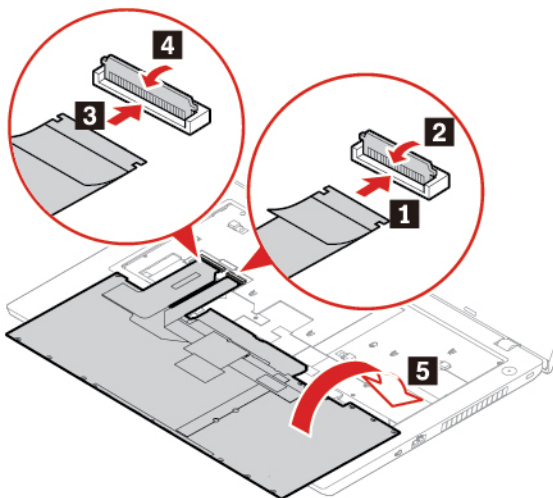
8. Tipkovnico zasukajte nekoliko navzgor **1** in jo obrnite **2**.



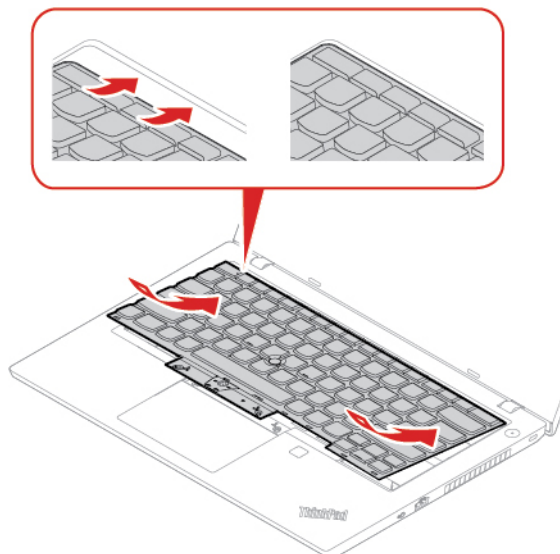
9. Tipkovnico postavite na naslon za dlani, kot je prikazano, in odklopite priključke. Nato odstranite tipkovnico.



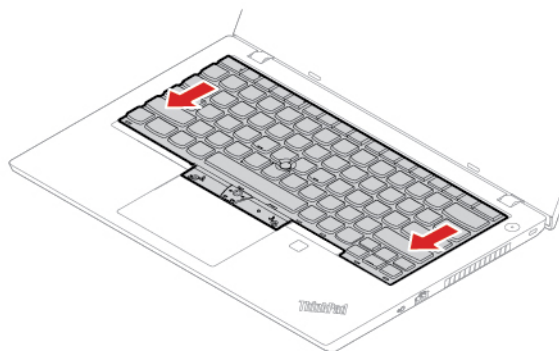
10. Priključite priključka in obrnite tipkovnico.



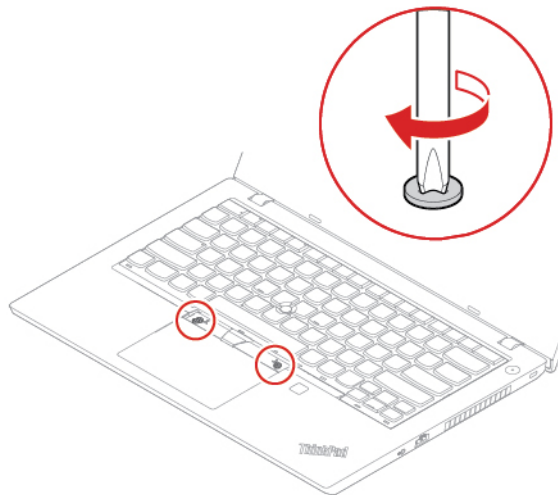
11. Vstavite tipkovnico v okvir tipkovnice, kot je prikazano. Poskrbite, da bo sprednji rob tipkovnice (rob, ki je bližje zaslonu) pod masko tipkovnice.



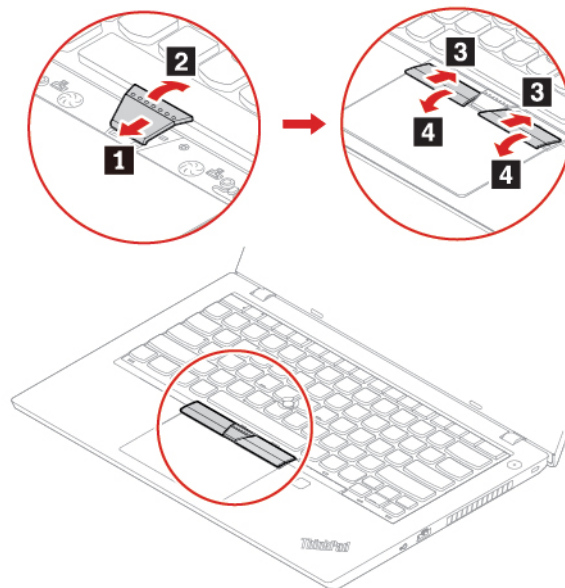
12. Tipkovnico potisnite v smeri, kot je prikazano. Poskrbite, da bodo zaklepi zaskočeni pod okvirjem tipkovnice.



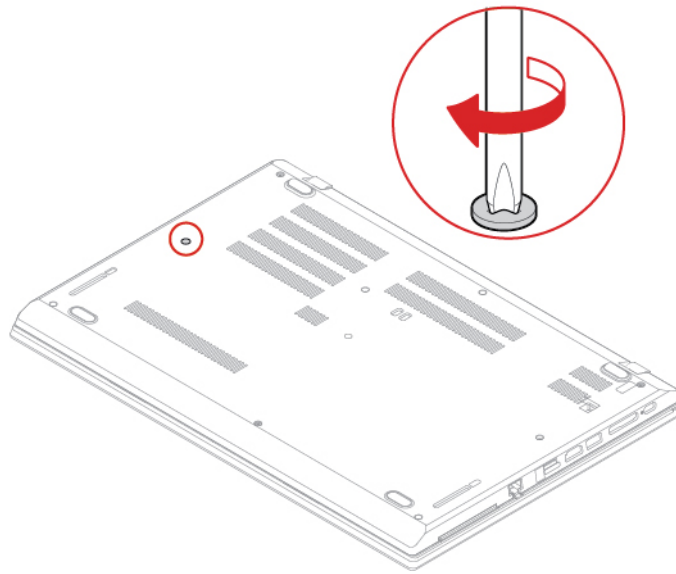
13. Privijte vijake, da pritrdite tipkovnico.



14. Iz embalaže z novo tipkovnico vzemite nova gumba TrackPoint. Gumba TrackPoint namestite, kot je prikazano.



15. Zaprite zaslon in obrnite računalnik. Za modele L590 privijte vijak, da pritrdite tipkovnico.



16. Vanj priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Sklop zvočnika (L490)

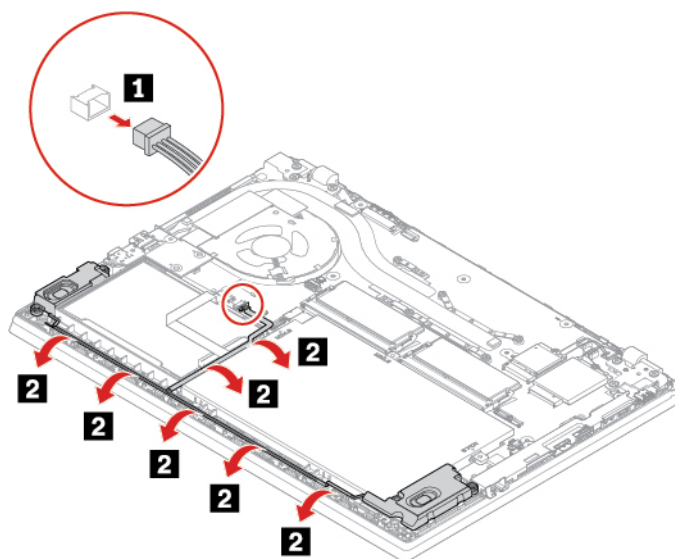
Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

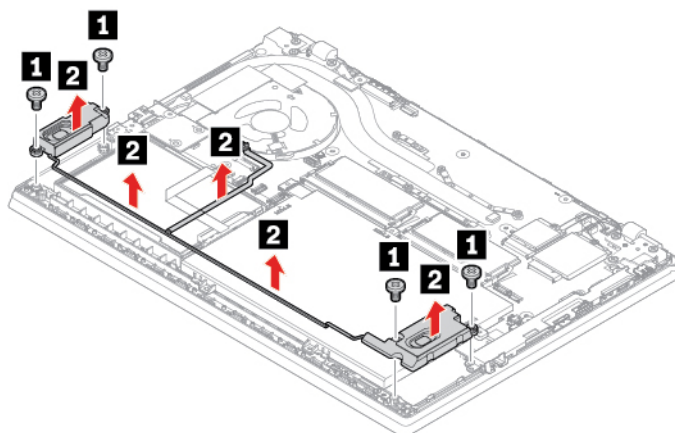
Postopek zamenjave

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.

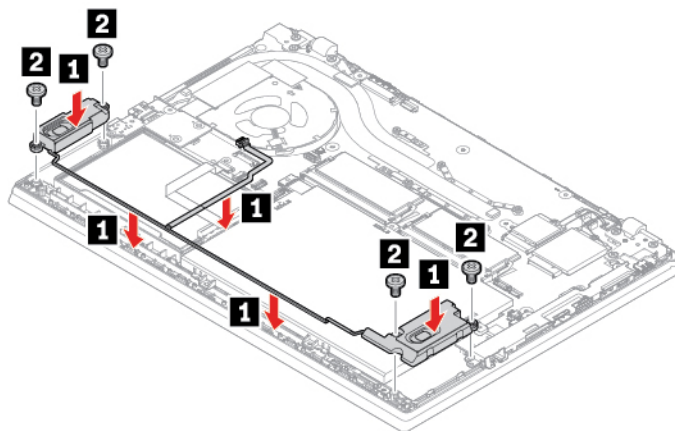
5. Odklopite priključek iz sklopa zvočnika **1** in iztaknite kable zvočnika **2**.



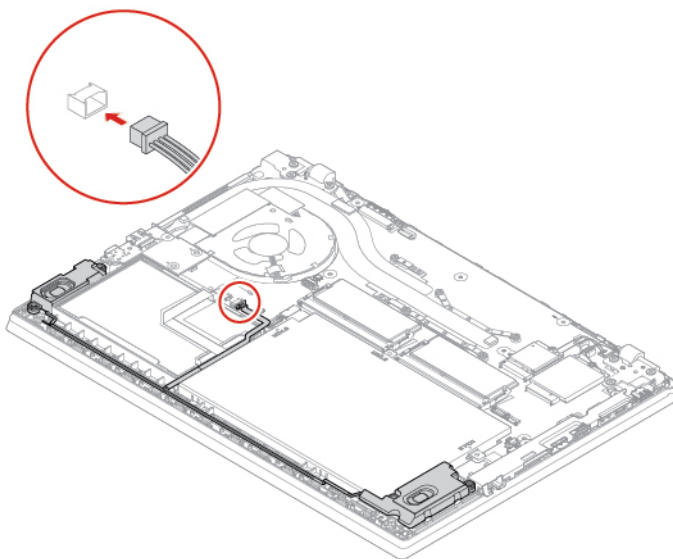
6. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen sklop zvočnikov **1**, in nato odstranite sklop zvočnikov **2**.



7. Nove zvočnike namestite na ustrezno mesto **1** in napeljite kabel zanje. Nato namestite vijaka, da pritrdite sklop zvočnikov **2**.



8. Priključite priključek sklopa zvočnika.



9. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.

10. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Vanj priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Sklop zvočnika (L590)

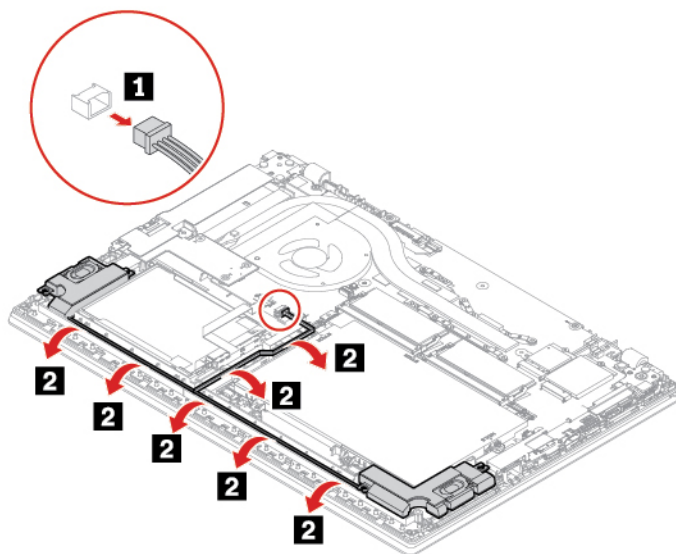
Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

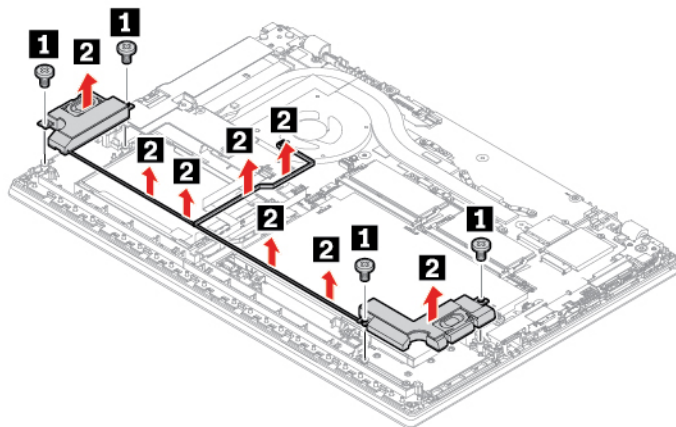
Postopek zamenjave

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.

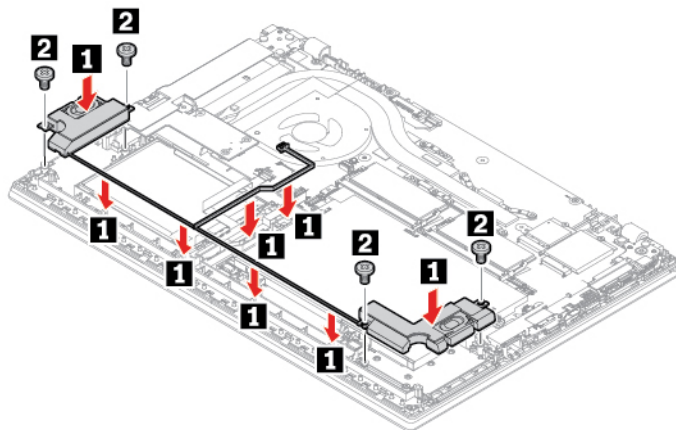
5. Odklopite priključek iz sklopa zvočnika **1** in iztaknite kable zvočnika **2**.



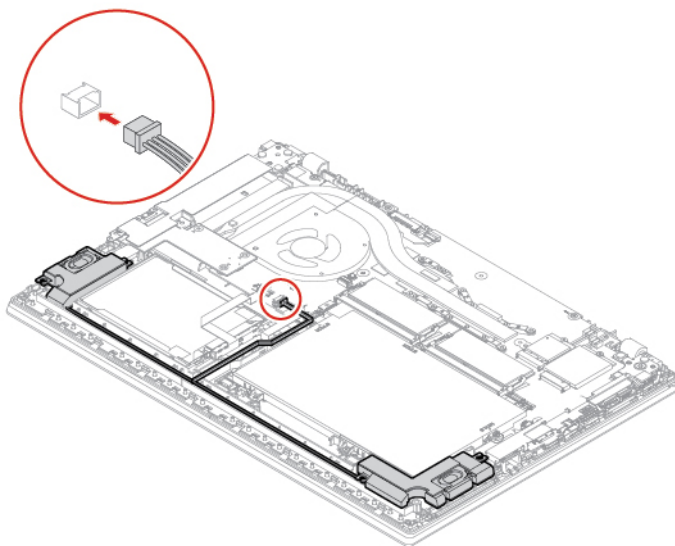
6. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen sklop zvočnikov **1**, in nato odstranite sklop zvočnikov **2**.



7. Nove zvočnike namestite na ustrezno mesto **1** in napeljite kabel zanje. Nato namestite vijaka, da pritrdite sklop zvočnikov **2**.



8. Priključite priključek sklopa zvočnika.



9. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.

10. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Vanj priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

USB in zvočna plošča (L490)

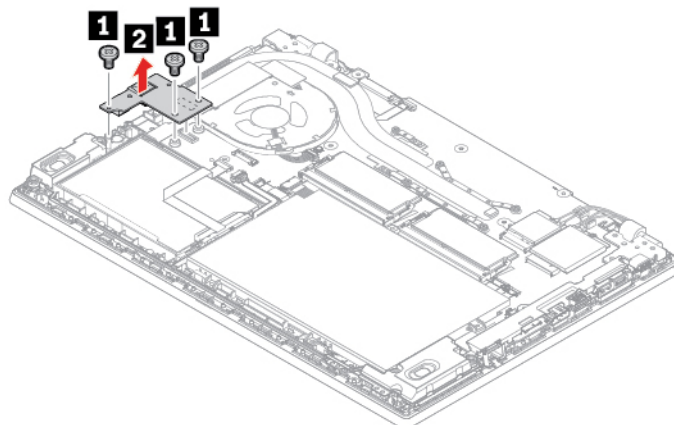
Predpogoj

Preden začnete, preberite Dodatek A »Pomembne varnostne informacije« na strani 95 in natisnite ta navodila.

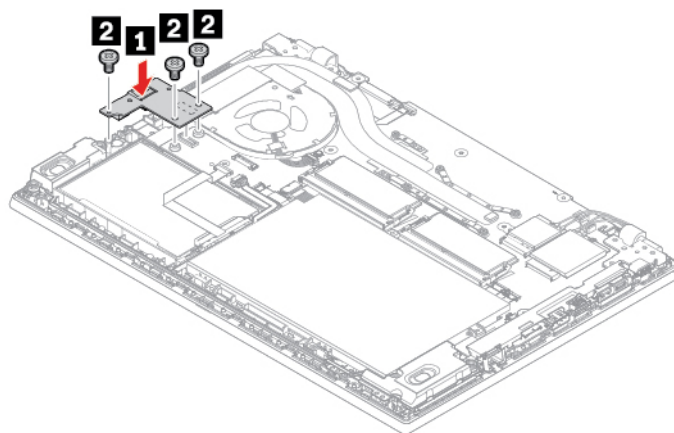
Postopek zamenjave

1. Onemogočite vgrajeno baterijo. Oglejte si razdelek »Onemogočite hitri zagon in vgrajeno baterijo« na strani 52.
2. Izklopite računalnik in iz njega odklopite napajalnik ter vse priključene kable.
3. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
4. Odstranite sklop osnovnega pokrova. Oglejte si razdelek »Sklop osnovnega pokrova« na strani 52.

5. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen vmesnik USB in zvočna plošča **1**, in nato še vmesnik USB in zvočno ploščo **2**.



6. Nov vmesnik USB in zvočno ploščo namestite na ustrezno mesto **1** in nato znova privijte vijake, s katerimi sta pritrjena **2**.



7. Znova namestite sklop osnovnega pokrova.
8. Obrnite računalnik na hrbtno stran. Vanj priključite napajalnik in vse odklopljene kable.

Poglavje 8. Pomoč in podpora

Pogosta vprašanja

Kako odprem nadzorno ploščo?	• Odprite meni Start in kliknite Windows System (Sistem Windows) → Control Panel (Nadzorna plošča). • Uporabite storitev Windows Search.
Kako izklopim računalnik?	Odprite meni Start in kliknite  Power (Napajanje) . Nato kliknite Shut down (Zaustavitev sistema) .
Kako shranjevalni pogon razdelim na particije?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Kaj naj storim, če se računalnik preneha odzivati?	1. Pritisnite in držite gumb za vklop, dokler se računalnik ne izklopi. Nato znova zaženite računalnik. 2. Če 1. korak ne deluje: • Za modele z odprtino za vnovični zagon v sili: v odprtino za vnovični zagon v sili vstavite poravnano sponko za papir, da začasno prekinete napajanje. Nato znova zaženite računalnik, ko je napajalnik priključen. • Za modele brez odprtine za vnovični zagon v sili: - Za modele z odstranljivo baterijo: odstranite baterijo in odklopite vse vire napajanja. Nato priključite napajalnik in računalnik znova zaženite. - Za modele z vgrajeno baterijo: odklopite vse vire napajanja. Pritisnite stikalo za vklop in ga pridržite približno sedem sekund. Nato priključite napajalnik in računalnik znova zaženite.
Kaj naj storim, če računalniku polijem s tekočino?	1. Previdno odklopite napajalnik in računalnik nemudoma izklopite. 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. 2. Tekočine ne poskušajte odvesti z obračanjem računalnika. Če ima vaš računalnik na spodnji strani luknje za odvajanje, bo tekočina odtekla skozi njih. 3. Preden vklopite računalnik, počakajte, da je res odstranjena vsa tekočina.
Kako odprem meni BIOS-a UEFI?	Znova zaženite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite F1 za dostop do menija BIOS-a UEFI.

Kako onemogočim sledilno ploščico?	1. Odprite nadzorno ploščo z malimi ali velikimi ikonami. 2. Kliknite Mouse (Miška). Odpre se okno Mouse Properties (Lastnosti miške). 3. Upoštevajte navodila na zaslonu, da dokončate nastavitve.
Kje lahko dobim najnovejše gonilnike naprav in UEFI BIOS?	• Z orodjem Lenovo Vantage. Oglejte si razdelka »Namestite sistem Windows 10 in gonilnike« na strani 48 in »Posodobite UEFI BIOS« na strani 46. • Prenesite ga s spletnega mesta Lenovo za podporo na naslovu https://support.lenovo.com.

Sporočila o napakah

Če se pojavi sporočilo, ki ni vključeno v naslednjo tabelo, najprej zabeležite sporočilo o napaki, nato pa zaustavite računalnik in pokličite Lenovo za pomoč. Oglejte si razdelek »Center za podporo strankam Lenovo« na strani 92.

Sporočilo	Rešitev
0190: Napaka kritičnega stanja baterije	Računalnik se je izključil, ker je energija baterija nizka. napajalnik priključite v računalnik, da se bodo baterije polnile.
0191: Varnost sistema – neveljavna zahteva oddaljene spremembe	Neuspešna sprememba konfiguracije sistema. Potrdite operacijo in poskusite znova.
0199: Varnost sistema – število dovoljenih ponovnih vnosov varnostnega gesla je preseženo.	To sporočilo se izpiše, ko več kot trikrat vnesete napačno nadzorniško geslo. Potrdite nadzorniško geslo in poskusite znova.
0271: Preverite nastavitve datuma in časa.	Datum in ura računalnika nista nastavljena. Nastavite datum in uro v meniju BIOS-a UEFI.
210x/211x: Zaznana napaka/napaka pri branju na HDDx/SSDx	Shranjevalni pogon ne deluje. Znova namestite shranjevalni pogon. Če težave še vedno ne morete odpraviti, zamenjajte shranjevalni pogon.
Napaka: Spremenljivi sistemski pomnilnik UEFI je skoraj poln.	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, nabor vezij ali podatki za konfiguracijo platforme sistema UEFI BIOS, se shranijo v ločenem spremenljivem pomnilniku UEFI.
	Ko se prikaže sporočilo o napaki, pritisnite F1, da odprete meni BIOS-a UEFI. Prikaže se pogovorno okno za potrditev čiščenja pomnilnika. Če izberete »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 izberete »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.	
Napaka ventilatorja. Za zagon z omejeno zmogljivostjo pritisnite tipko ESC.	Toplotni ventilator morda ne deluje pravilno. Ko se prikaže sporočilo o napaki, v petih sekundah pritisnite ESC, da računalnik zaženete z omejeno zmogljivostjo. V nasprotnem primeru se bo računalnik takoj zaustavil. Če pri naslednjem zagonu težava ni odpravljena, odnesite računalnik na popravilo.

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:

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 Fn, da bo znova zapiskal. Diagnostični program dekodira zapiskano kodo napake in v pametnem telefonu prikaže možne rešitve.

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.

Viri za samopomoč

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

Viri	Kako dostopati do njih?
Uporabite program Lenovo Vantage, da: • Konfigurirajte nastavitve naprave. • Prenesite in namestite posodobitve za UEFI BIOS, gonilnike in vdelano programsko opremo. • Zaščitite računalnik pred zunanji grožnjami. • Diagnosticirajte težave s strojno opremo. • Preverite stanje garancije računalnika. • Dostop do <i>Vodiča za uporabnika</i> in koristnih člankov.	• Odprite meni Start in kliknite Lenovo Vantage. • Uporabite storitev Windows Search.
Dokumentacija za izdelke: • <i>Vodiču z varnostnimi in garancijskimi informacijami</i> • <i>Vodič za nastavitve</i> • <i>Ta vodič za uporabnika</i> • <i>Regulatory Notice</i>	Obiščite spletno mesto https://pcsupport.lenovo.com . Nato upoštevajte navodila na zaslonu, da filtrirate željeno dokumentacijo.
Spletno mesto Lenovo za podporo z najnovejšimi informacijami o podpori o naslednjem: • Gonilniki in programska oprema • Diagnostične rešitve • Garancija za izdelke in storitve • Podrobnosti o izdelku in delih • Zbirka znanja in pogosto zastavljena vprašanja	https://pcsupport.lenovo.com
Informacije za pomoč za sistem Windows	• Odprite meni Start in kliknite Get Help (Poišči pomoč) ali Tips (Nasveti). • Uporabite Windows Search ali osebno pomočnico Cortana®. • Microsoftova spletna stran za podporo: https://support.microsoft.com

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 naslednje:

1. Zabeležite simptome in podrobnosti o težavah:

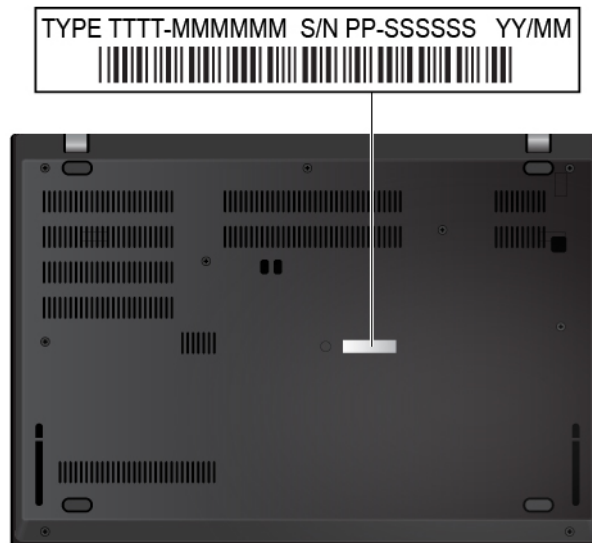
- V čem je težava? Je težava stalna ali se pojavlja v presledkih?
- Je kakšno sporočilo o napaki ali koda napake?
- Kateri operacijski sistem uporabljate? Katero različico?

- Kateri programi so delovali, ko je prišlo do težave?
- Ali je težavo mogoče posnemati? Kako?

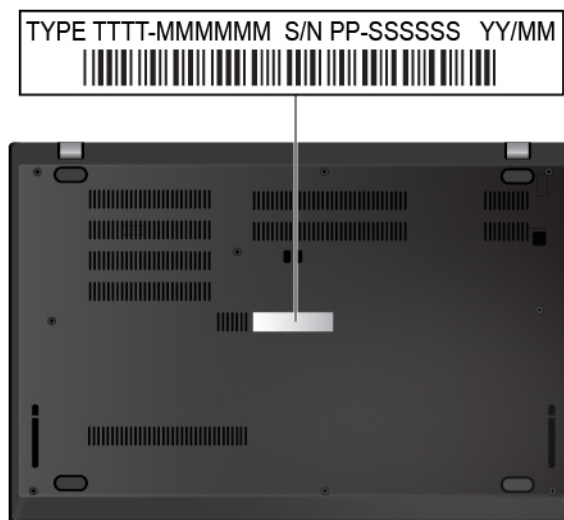
2. Zabeležite sistemske informacije:

- Ime izdelka
- Vrsta računalnika in serijska številka

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



Slika 8. L490



Slika 9. L590

Center za podporo strankam Lenovo

Med garancijskim obdobjem lahko za pomoč pokličete center za podporo strankam Lenovo.

Telefonske številke

Seznam telefonskih števil za podporo Lenovo za vašo državo ali regijo je na <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber> za najnovejše telefonske številke.

Opomba: Pridržujemo si pravico do sprememb telefonskih števil brez predhodnega obvestila. Če številka za vašo državo ali regijo ni navedena, se obrnite na prodajalca izdelkov Lenovo ali trženjskega zastopnika za Lenovo.

Storitve, ki so na voljo med garancijskim rokom

- 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.

Storitve, za katere ne velja

- 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.

Kupite dodatne storitve

Med in po garancijskem roku lahko od družbe Lenovo na strani <https://www.lenovo.com/services> kupite dodatne storitve.

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

Dodatek A. Pomembne varnostne informacije

Varnostna obvestila

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

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

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

Pomembne informacije o uporabi računalnika

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

Zaščitite se pred toploto, ki jo proizvaja računalnik.



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

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

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

Zaščitite se pred toploto, ki jo proizvaja napajalnik.



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

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

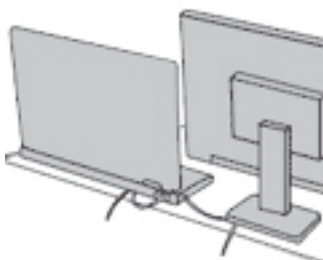
- Napajalnik ne sme priti v stik s katerikoli delom vašega telesa, ko je v uporabi.
- Nikoli ga ne uporabite za gretje telesa.
- Ne ovijajte kablov okrog napajalnika, ko je v uporabi.

Preprečite, da bi se vaš računalnik zmočil.



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

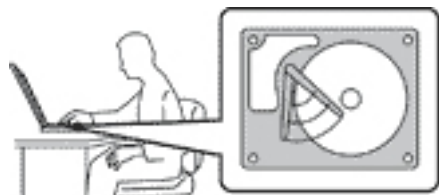
Preprečite, da bi se kabli poškodovali.



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

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

Varovanje računalnika in podatkov med prenašanjem.



Pred premikanjem računalnika, opremljenega s shranjevalnim pogonom, naredite nekaj od tega:

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

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

Z računalnikom morate ravnati previdno.



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

Računalnik prenašajte pazljivo.



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

Okoliščine, ki zahtevajo takojšnje ukrepanje

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

Kot pri vsaki elektronski napravi, bodite še posebej 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. To morda zgolj nakazuje, 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 sami odkriti vzroka težav. Za pomoč se obrnite na center za podporo strankam. Seznam telefonskih števil za servis in podporo je na tem spletnem mestu:

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

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

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

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

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

Popravilo in nadgradnje

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

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

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



Nevarnim gibljivim delom se ne približujte s prsti ali drugimi deli telesa. Če utrpite poškodbo, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.



Izogibajte se stiku z vročimi komponentami v računalniku. Med delovanjem nekatere komponente postanejo tako vroče, da povzročijo opekline. Pred odpiranjem pokrova izklopite računalnik, odklopite napajanje in počakajte približno 10 minut, da se komponente ohladijo.



Po zamenjavi enote, ki jo zamenja stranka (CRU), ponovno namestite zaščitne pokrove, vključno s pokrovom računalnika, še preden priključite napajanje in začnete uporabljati računalnik. To dejanje je

pomembno, da pomaga preprečiti nepričakovan električni udar in zagotoviti omejitev nepričakovanega požara, do katerega lahko pride v izjemno redkih pogojih.



Pri zamenjavi CRU-jev pazite na ostre robove ali vogale, na katerih se lahko poškodujete. Če utrpite poškodbo, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Napajalni kabli in napajalniki



NEVARNOST

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

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

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

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

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

Prepričajte se, da so vsi priključki napajalnega kabla varno in popolnoma priključeni v vtičnice.

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

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

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

Podaljški in sorodne naprave

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

Vtiči in vtičnice



NEVARNOST

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

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

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

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

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

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

Previdno priključite in izključite opremo iz električne vtičnice.

Izjava o napajalniku

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.

Zunanje naprave

PREVIDNO:

Ko je računalnik vklopljen, ne priključujte in ne izključajte 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. V izogib morebitnim poškodbam upoštevajte naslednje:

- 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 vgrajeno akumulatorsko baterijo



NEVARNOST

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

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

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

Obvestilo o litijevi gumbasti bateriji



NEVARNOST

Če baterije ne zamenjate pravilno, lahko pride do eksplozije.

Gumbaste baterije ne poskušajte zamenjati, če ni CRU. Baterijo mora zamenjati pooblaščen servisier ali tehnik družbe Lenovo.

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



Litijevo gumbasto baterijo zamenjajte izključno z enako baterijo ali baterijo enakega tipa, ki ga priporoča proizvajalec. Baterija vsebuje litij in lahko ob nepravilni uporabi, rokovanju ali odstranitvi eksplodira. Če pogoltnete litijevo gumbasto baterijo, lahko že v dveh urah pride do dušenja ali hudih notranjih opeklin in celo smrti.

Baterije hranite izven dosega otrok. Če litijevo gumbasti baterijo pogoltnete ali če pride v telo kako drugače, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Za baterijo velja naslednje:

- Ne mečite ali potaplajte je v vodo
- Ne segrejte je na več kot 100 °C (212 °F)
- Ne popravljajte in ne razstavljajte je
- Ne puščajte je v okolju z izjemno nizkim zračnim tlakom
- Ne puščajte je v okolju z izjemno visoko temperaturo
- Ne drobite, luknjajte ali zažigajte je

Baterijo zavržite v skladu z lokalnimi predpisi in zakoni.

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 – morda bo potrebno posebno rokovanje, glejte <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Toplota in prezračevanje izdelka



NEVARNOST

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

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

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

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

Varnostne informacije glede električnega toka



NEVARNOST

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

Kako se lahko izognete električnim udarom:

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



NEVARNOST

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

Če želite povezati, naredite naslednje:

1. IZKLOPITE vse.
2. Najprej vse kable priključite na naprave.
3. Priključite signalne kable na priključke.
4. Priključite napajalne kable v vtičnice.
5. Vključite naprave.

Če želite prekiniti povezavo, naredite naslednje:

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

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

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



NEVARNOST

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

Opomba o zaslonu s tekočimi kristali (LCD)

PREVIDNO:

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

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

Uporaba slušalk ali slušalk z mikrofonom



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

Obvestilo o nevarnosti zadušitve



NEVARNOST ZADUŠITVE – Izdelek vsebuje majhne dele.

Hranite zunaj dosega otrok, mlajših od treh let.

Obvestilo o plastični vrečki



NEVARNOST

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

Obvestilo o steklenih delih

PREVIDNO:

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

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 takšne dele poškoduje. Ko iz škatle jemljete posamezne elemente ali enote, ki jih zamenja stranka (CRU-ji), ne odpirajte antistatične embalaže, ki vsebuje dele; temveč jo odprite 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.
- Če namestite opcijo ali CRU, ki sta občutljiva na statično elektriko, se z antistatično embalažo, ki vsebuje del, za najmanj dve sekundi dotaknite kovinskega pokrova razširitvene reže ali druge nepobarvane kovinske površine računalnika. To zmanjša statično elektriko v paketu in v vašem telesu.
- 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.

Delovno okolje

Največja nadmorska višina brez vzdrževanja zračnega tlaka

3048 m (10.000 čevljev)

Temperatura

- Delovanje: od 5 °C do 35 °C (od 41 °F do 95 °F)
- Shranjevanje in transport v izvorni embalaži: od -20 °C do 60 °C (od -4 °F do 140 °F)
- Shranjevanje brez embalaže: od 5 °C do 43 °C (41 °F do 109 °F)

Opomba: Ob polnjenju baterije temperatura ne sme biti nižja od 10 °C (50 °F).

Relativna vlažnost

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

Čiščenje in vzdrževanje

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

Osnovni nasveti za vzdrževanje

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

- Če je mogoče, računalnik postavite v dobro zračen in suh prostor, kjer ni izpostavljen neposrednim sončnim žarkom.
- 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).
- Računalniški zaslon je lahko namenjen odpiranju in uporabi pod določenimi koti. Zaslona ne odpirajte s silo. 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 servisler družbe Lenovo.
- Ne spreminjajte ali pritrujte 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.

Dodatek B. Informacije o dostopnosti in ergonomiji

V tem poglavju najdete informacije o dostopnosti in ergonomiji.

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 visokokонтраstnega načina

Če želite več informacij, obiščite <https://windows.microsoft.com> in nato za iskalno poizvedbo vnesite eno od teh ključnih besed: keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Središče za dostopnost

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

Če želite dostopati do središča za dostopnost:

1. Odprite **Control Panel (Nadzorna plošča)** in vklopite pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Ease of Access (Dostopnost) → Ease of Access Center (Središče za dostopnost)**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu in izberite ustrezno orodje.

Središče za dostopnost ponuja predvsem ta orodja:

- **Lupa**
Lupa je pripomoček, ki poveča celoten zaslon ali del zaslona, tako da bolje vidite elemente na njem.
- **Pripovedovalec**
Pripovedovalec je bralnik zaslona, ki na glas prebere, kar je prikazano na zaslonu, in opiše dogodke, kot so sporočila o napaki.
- **Zaslonska tipkovnica**

Če želite namesto s fizično tipkovnico podatke vnesti v računalnik z uporabe miške, igralne palice ali druge kazalne naprave, lahko uporabite zaslonko tipkovnico. Zaslonka 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.

Za nadzor tipkovnice in miške lahko uporabljate glasovne ukaze. Z glasovnimi ukazi lahko zaženete programe, odpirate menije, klikate predmete na zaslonu, narekujete besedilo za dokumente ter pišete in pošiljate e-poštna sporočila.

Uporaba prepoznavanja govora:

1. Odprite **Control Panel (Nadzorna plošča)** in vklopite pogled po kategorijah.
2. Kliknite **Ease of Access (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.

Če želite prilagoditi ločljivost zaslona:

1. Z desno miškino tipko kliknite prazno območje na namizju 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:
 - Spreminjanje velikosti vseh elementov na zaslonu.
 1. Z desno miškino tipko kliknite prazno območje na namizju in nato kliknite **Display settings (Nastavitve zaslona) → Display (Zaslon)**.
 2. Upoštevajte navodila na zaslonu, da spremenite velikost elementa. V nekaterih programih bo konfiguracija začela veljati, šele ko se izpišete in znova vpišete.
 - Spreminjanje velikosti elementov na spletni strani.

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

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

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

Standardni priključki

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

Dokumentacija v dostopnih oblikah zapisa

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

Informacije o ergonomiji

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

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

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



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

Zaslon: zaslon postavite tako, da dosežete udobno razdaljo gledanja - 510-760 mm (20-30 palca). 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, 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 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.

Dodatek C. Dodatne informacije o operacijskem sistemu Linux

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

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

Dostop do omejene garancije Lenovo

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

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

Omejena garancija Lenovo je tudi vnaprej nameščena v računalniku. Dostop do omejene garancije Lenovo:

- za distribucijo Ubuntu® odprite `/usr/share/doc/lenovo-doc`
- za distribucijo Fedora® odprite `/opt/Lenovo`

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 distribucij Linux

Linux je odprtokodni operacijski sistem, priljubljene distribucije Linuxa pa vključujejo distribuciji Ubuntu in Fedora.

Več informacij o operacijskem sistemu Ubuntu je na voljo tukaj:

<https://www.ubuntu.com>

Več informacij o operacijskem sistemu Fedora je na voljo tukaj:

<https://getfedora.org/>

Informacije o podpori

Če potrebujete pomoč, popravilo, tehnično pomoč ali več informacij o operacijskem sistemu Linux ali drugih programih, se obrnite na ponudnika operacijskega sistema Linux 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 *Vodiču z varnostnimi in garancijskimi informacijami*.

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

<https://pcsupport.lenovo.com>

Dodatek D. Informacije o skladnosti in potrdilih TCO

V tem poglavju so upravne in okoljske informacije, informacije o direktivi RoHS in informacije o oznaki ENERGY STAR za izdelke Lenovo.

Izjave o skladnosti radijske frekvence

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.

Poleg tega dokumenta morate pred uporabo brezžičnih naprav v računalniku prebrati obvestilo o predpisih *Regulatory Notice* za svojo državo ali regijo.

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, 802.11ax ali 802.11ac za brezžična omrežja LAN, kot ga je opredelil in odobril IEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Potrditev Wireless Fidelity (Wi-Fi®), kot jo določa združenje Wi-Fi Alliance®.

Opombe:

- Nekateri modeli morda ne podpirajo standarda 802.11ax, kar je odvisno od brezžičnih konfiguracij.
- V nekaterih državah ali regijah je uporaba Wi-Fi-ja po standardu 802.11ax morda onemogočena v skladu z lokalnimi predpisi.

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:

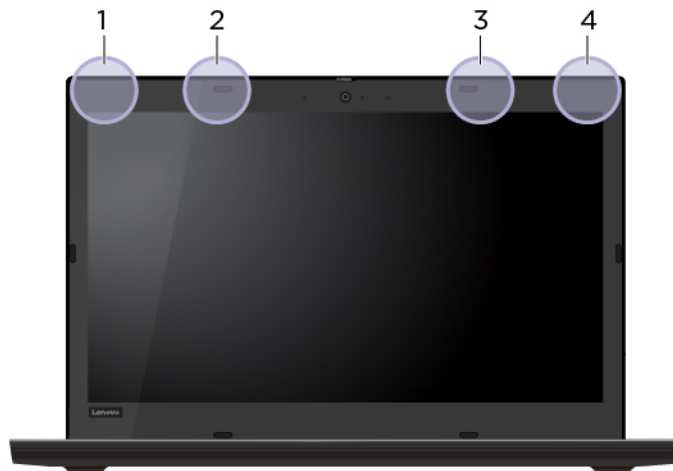
- Na letalu, v bolnišnicah ali v bližini bencinskih servisov, območij razstreljevanja (z elektroeksplozivnimi napravami), medicinskih vsadkov ali elektronskih medicinskih naprav, ki so vstavljene v telo, kot so na primer srčni spodbujevalniki;
- V vseh ostalih okoljih, v katerih te kartice lahko motijo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

Vaš računalnik ima sistem brezžičnih anten UltraConnect™. Brezžično komunikacijo lahko omogočite povsod.

Slika kaže, kje v računalniku sta anteni:



L490

1. Antena za brezžično krajevno omrežje (pomožna)
2. Antena za brezžični vmesnik WAN (pomožna, na voljo pri nekaterih modelih)
3. Antena za brezžični vmesnik WAN (glavna, na voljo pri nekaterih modelih)
4. Antena za brezžično krajevno omrežje (glavna)

L590

1. Antena za brezžično krajevno omrežje (glavna)
2. Antena za brezžični vmesnik WAN (glavna, na voljo pri nekaterih modelih)
3. Antena za brezžični vmesnik WAN (pomožna, na voljo pri nekaterih modelih)
4. Antena za brezžično krajevno omrežje (pomožna)

Mesto obvestil o predpisih za brezžično omrežje

Če želite več informacij o obvestilih o predpisih za brezžično omrežje, glejte *Regulatory Notice* na spletnem mestu <https://support.lenovo.com>.

Evropska unija – skladnost z direktivo o radijski opremi

Ta izdelek je skladen z vsemi zahtevami in bistvenimi normami, ki veljajo za Direktivo Sveta 2014/53/EU o radijski opremi in telekomunikacijski terminalski opremi ter medsebojnem priznavanju skladnosti te opreme. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti za sistem je na voljo na tem internetnem naslovu:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

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.

Brazilija

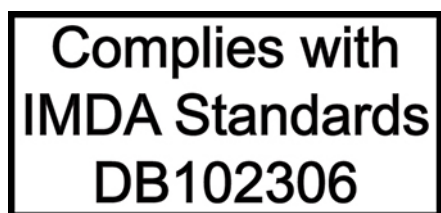
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

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

Mehika

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.

Singapur



Koreja

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Okoljske informacije za države in regije

V tem razdelku so okoljske informacije, informacije o recikliranju in informacije o direktivi RoHS za izdelke Lenovo.

Informacije o recikliranju in okoljske informacije

Lenovo spodbuja lastnike opreme IT, da to opremo odgovorno reciklirajo, ko je ne potrebujejo več. Lenovo ponuja različne programe in storitve, ki bodo lastnikom opreme v pomoč pri recikliranju izdelkov informacijske tehnologije. Informacije o recikliranju izdelkov Lenovo:

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

Najnovejše okoljske informacije za naše izdelke so na voljo tukaj:

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

Pomembne informacije o OEE0



Oznake OEE0 na izdelkih Lenovo veljajo za države z zakonodajo o električni in elektronski opremi ter e-odpadkih (na primer evropska direktiva OEE0 ali indijska pravila za obdelavo e-odpadkov). Aparati so označeni v skladu z lokalnimi zakoni v zvezi z odpadno električno in elektronsko opremo (OEE0). 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 OEE0, ob koncu življenjske dobe navedene opreme ne smejo odstraniti kot nerazvrščene odpadke, temveč morajo uporabiti deponijo za vračanje, recikliranje in obnavljanje OEE0 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 (OEE0) lahko brezplačno dostavite na prodajno mesto ali h kateremu koli distributerju, ki prodaja elektronsko in električno opremo enake vrste in z enakimi funkcijami kot rabljena elektronska in električna oprema ter odpadna elektronska in električna oprema.

Dodatne informacije o OEE0 so na voljo tukaj:

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

Informacije o odpadni elektronski in električni opremi za Madžarsko

Lenovo kot proizvajalec nosi stroške, nastale v povezavi z izpolnjevanjem obveznosti podjetja Lenovo na podlagi madžarskega zakona št. 197/2014 (VIII.1.), podrazdelki (1)–(5) razdelka 12.

Japonske izjave o recikliranju

Collect and recycle 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>

Dispose 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.

Dispose 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.

Dispose of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Informacije o recikliranju za Brazilijo

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Informacije o recikliranju baterije v EU



Obvestilo: ta oznaka velja samo za Norveško in države Evropske unije (EU).

Na baterijah ali njihovi embalaži so oznake v skladu z evropsko direktivo 2006/66/ES glede baterij in akumulatorjev ter odpadnih baterij in akumulatorjev. V tej direktivi je določen okvir za vračilo in recikliranje izrabljenih baterij in akumulatorjev, ki velja za Evropsko unijo. S to oznako označujemo različne baterije, ki jih je po poteku življenjske dobe treba reciklirati (kot je določeno v tej direktivi) in ne odvreči.

V skladu z evropsko direktivo 2006/66/ES je na baterijah in akumulatorjih oznaka glede ločenega zbiranja in recikliranja ob koncu življenjske dobe. Oznaka na bateriji lahko vključuje tudi kemijski simbol za snov, ki jo vsebuje baterija (Pb za svinec, Hg za živo srebro in Cd za kadmij). Baterij in akumulatorjev ni dovoljeno odlagati med neločene gospodinjske odpadke, temveč je treba uporabiti zbiralne postopke, ki so strankam na voljo za vračilo in recikliranje baterij in akumulatorjev ter ustrezno ravnanje z njimi. Sodelovanje kupcev je pomembno za zmanjševanje morebitnih škodljivih učinkov baterij in akumulatorjev na okolje in zdravje ljudi, ki jih povzročajo morebitne nevarne snovi v njih.

Pred odlaganjem električne in elektronske opreme (EEO) v tok zbiranja odpadkov ali v objektih za zbiranje odpadkov mora končni uporabnik opreme, ki vsebuje baterije in/ali akumulatorje, te baterije in akumulatorje odstraniti za ločeno zbiranje.

Odlaganje litijevih baterij in baterijskih sklopov iz izdelkov Lenovo

V izdelku Lenovo je morda nameščena gumbasta litijeva baterija. Podrobnosti o bateriji, ki je v izdelku, so v dokumentaciji izdelka. Če je baterijo treba zamenjati, se za popravilo obrnite na prodajno mesto ali na Lenovo. Če želite odvreči uporabljen litijev baterijo, jo izolirajte z izolirnim trakom in se obrnite na upravljavca objekta za odlaganje odpadkov ali industrijskih odpadkov ter upoštevajte njegova navodila.

Odlaganje baterijskih sklopov iz izdelkov Lenovo

Naprava Lenovo 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/environment>

Informacije o recikliranju za celinsko 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>

Informacije o recikliranju baterije na Tajvanu



廢電池請回收

Informacije o recikliranju baterije v Združenih državah in Kanadi



US & Canada Only

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

Najnovejše okoljske informacije za izdelke Lenovo so na voljo tukaj:

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

Direktiva RoHS za Evropsko unijo

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

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

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

OEEO/direktiva RoHS za Turčijo

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.

RoHS za celinsko Kitajsko

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

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

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

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

图示：



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

RoHS za Tajvan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Obvestila o elektromagnetnih izpustih

Dobaviteljeva izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC) o skladnosti

Naslednje informacije se nanašajo na ThinkPad L490 in ThinkPad L590, vrste računalnikov: 20Q5, 20Q6, 20Q7 in 20Q8

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 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

7001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

Email: FCC@lenovo.com



Informacije o nalepki FCC ID in certifikacijski številki IC

Informacije o nalepki FCC ID in certifikacijski številki IC lahko poiščete z enim od teh postopkov:

- na zaslonu z elektronskimi oznakami (zaslon z e-oznako), vnaprej nameščenem na računalniku. Če si želite ogledati zaslon z e-oznako, glejte »Nalepke z regulatornimi obvestili« na strani 126.
- na fizični nalepki, pritrjeni na zunanji strani kartonaste embalaže, v kateri je dobavljen računalnik.

Izjava o skladnosti z Industry Canada

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Skladnost z uredbami Evropske unije

Stik za EU: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Skladnost z direktivo EMC

Ta izdelek je v skladu z zaščitnimi zahtevami smernic Sveta Evropske skupnosti 2014/30/EU za poenotenje zakonov držav članic, ki se nanašajo na elektromagnetno združljivost.

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.

Direktiva EU o okoljsko primerni zasnovi izdelkov (EcoDesign – ErP) (2009/125/ES) – zunanji napajalniki (Uredba (EU) 2019/1782)

Izdelki Lenovo so zasnovani za delovanje z več različnimi združljivimi napajalniki. Za ogled združljivih napajalnikov obiščite <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>. Za ogled podrobnejših tehničnih podatkov o napajalniku za vaš računalnik obiščite <https://support.lenovo.com>.

Izjava o skladnosti za razred B za Nemčijo

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 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.

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 EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), 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.

Izjava o skladnosti za razred B VCCI za Japonsko

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅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。
取扱説明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。

Druge informacije o skladnosti in potrdilih TCO za države in regije

V tem razdelku so druge informacije o skladnosti za izdelke Lenovo.

Informacije glede potrdil

Ime izdelka	Vrste oziroma vrsta računalnikov	ID skladnosti
- ThinkPad L490 - ThinkPad L490 LTE (samo za celinsko Kitajsko)	20Q5 in 20Q6	TP00096C/TP00096D*
- ThinkPad L590 - ThinkPad L590 LTE (samo za celinsko Kitajsko)	20Q7 in 20Q8	TP00097C/TP00097D*

* samo za Indijo

Najnovejše informacije o skladnosti so na voljo tukaj:

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

Nalepke z regulatornimi obvestili

Glede na državo ali regijo, v kateri ste, so regulatorne informacije, katerih objavo predpisujejo državni organi, prikazane na enega od teh načinov:

- Na fizični nalepki, pritrjeni na zunanji strani kartonaste embalaže, v kateri je dobavljen računalnik;
- Na fizični nalepki, pritrjeni na računalnik;
- Na zaslonu z elektronskimi oznakami (zaslon z e-oznako), vnaprej nameščenem na računalniku.

Če želite dostopati do zaslona E-oznaka, znova zaženite računalnik. Ko je prikazan zaslon z logotipom, pritisnite F9 ali se dotaknite poziva, da odprete meni Startup Interrupt in nato možnost Informacije o obnovitvi.

Obvestilo o e-oznaki za Korejo

이 제품은 전자적 표시(e-labelling)가 되어있습니다.

Potrditev TCO

Izbrani modeli imajo potrdilo TCO in so opremljeni z logotipom TCO Certified.

Opomba: Potrdilo TCO je mednarodno trajnostno potrdilo, ki ga izdaja tretja stran, za IT-izdelke. Več podrobnosti je na voljo na spletni strani <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

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.

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: 台北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Tajvansko previdnostno obvestilo glede vida

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Dodatne informacije za Evrazijsko gospodarsko unijo

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Obvestilo glede zvoka za Brazilijo

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

Informacije o oznaki ENERGY STAR za določene modele



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

Lenovo svojim strankam z veseljem predstavlja izdelke, opremljene z oznako skladnosti ENERGY STAR. Računalniki naslednjih vrst so bili zasnovani in preizkušeni tako, da v času izdelave ustrezajo zahtevam programa ENERGY STAR za računalnike:

20Q5, 20Q6, 20Q7 in 20Q8

Več informacij o certificiranih izdelkih Lenovo ENERGY STAR najdete na:

https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/energy/

Z izdelki, ki izpolnjujejo zahteve ENERGY STAR, in z izkoriščanjem prednosti, ki jih nudijo funkcije za upravljanje napajanja v računalniku, pripomorete k manjši porabi elektrike. Z manjšo porabo elektrike lahko tudi privarčujete, pripomorete k čistejšemu okolju in zmanjšanju emisij toplogrednih plinov.

Več informacij o ENERGY STAR najdete na naslovu:

<https://www.energystar.gov>

Pri družbi Lenovo vas želimo spodbuditi k učinkoviti uporabi energije, ki naj postane integralni del vsakodnevnih operacij. Da bi vam to pomagali doseči, smo pri družbi Lenovo prednastavili privzet načrt porabe energije. Če želite spremeniti načrt porabe energije, glejte »Nastavite načrt porabe« na strani 30.

Dodatek E. 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 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.

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, THINKPAD, logotip THINKPAD, TRACKPOINT in ULTRACONNECT so blagovne znamke družbe Lenovo. Intel, Intel Optane in Thunderbolt so blagovne znamke družbe Intel Corporation ali njenih podružnic v ZDA in/ali drugih državah. Linux je zaščitena blagovna znamka Linusa Torvaldsa v ZDA in/ali drugih državah. Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker in Cortana so blagovne znamke Microsoftove skupine podjetij. Mini DisplayPort (mDP) in DisplayPort sta blagovni znamki Video Electronics Standards Association. NVIDIA je zaščitena blagovna znamka podjetja NVIDIA Corporation. 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 blagovna znamka družbe USB Implementers Forum. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance in Miracast so zaščitene blagovne znamke združenja Wi-Fi Alliance. Vse druge blagovne znamke so last svojih lastnikov. © 2020 Lenovo.

Lenovo