



Referenčni priročnik za strojno opremo

Namizni poslovni računalnik Mini HP

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P.

Windows je blagovna znamka ali registrirana blagovna znamka družbe Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah.

Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edine garancije za HP-jeve izdelke oziroma storitve so navedene v izrecnih izjavah o garanciji, priloženih tem izdelkom oziroma storitvam. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatna garancija. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Tretja izdaja: april 2019

Prva izdaja: marec 2018

Št. dela dokumenta: L21501-BA3

Obvestilo o izdelku

V tem priročniku so opisane funkcije, ki so skupne večini izdelkom. Nekatere funkcije morda niso na voljo v vašem računalniku.

Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah sistema Windows. Sistemi lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi sistem Windows, zahteva nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Za posodobitve boste morda morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo zanje lahko v veljavi dodatne zahteve. Podrobnosti so na voljo na naslovu <http://www.microsoft.com>.

Za dostop do najnovejših uporabniških vodnikov pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support> in z upoštevanjem navodil poiščite svoj izdelek. Nato izberite **Uporabniški priročniki**.

Pogoji programske opreme


Kadar nameščate, kopirate, prenašate ali kako drugače uporabljate kateri koli vnaprej nameščen programski izdelek v tem računalniku, vas zavezujejo določila HP-jeve licenčne pogodbe za končnega uporabnika (EULA). Če ne sprejmete teh licenčnih pogojev, je vaše edino pravno sredstvo, da v 14 dneh vrnete celoten neuporabljen izdelek (strojno in programsko opremo) prodajalcu, ki vam bo v skladu s svojim pravilnikom o vračilih vrnil celotno kupnino.


Če želite dodatne informacije ali zahtevati vračilo celotnega zneska, ki ste ga plačali za računalnik, se obrnite na svojega prodajalca.

0 tej knjigi


Vodnik ponuja osnovne informacije za nadgradnjo poslovnih namiznih računalnikov HP PC Mini.

 **OPOZORILO!** Prikazuje nevarno situacijo, ki se **lahko**, če se ji ne izognete, konča z resno poškodbo ali smrtjo.

 **POZOR:** Prikazuje nevarno situacijo ki, če se ji ne izognete, se **lahko** konča z blažjo ali zmernejšo poškodbo.

 **POMEMBNO:** Prikazuje informacije o lokaciji, ki so pomembne, vendar niso povezane z nevarnostjo (na primer sporočil v povezavi s škodo). Opozori uporabnika, da lahko neupoštevanje postopkov natanko tako, kot so opisani, povzroči izgubo podatkov in poškodbe programske ali strojne opreme. Prav tako vsebuje bistvene informacije, če želite obrazložiti koncept ali zaključiti opravilo.

 **OPOMBA:** Vsebuje dodatne informacije za poudarjanje ali dopolnitev pomembnih točk glavnega besedila.

 **NASVET:** Nudi uporabne namige za dokončanje opravila.

Kazalo

1 Funkcije izdelka	1
Funkcije standardne konfiguracije	1
Komponente na sprednji plošči	2
Deli na zadnji strani	4
Mesto serijske številke	5
2 Nastavitev	6
Sprememba iz namiznega ohišja v stolp	6
Nameščanje računalnika na pritrdilni element	7
Namestitev varnostnega kabla	8
Priključitev napajalnega kabla	8
3 Nadgradnja strojne opreme	9
Funkcije, ki olajšujejo popravila	9
Opozorila in svarila	9
Odstranjevanje in namestitev plošče za dostop do notranjosti računalnika	10
Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika	10
Namestitev plošče za dostop	12
Nadgradnja sistemskega pomnilnika	13
Tehnični podatki za pomnilniški modul	13
zasedenost rež za pomnilniški modul	14
Vstavljanje pomnilniškega modula	15
Odstranitev trdega diska	18
Namestitev trdega diska	19
Zamenjava polprevodniškega trdega diska M.2 PCIe	20
Zamenjava modula WLAN	23
Nameščanje zunanje antene	26
Zamenjava akumulatorja	29
Sinhronizacija dodatne brezžične tipkovnice in miške	33

Dodatek A Elektrostatična razelektritev	36
Preprečevanje poškodb zaradi statične elektrike	36
Načini ozemljitve	36
Dodatek B Navodila za delovanje računalnika, redno vzdrževanje in priprava za pošiljanje	37
Navodila za delovanje računalnika in redno vzdrževanje	37
Priprava za pošiljanje	38
Dodatek C Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami	39
Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami	39
Iskanje potrebnih tehnoloških orodij	39
Naša zaveza	39
Mednarodna zveza strokovnjakov za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami (IAAP)	40
Iskanje najboljše podporne tehnologije	40
Ocena vaših potreb	40
Pripomočki za uporabnike s posebnimi potrebami za HP-jeve izdelke	41
Standardi in zakonodaja	42
Standardi	42
Odlok 376 – EN 301 549	42
Smernice za dostopnost spletne vsebine (WCAG)	42
Zakonodaja in predpisi	42
Združene države Amerike	43
Zakon CVAA (21st Century Communications and Video Accessibility Act)	43
Kanada	43
Evropa	44
Združeno kraljestvo	44
Avstralija	44
Po vsem svetu	44
Uporabni viri in povezave za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami	45
Organizacije	45
Izobraževalne ustanove	45
Drugi viri v povezavi z nezmožnostmi	45
HP-jeve povezave	46
Stik s podporo	46
Stvarno kazalo	47

1 Funkcije izdelka

Funkcije standardne konfiguracije

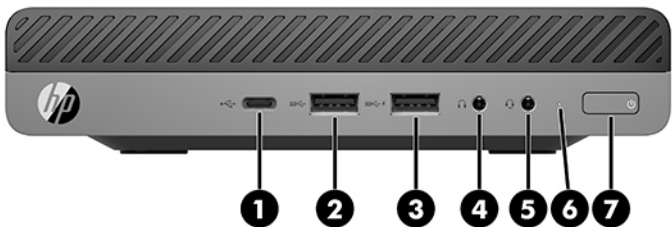
Funkcije se lahko razlikujejo glede na model računalnika. Za popoln seznam strojne in programske opreme, nameščene v računalniku, zaženite diagnostični program (priložen samo nekaterim modelom računalnikov).



OPOMBA: Ta model računalnika je mogoče uporabiti v pokončni ali ležeči usmeritvi. Stojalo za stolp je naprodaj posebej.

Komponente na sprednji plošči

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.



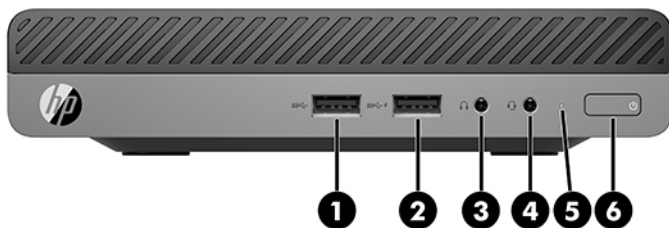
 **OPOMBA:** Model računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.

Tabela 1-1 Komponente na sprednji plošči

Komponenta		Komponenta	
1	Vrata USB Type-C SuperSpeed s funkcijo HP Sleep and Charge*	5	Kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)
2	Vrata USB SuperSpeed	6	Indikator LED glavnega nosilca podatkov
3	Vrata USB SuperSpeed s funkcijo HP Sleep and Charge*	7	Dvopoložajno stikalo za vklop/izklop
4	Priključek za slušalke		

*Ko je računalnik vklopljen, vrata USB povežejo napravo USB, zagotavljajo hiter prenos podatkov, celo pri izklopljenem računalniku polni naprave, na primer mobilni telefon, fotoaparat, sledilec aktivnosti ali pametno uro.

OPOMBA: Indikator LED glavnega nosilca podatkov med delovanjem običajno sveti belo. Če utripa rdeče, so prisotne težave z računalnikom, indikator LED glavnega nosilca podatkov pa prikazuje diagnostično kodo. Za interpretacijo kode glejte *Maintenance and Service Guide* (Priročnik za vzdrževanje in servisiranje).



OPOMBA: Model računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.

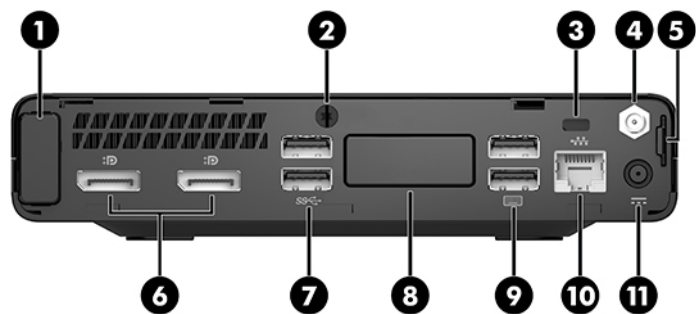
Tabela 1-2 Komponente na sprednji plošči

Komponenta		Komponenta	
1	Vrata USB vrste A SuperSpeed	4	Kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)
2	Vrata USB vrste A SuperSpeed s HP-jevo funkcijo spanja in polnjenja*	5	Indikator LED glavnega nosilca podatkov
3	Priključek za slušalke	6	Gumb za napajanje z dvema stanjema

*Ko je računalnik vklopljen, vrata USB povežejo napravo USB, zagotavljajo hiter prenos podatkov in celo pri izklopljenem računalniku polnijo naprave, na primer mobilni telefon, fotoaparat, sledilec aktivnosti ali pametno uro.

OPOMBA: Indikator LED glavnega nosilca podatkov med delovanjem običajno sveti belo. Če utripa rdeče, so prisotne težave z računalnikom, indikator LED glavnega nosilca podatkov pa prikazuje diagnostično kodo. Za interpretacijo kode glejte *Maintenance and Service Guide* (Priročnik za vzdrževanje in servisiranje).

Deli na zadnji strani



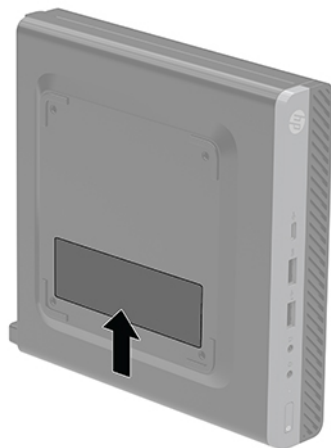
OPOMBA: Model računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.

Tabela 1-3 Deli na zadnji strani

Komponenta		Komponenta	
1	Pokrov antene	7	Vrata USB SuperSpeed (2)
2	Krilati vijak	8	Dodatna vrata Lahko uporabite eno od sledečih vrat: DisplayPort, HDMI, VGA, USB vrste C, serijska vrata, Thunderbolt ali Fiber NIC.
3	Reža za varnostni kabel	9	Vrata USB (2) (črna)
4	Priključek zunanje antene (dodatno)	10	Priključek RJ-45 (omrežni)/lučki stanja
5	Zanka ključavnice	11	Priključek za napajanje
6	Vrata DisplayPort v dvojnem načinu (2)		


Mesto serijske številke

Vsak računalnik ima edinstveno serijsko številko in številko ID izdelka, ki ju najdete na zunanjsčini računalnika. Ti številki imejte pri roki, kadar se za pomoč obračate na podporo.




2 Nastavitev


Sprememba iz namiznega ohišja v stolp

 **POMEMBNO:** Prepričajte se, da je na vseh straneh računalnika vsaj 10,2 cm (4 palce) prostega prostora brez ovir.

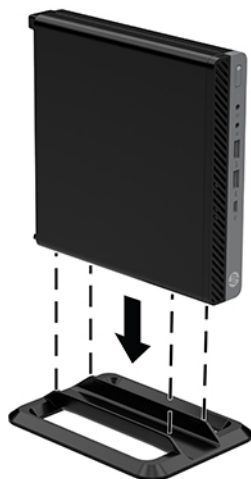
Računalnik lahko uporabljate tudi kot stolp, če pri HP-ju po izbiri dokupite stojalo za stolp.

 **OPOMBA:** Če želite, da bo računalnik v ohišju stolp bolj stabilen, HP priporoča uporabo posebnega stojala za stolp.

1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, npr. bliskovno pomnilniško napravo USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz vtičnice in odklopite morebitne zunanje naprave.

 **POZOR:** Ne glede na stanje vklopa je matična plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivno omrežno vtičnico. Odklopite napajalni kabel, da se notranji deli računalnika ne poškodujejo.

5. Računalnik postavite tako, da je njegova desna stran obrnjena navzgor in ga postavite v dodatno stojalo.



6. Znova priključite napajalni kabel in morebitne zunanje naprave, nato vklopite računalnik.

 **POMEMBNO:** Prepričajte se, da je na vseh straneh računalnika vsaj 10,2 cm (4 palce) prostega prostora brez ovir.


7. Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.

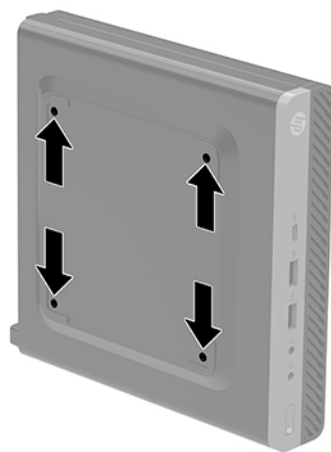
Nameščanje računalnika na pritrdilni element

Računalnik lahko pritrdite na zid, nosilno roko ali drug nastavek za pritrditev.

 **OPOMBA:** Naprava je izdelana tako, da se lahko uporablja s stenskimi nosilci, ki imajo potrdilo UL ali CSA.

1. Če je računalnik na stojalu, odstranite računalnik s stojala in računalnik položite na stabilno površino z desno stranjo obrnjeno navzgor.
2. Če želite računalnik pritrditi na nosilno roko (naprodaj posebej), vstavite štiri vijake v luknje na plošči nosilne roke in jih privijte v luknje na računalniku.

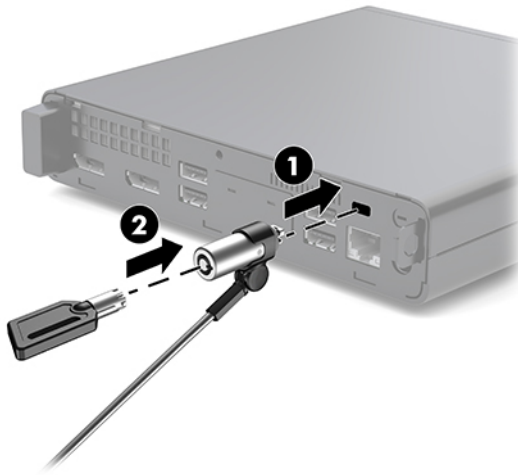
 **POZOR:** Ta računalnik podpira odprtine za pritrditev v skladu z industrijskim standardom VESA 100 mm. Če želite v računalnik pritrditi nosilce drugih proizvajalcev, uporabite vijake, ki ste jih dobili zraven. Prepričajte se, da je proizvajalčeva namestitvena naprava skladna s standardom VESA in lahko prenese težo računalnika. Za najboljše delovanje je pomembno, da uporabljate napajalni kabel in druge kable, priložene računalniku.



Če želite računalnik varno pritrditi na drug nastavek za pritrditev, sledite navodilom, ki so priložena nastavku za pritrditev.

Namestitev varnostnega kabla

Spodaj prikazani varnostni kabel lahko uporabite, da zavarujete računalnik.

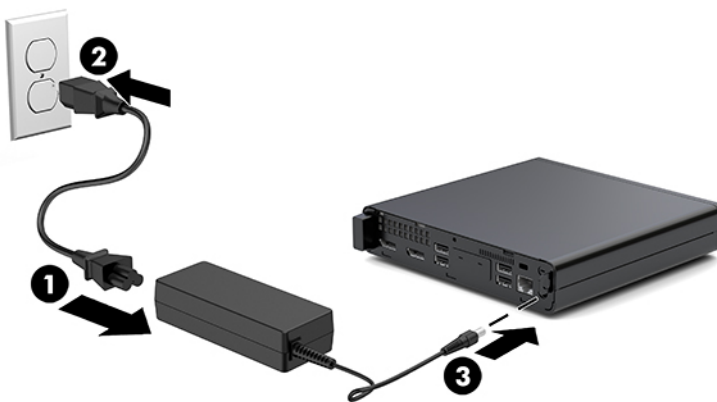


OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.

Priključitev napajalnega kabla

Pri priključevanju napajalnega adapterja je pomembno, da sledite naslednjim korakom, da se prepričate, da se napajalni kabel ne iztakne iz računalnika.

1. Priključite napajalni kabel v napajalnik (1).
2. Priključite napajalni priključek v električno vtičnico (2) z izmeničnim tokom.
3. Priključite napajalnik na napajalni priključek na zadnji strani računalnika (3).



3 Nadgradnja strojne opreme

Funkcije, ki olajšujejo popravila

Računalnik ima več funkcij, ki olajšujejo nadgrajevanje in popravila. Za večino namestitvenih postopkov, opisanih v tem poglavju, ne potrebujete orodij.

Opozorila in svarila

Preden izvedete nadgradnjo, natančno preberite vsa ustrezna navodila, opozorila in svarila v tem priročniku.

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate tveganje telesnih poškodb zaradi električnega udara, vročih površin ali požara:


Odklopite napajalni kabel iz vtičnice in počakajte, da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotaknete.

Ne priključujte telekomunikacijskih ali telefonskih priključkov v omrežni vmesniški krmilnik (NIC).

Ne onemogočite ozemljitvenega vtiča na napajalnem kablu. Ozemljitveni vtič ima pomembno varnostno funkcijo.


Vtaknite napajalni kabel v ozemljeno električno vtičnico, ki je vedno zlahka dostopna.

Zaradi zmanjšanja tveganja osebne poškodbe preberite *Priročnik za varno in udobno uporabo*. V njem so opisani pravilna namestitve delovne postaje, drža, zdravje in delovne navade računalniških uporabnikov, pri čemer vsebuje tudi pomembne informacije o električni in mehanski varnosti. Ta priročnik najdete na spletni strani <http://www.hp.com/ergo>.

 **OPOZORILO!** V opremi so deli, ki so pod napetostjo ali se premikajo.

Preden odstranite ohišje opreme, izključite napajanje.

Ko ponovno nameščate ohišje, ga najprej namestite in pritrdite ter šele nato priključite opremo na električno omrežje.

 **POZOR:** Statična elektrika lahko poškoduje električne dele računalnika ali dodatne opreme. Pred začetkom teh postopkov se razelektrite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta). Za več informacij glejte [Elektrostatična razelektritev na strani 36](#).

Vedno, ko je računalnik priključen v električni vtičnici, je matična plošča pod napetostjo. Preden odprete računalnik, odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranje komponente ne poškodujejo.


 **OPOMBA:** Model računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem poglavju.

Odstranjevanje in namestitvev plošče za dostop do notranjosti računalnika


Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika

 **OPOMBA:** Model računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.

Če želite dostopiti do notranjih delov, morate odstraniti ploščo za dostop.

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate tveganje za nastanek telesnih poškodb zaradi vročih površin, počakajte da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotikate.

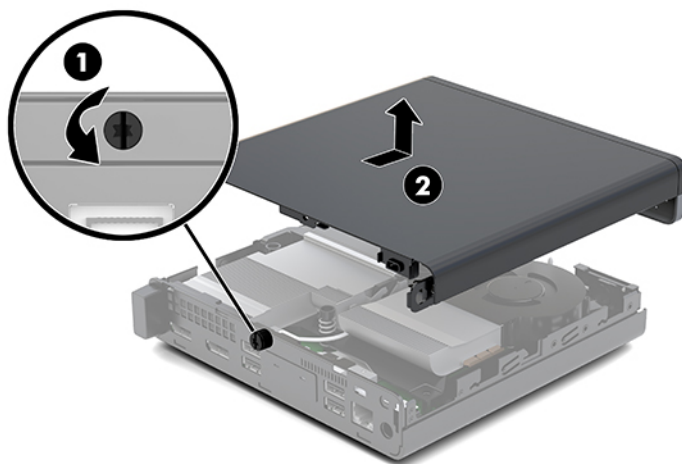
1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, npr. bliskovno pomnilniško napravo USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz vtičnice in odklopite morebitne zunanje naprave.


 **POZOR:** Ne glede na stanje vklopa je matična plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivno omrežno vtičnico. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranji deli računalnika ne poškodujejo.

5. Če je računalnik na stojalu, ga odstranite z njega. Nato postavite računalnik z desno stranjo obrnjeno navzgor na trdno podlago.
6. Odvijte krilati vijak (1) na zadnji plošči, kot prikazuje naslednja slika.

 **OPOMBA:** Po potrebi lahko za odvijanje krilatega vijaka uporabite izvijač Torx T-15.

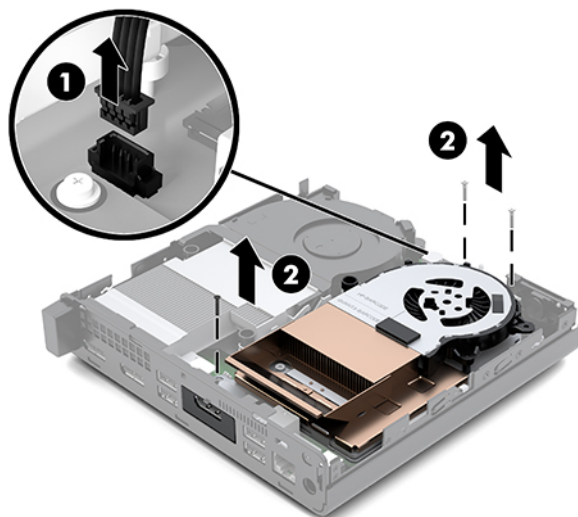
7. Potisnite ploščo za dostop naprej in jo dvignite z računalnika (2).



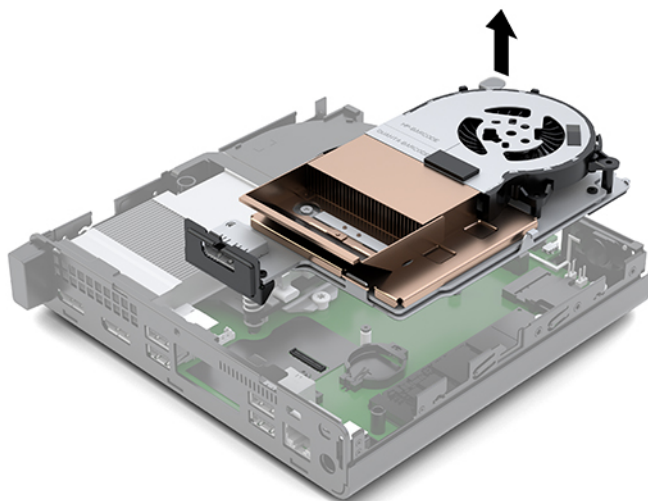
 **OPOZORILO!** Da zmanjšate tveganje za nastanek telesnih poškodb zaradi vročih površin, počakajte da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotikate.

8. Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, je računalnik opremljen z ločeno grafično procesno enoto (DGPU), ki jo je prav tako treba odstraniti.

- a. Izključite kabel ventilatorja (1) iz matične plošče.
- b. Odstranite tri vijake (2), ki pritrdjujejo DGPU na matično ploščo.



- c. Dvignite DGPU navzgor za jeziček na koncu ventilatorja in DGPU dvignite iz ohišja.

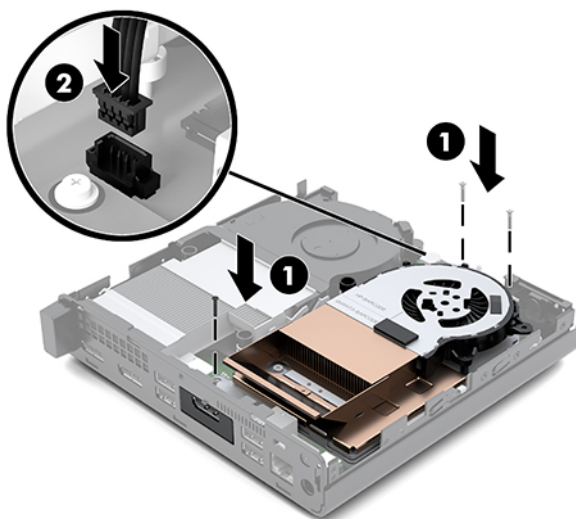


Namestitev plošče za dostop

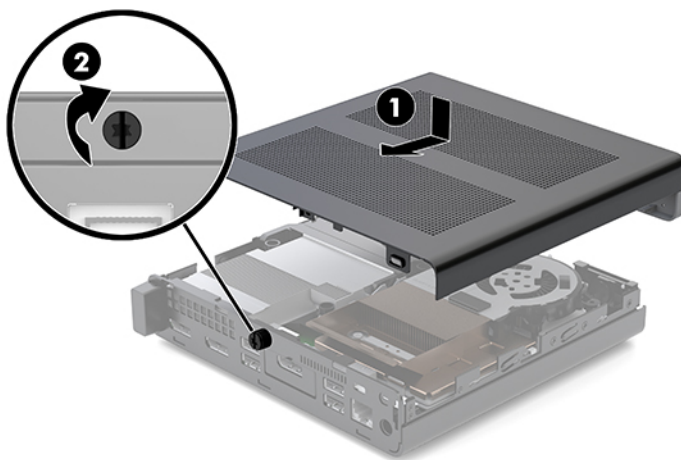


OPOMBA: Model računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.

1. Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, znova namestite DGPU.
 - a. Vstavite DGPU v ohišje in ga pritrdite na sistemsko ploščo s tremi vijaki: dva vijaka na koncu ventilatorja DGPU in en vijak na notranjem kotu nasprotnega dela DGPU (1).
 - b. Priključite kabel ventilatorja v priključek (2) na sistemski plošči.



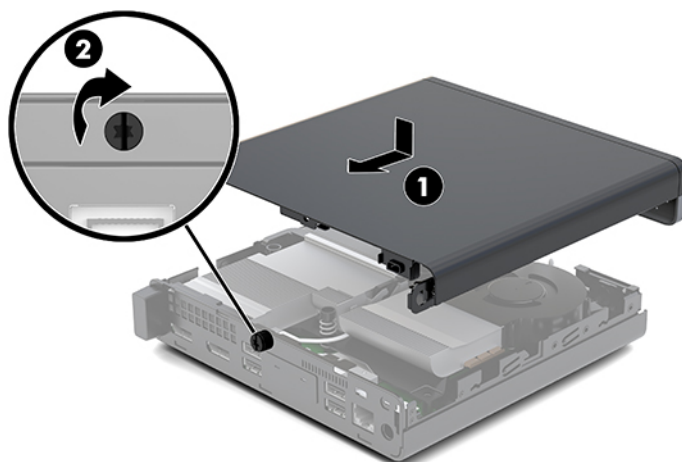
- c. Položite ploščo za dostop na računalnik in jo potisnite nazaj (1).
 - d. Ko plošča za dostop zdrsne na svoje mesto, zategnite krilati vijak (2), da pritrdite ploščo za dostop, kot je prikazano na naslednji sliki.



OPOMBA: Model računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.

2. Položite ploščo za dostop na računalnik in jo potisnite nazaj (1).

3. Ko plošča za dostop zdrsne na svoje mesto, pritegnite krilati vijak (2), da pritrdite ploščo za dostop, kot je prikazano na naslednji sliki.



Nadgradnja systemskega pomnilnika

V računalniku je tovarniško vgrajen najmanj en mali notranji dvojni pomnilniški modul (SODIMM). Če želite doseči največjo možno zmogljivost pomnilnika, lahko na matično ploščo namestite do 32 GB pomnilnika.

Tehnični podatki za pomnilniški modul

Za pravilno delovanje sistema, morajo pomnilniški moduli ustrezati naslednjim zahtevam.

Tabela 3-1 Pomnilniški moduli in specifikacije

Komponenta	Tehnični podatki
Pomnilniški moduli	1,2-voltni DDR4-SDRAM pomnilniški moduli
Skladnost	Skladno s PC4-17000 DDR4-2133 MHz brez medpomnilnika in podpore za EGS
Priključki	Standardni 260-pinski z obvezno specifikacijo Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)
Podpora	Zakasnitev CAS 15 DDR4 2400 MHz (časovna uskladitev 15-15-15)
Reže	2
Največji pomnilnik	32 GB
Podpira	2 Gbit, 4 Gbit, 8 Gbit in 16 Gbit brez podpore za pomnilniške tehnologije EGS, enostranski in dvostranski pomnilniški moduli

OPOMBA: Če namestite pomnilniške module, ki jih sistem ne podpira, sistem ne deluje pravilno. Pomnilniški moduli z enotami DDR ×8 in ×16 so podprti; pomnilniški moduli z enotami SDRAM ×4 niso podprti.

HP ponuja nadgradnjo pomnilnika za ta računalnik in strankam svetuje nakup te možnosti, da bi se izognile težavam z združljivostjo nepodprtih pomnilnikov drugih proizvajalcev.

zasedenost rež za pomnilniški modul

Na matični plošči sta dve podnožji za pomnilniška modula, eno za vsak kanal. Podnožji sta označeni kot DIMM1 in DIMM3. Reža DIMM1 deluje v pomnilniškem kanalu B, reža DIMM3 pa v pomnilniškem kanalu A.

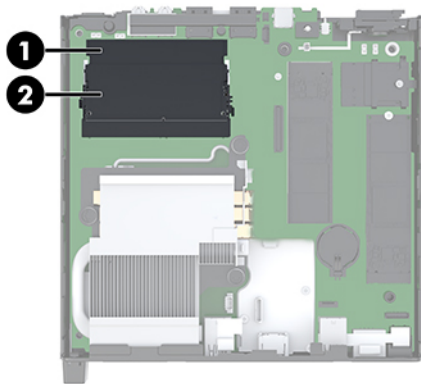


Tabela 3-2 Reže za pomnilniški modul in opisi

Element	Opis	Nalepka na sistemski plošči	Barva reže
1	Reža pomnilniškega modula, kanal B	DIMM1	črna
2	Reža pomnilniškega modula, kanal A	DIMM3	črna

Sistem bo samodejno deloval v enokanalnem načinu, dvokanalnem načinu ali fleksibilnem načinu, odvisno od načina namestitve pomnilniških modulov.

- Sistem bo deloval v enokanalnem načinu, če so reže za pomnilniške module zapolnjene samo v enem kanalu.
- Sistem bo deloval v zmogljivejšem dvokanalnem načinu, če je pomnilniška zmogljivost pomnilniškega modula v kanalu A enaka zmogljivosti pomnilniškega modula v kanalu B.
- Sistem bo deloval v fleksibilnem načinu, če zmogljivost pomnilniškega modula v kanalu A ni enaka zmogljivosti pomnilniškega modula v kanalu B. V fleksibilnem načinu kanal z najmanj pomnilnika označuje skupno količino pomnilnika, dodeljeno dvema kanaloma, preostanek pa je dodeljen enemu kanalu. Če ima en kanal več spomina kot drugi, potem je treba večji spomin dodeliti kanalu A.
- Največja delovna hitrost v katerem koli načinu je določena s hitrostjo delovanja najpočasnejšega pomnilniškega modula v sistemu.

Vstavljanje pomnilniškega modula

⚠ POZOR: Preden dodate ali odstranite pomnilniške module, izklopite napajalni kabel in počakajte približno 30 sekund, da se izprazni vsa preostala energija. Ne glede na stanje vklopa so pomnilniški moduli vedno pod napetostjo, dokler je računalnik priključen v aktivno električno vtičnico. Dodajanje ali odstranjevanje pomnilniških modulov pod napetostjo lahko na pomnilniških modulih ali matični plošči povzroči nepopravljivo škodo.

Reže za pomnilniške module imajo pozlačene kovinske kontakte. Pri nadgradnji pomnilnika je pomembno, da uporabite pomnilniške module s pozlačenimi kovinskimi kontakti, da preprečite morebitno rjavenje in/ali oksidiranje, ki bi nastalo kot posledica stika nezdružljivih kovin.

Statična elektrika lahko poškoduje elektronske dele računalnika ali dodatne kartice. Pred začetkom teh postopkov se razelektrite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta). Za več informacij glejte [Elektrostatična razelektritev na strani 36](#).

S pomnilniškim modulom ravnajte previdno in se ne dotikajte kontaktov, saj lahko tako poškodujete modul.

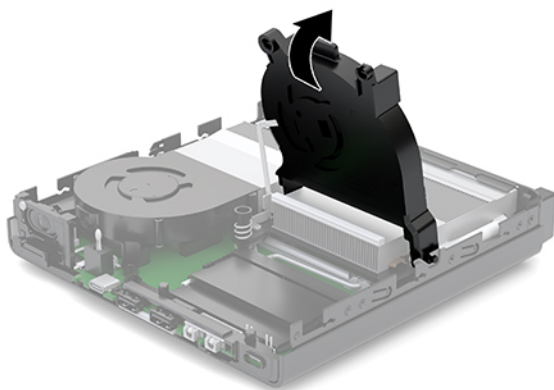
1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, npr. bliskovno pomnilniško napravo USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz vtičnice in odklopite morebitne zunanje naprave.
5. Odstranite ploščo za dostop do notranjosti računalnika.

Za navodila glejte [Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika na strani 10](#).

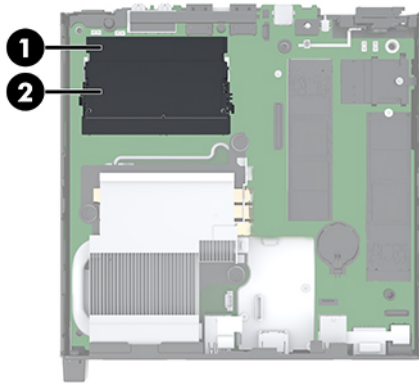
⚠ OPOZORILO! Da zmanjšate tveganje za nastanek telesnih poškodb zaradi vročih površin, počakajte da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotikate.

6. S pomočjo sprednjega jezička nagnite ventilator navzgor in ga pustite v zgornjem položaju.

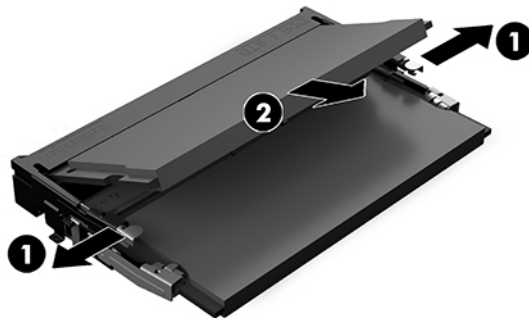
📝 OPOMBA: Za odstranjevanje ali vgradnjo pomnilniškega modula ventilatorja ni treba popolnoma odstraniti.



7. Poiščite pomnilniške module na sistemski plošči.



8. Če želite odstraniti pomnilniško enoto, potisnite zapaha (1) na vsaki strani pomnilniškega modula navzven in potegnite pomnilniški modul (2) iz podnožja.



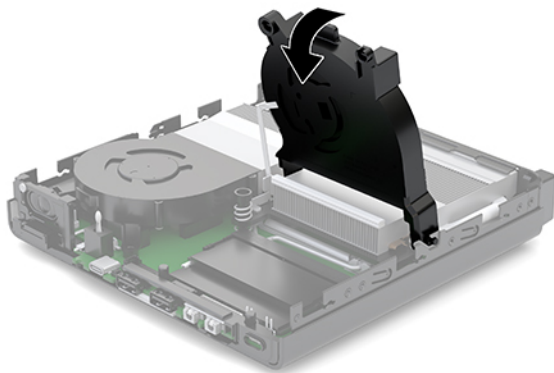
9. Potisnite novi pomnilniški modul (1) v režo pod kotom približno 30°, nato pa potisnite pomnilniški modul (2) navzdol v režo, da ga zapaha zaskoči.



OPOMBA: Pomnilniški modul je mogoče namestiti samo na en način. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom reže za pomnilniški modul.

10. Nagnite ventilator navzdol in pritisnite ventilator navzdol, da se zaskoči.

 **POZOR:** Ne vlecite za kabel ventilatorja.




11. Namestite ploščo za dostop.


Za navodila glejte [Namestitev plošče za dostop na strani 12](#).

12. Če je bil računalnik na stojalu, ga postavite nazaj nanj.
13. Ponovno priključite zunanje naprave, priključite napajalni kabel, nato pa vklopite računalnik. Računalnik samodejno zazna novi pomnilnik.
14. Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.

Odstranitev trdega diska


 **OPOMBA:** Preden odstranite stari trdi disk, ne pozabite varnostno kopirati podatkov na njem, tako da jih boste lahko prenesli na novega.

1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, npr. bliskovno pomnilniško napravo USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz vtičnice in odklopite morebitne zunanje naprave.


 **POZOR:** Ne glede na stanje vklopa je matična plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivno omrežno vtičnico. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranji deli računalnika ne poškodujejo.

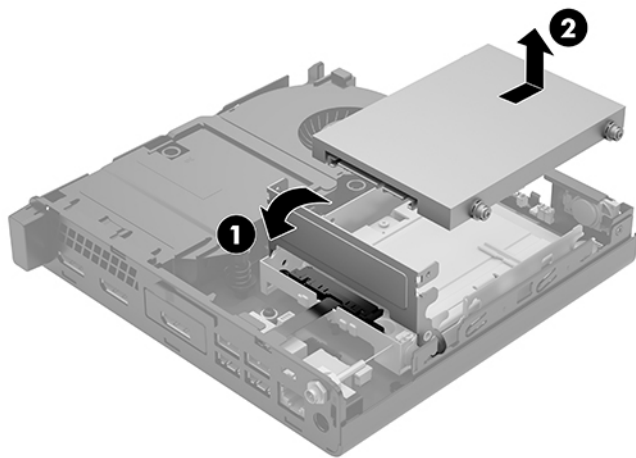
5. Odstranite ploščo za dostop do notranjosti računalnika.

Za navodila glejte [Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika na strani 10](#).

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate tveganje za nastanek telesnih poškodb zaradi vročih površin, počakajte da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotaknete.

6. Če želite odstraniti trdi disk, zasukajte zapah trdega diska navzgor in navzven (1), da sprostite trdi disk iz kletke.
7. Potisnite pogon proti zadnjem delu ohišja, da se ustavi, nato pa dvignite trdi disk iz kletke (2).

 **OPOMBA:** Napajalni kabel z matične plošče se nahaja v kletki pogona in se odklopi, ko odstranite trdi disk.

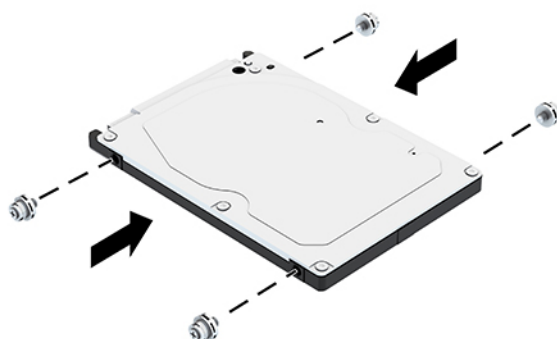


Namestitev trdega diska

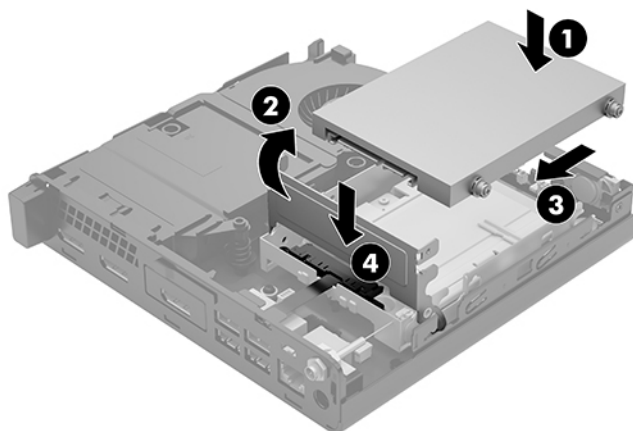


OPOMBA: Preden odstranite stari trdi disk, ne pozabite varnostno kopirati podatkov na njem, tako da jih boste lahko prenesli na novega.

1. Če zamenjujete trdi disk, morate odstraniti srebrno-modre izolacijske pritrdilne vodilne vijake s starega trdega diska in jih vstaviti v novega.



2. Poravnajte vodilne vijake trdega diska z režami na ohišju kletke trdega diska, pritisnite trdi disk navzdol v kletko, nato pa ga potisnite naprej, da se zaskoči (1).
3. Zasukajte zapah trdega diska navzdol (2), da vpnete trdi disk.



4. Namestite ploščo za dostop.
Za navodila glejte [Namestitev plošče za dostop na strani 12](#).
5. Če je bil računalnik na stojalu, ga postavite nazaj nanj.

6. Ponovno priključite zunanje naprave, priključite napajalni kabel, nato pa vklopite računalnik.
7. Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.

Zamenjava polprevodniškega trdega diska M.2 PCIe

1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, npr. bliskovno pomnilniško napravo USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz vtičnice in odklopite morebitne zunanje naprave.

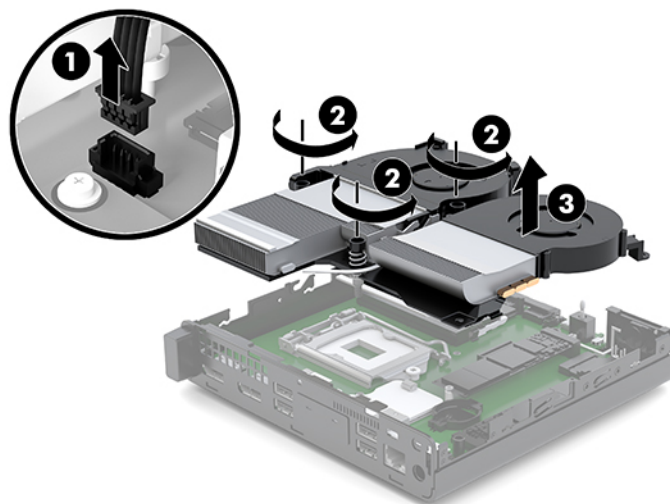
⚠ **POZOR:** Ne glede na stanje vklopa je matična plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivno omrežno vtičnico. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranji deli računalnika ne poškodujejo.

5. Odstranite ploščo za dostop do notranjosti računalnika.

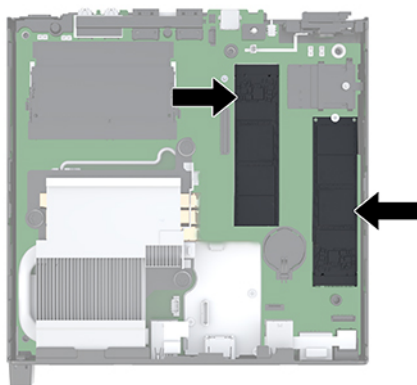
Za navodila glejte [Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika na strani 10](#).

⚠ **OPOZORILO!** Da zmanjšate tveganje za nastanek telesnih poškodb zaradi vročih površin, počakajte da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotaknete.

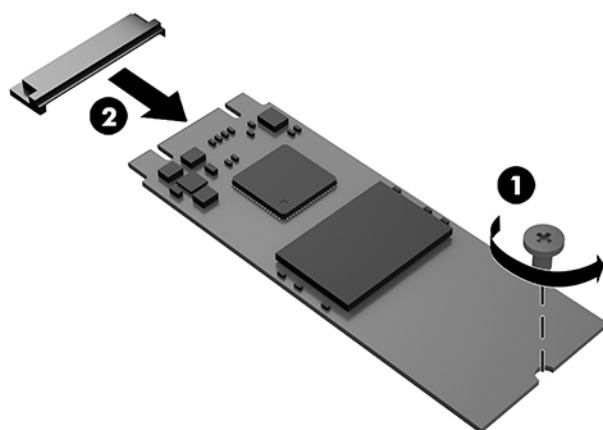
6. Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, odstranite sklop ventilatorja.
 - a. Izključite vtič sklopa ventilatorja (1) iz matične plošče.
 - b. Odvijte tri pritrditvene vijake, ki pritrdjujejo ventilator (2).
 - c. Izvlecite sklop ventilatorja iz ohišja (3).



7. Poiščite polprevodniške pogone na matični plošči.



8. Odstranite vijak, ki pritruje polprevodniški pogon na matično ploščo (1).
9. Primite polprevodniški trdi disk za stranice in ga previdno izvlecite iz podnožja (2).
10. Odstranite vijak držala polprevodniškega trdega diska (3) za uporabo na nadomestnem polprevodniškem trdem disku.

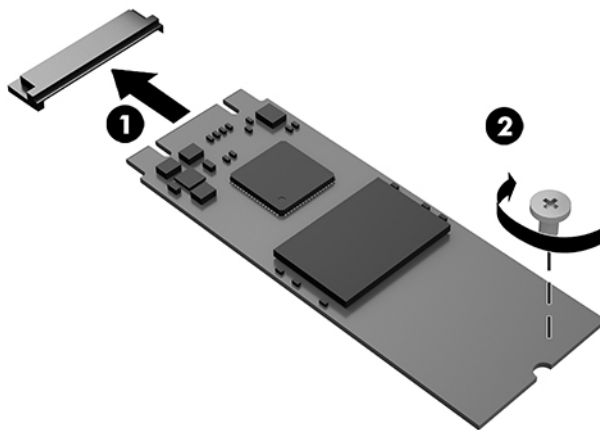


11. Vstavite vijak držala v nišo na koncu novega polprevodniškega trdega diska (1).
12. Vstavite novi polprevodniški trdi disk v podnožje na matični plošči in trdno potisnite priključke polprevodniškega trdega diska (2) v podnožje.



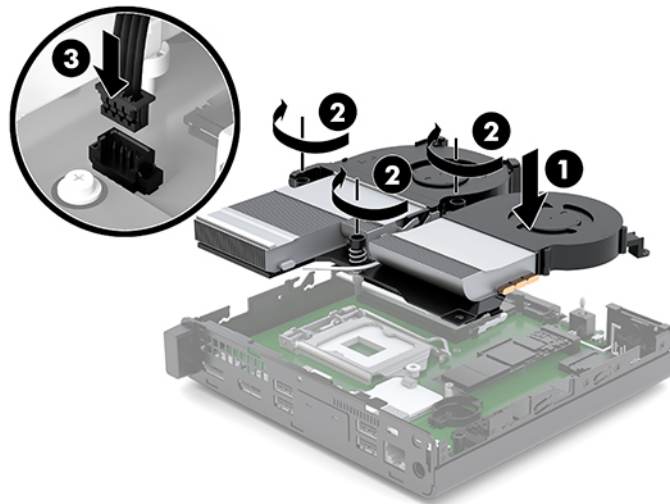
OPOMBA: Polprevodniški trdi disk lahko namestite samo na en način.

- 13.** Pritisnite polprevodniški trdi disk navzdol na matično ploščo in ga pritrdite s priloženim vijakom (3).



- 14.** Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, znova namestite sklop ventilatorja.

- Nastavite sklop ventilatorja v pravi položaj (1).
- Privijte tri pritrditvene vijake, da pritrdite sklop ventilatorja na ohišje (2).
- Priključite vtič sklopa ventilatorja na matično ploščo (3).



- 15.** Namestite ploščo za dostop.

Za navodila glejte [Namestitev plošče za dostop na strani 12](#).

- 16.** Če je bil računalnik na stojalu, ga postavite nazaj nanj.
- 17.** Ponovno priključite zunanje naprave, priključite napajalni kabel, nato pa vklopite računalnik.
- 18.** Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.

Zamenjava modula WLAN

1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, npr. bliskovno pomnilniško napravo USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz vtičnice in odklopite morebitne zunanje naprave.

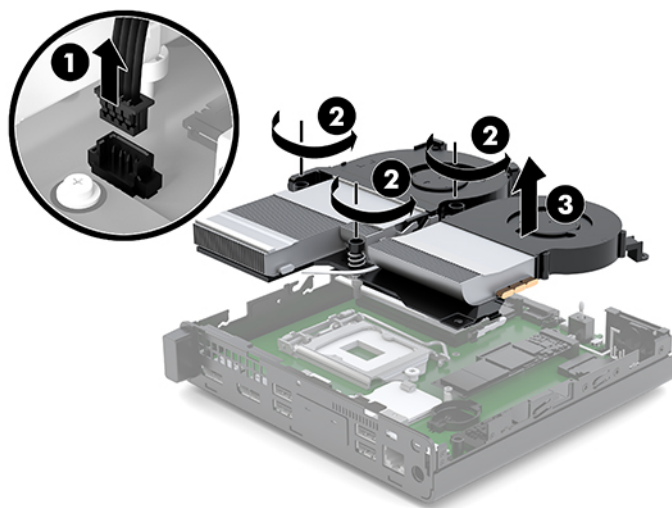
⚠ POZOR: Ne glede na stanje vklopa je matična plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivno omrežno vtičnico. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranji deli računalnika ne poškodujejo.

5. Odstranite ploščo za dostop do notranjosti računalnika.

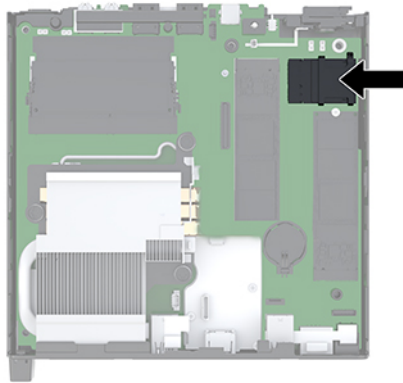
Za navodila glejte [Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika na strani 10](#).

⚠ OPOZORILO! Da zmanjšate tveganje za nastanek telesnih poškodb zaradi vročih površin, počakajte da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotaknete.


6. Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, odstranite sklop ventilatorja.
 - a. Izključite vtič sklopa ventilatorja (1) iz matične plošče.
 - b. Odvijte tri pritrditvene vijake, ki pritrjujejo ventilator (2).
 - c. Izvlecite sklop ventilatorja iz ohišja (3).



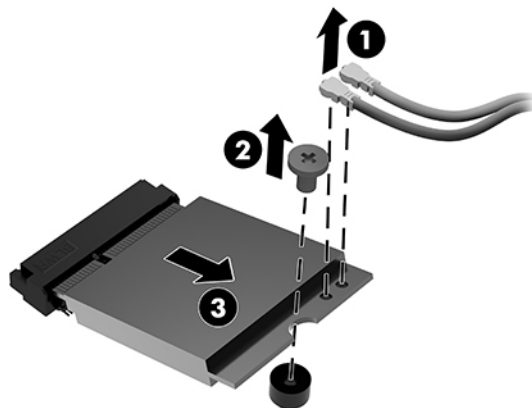
7. Poiščite modul WLAN na sistemski plošči.




8. Odklopite oba antenska kabla (1) z modula WLAN.

 **OPOMBA:** Morda boste morali uporabiti majhno orodje, na primer pinceto ali ozke klešče, da odklopite in priključite antenski kabel.

9. Odstranite vijak (2), ki pritrjuje modul WLAN na sistemsko ploščo.
10. Primite modul WLAN (3) ob straneh in ga povlecite iz podnožja.

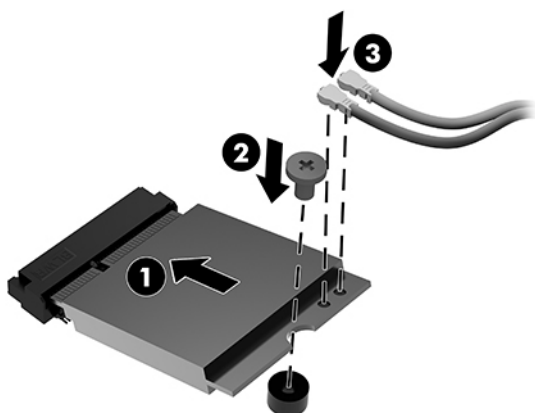


11. Vstavite nov modul WLAN v podnožje na sistemski plošči. Pritisnite priključke modula WLAN v podnožje (1).

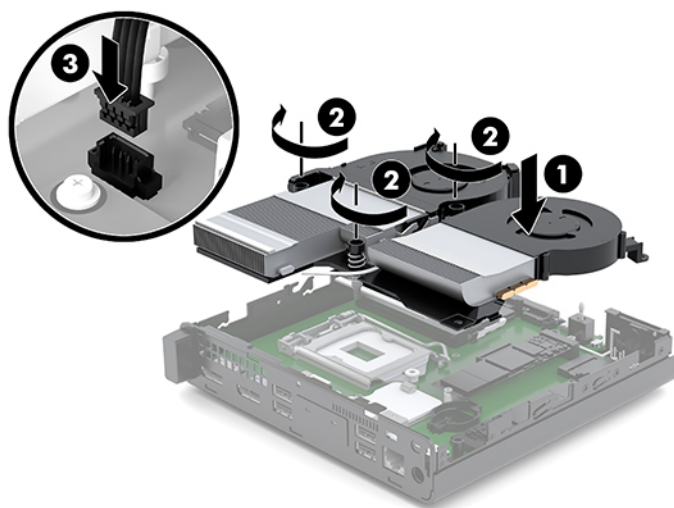
 **OPOMBA:** Modul WLAN se lahko namesti samo na en način.

12. Pritisnite modul WLAN navzdol na sistemsko ploščo in uporabite priloženi vijak, da pritrdite modul (2).

- 13.** Poravnajte oznako na vsakem antenskem kablu z ustreznim priključkom na modulu WLAN in anteni (3) priključite v priključke.



- 14.** Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, znova namestite sklop ventilatorja.
- Nastavite sklop ventilatorja v pravi položaj (1).
 - Privijte tri pritrditvene vijake, da pritrdite sklop ventilatorja na ohišje (2).
 - Priključite vtič sklopa ventilatorja na matično ploščo (3).



- 15.** Namestite ploščo za dostop.
- Za navodila glejte [Namestitev plošče za dostop na strani 12](#).
- 16.** Če je bil računalnik na stojalu, ga postavite nazaj nanj.
- 17.** Ponovno priključite zunanje naprave, priključite napajalni kabel, nato pa vklopite računalnik.
- 18.** Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.

Nameščanje zunanje antene

Notranji anteni WLAN sta standardni. Če bo računalnik nameščen v kovinski kiosk ali v drugo ohišje, boste morda želeli ali morali uporabiti zunanjo anteno WLAN.

1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, npr. bliskovno pomnilniško napravo USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz vtičnice in odklopite morebitne zunanje naprave.

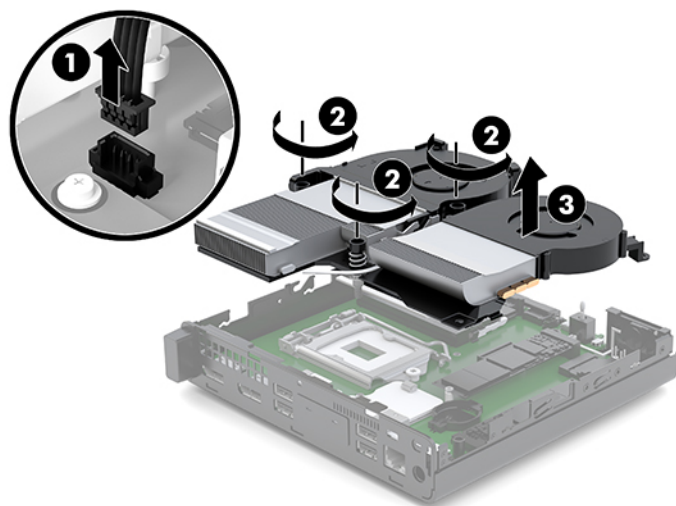
⚠ POZOR: Ne glede na stanje vklopa je matična plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivno omrežno vtičnico. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranji deli računalnika ne poškodujejo.

5. Odstranite ploščo za dostop do notranjosti računalnika.

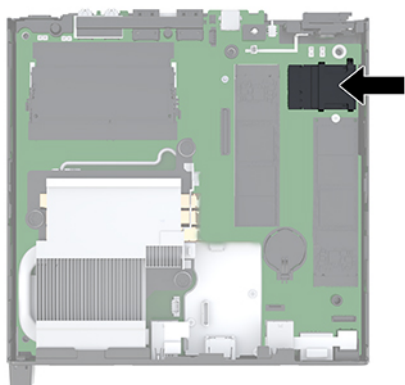
Za navodila glejte [Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika na strani 10](#).

⚠ OPOZORILO! Da zmanjšate tveganje za nastanek telesnih poškodb zaradi vročih površin, počakajte da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotaknete.

6. Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, odstranite sklop ventilatorja.
 - a. Izključite vtič sklopa ventilatorja (1) iz matične plošče.
 - b. Odvijte tri pritrditvene vijake, ki pritrjujejo ventilator (2).
 - c. Izvlecite sklop ventilatorja iz ohišja (3).



7. Poiščite modul WLAN na sistemski plošči.



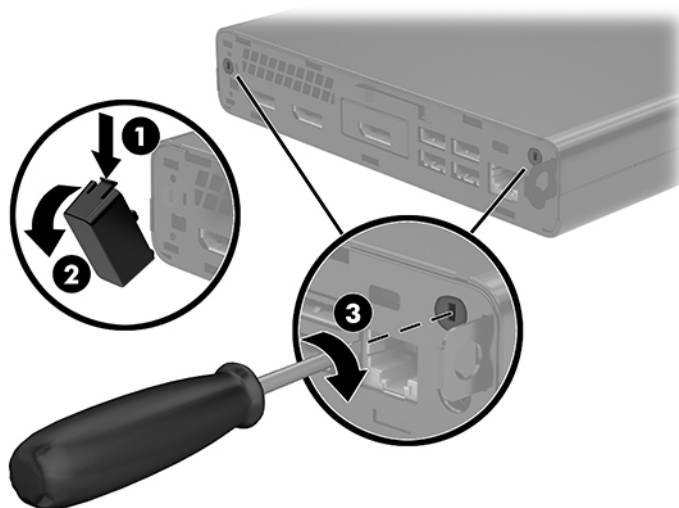
8. Odklopite notranji anteni z modula WLAN.

Za navodila glejte [Zamenjava modula WLAN na strani 23](#).

9. Poiščite obe zunanji anteni na zadnjem delu ohišja.

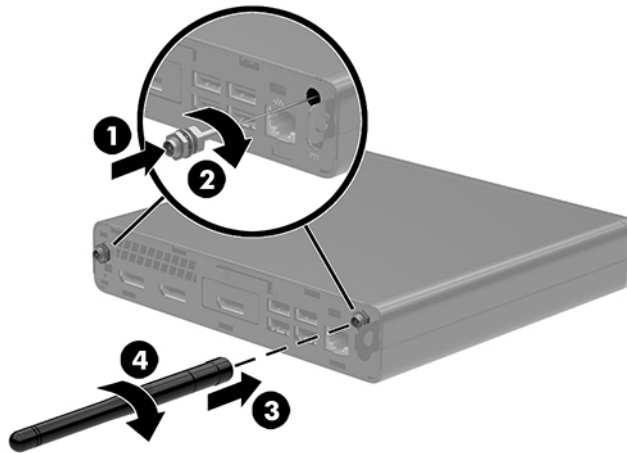
10. Če si želite ogledati funkcijo izbijanja na levi strani zadnje plošče, odstranite pokrov antene tako, da potisnete pokrov antene (1) navzdol in ga povlečete s plošče (2).

11. Vstavite križni izvijač Phillips na vsak del za izbijanje in ga zasukajte (3), da odstranite zaščito.



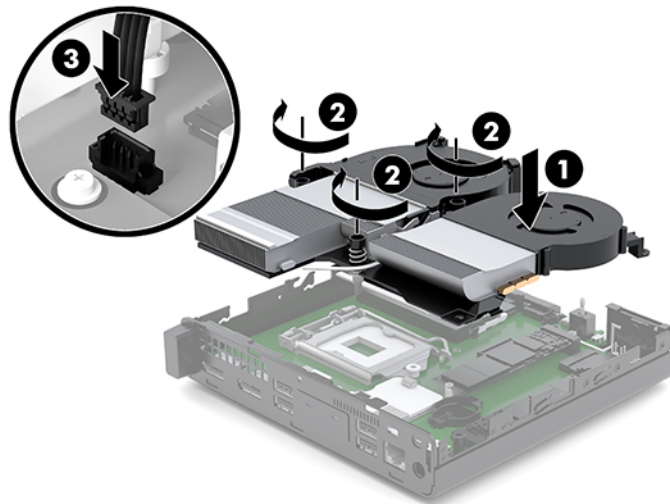
12. Napeljite kabel zunanje antene skozi vsako luknjo (1) in privijte matico (2), da zavarujete kabel.

- 13.** Priključite zunanjo anteno (3) in jo privijte na mesto (4).



- 14.** Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, znova namestite sklop ventilatorja.

- Nastavite sklop ventilatorja v pravi položaj (1).
- Privijte tri pritrditvene vijake, da pritrdite sklop ventilatorja na ohišje (2).
- Priključite vtič sklopa ventilatorja na matično ploščo (3).




- 15.** Namestite ploščo za dostop.

Za navodila glejte [Namestitev plošče za dostop na strani 12](#).

- 16.** Če je bil računalnik na stojalu, ga postavite nazaj nanj.
- 17.** Ponovno priključite zunanje naprave, priključite napajalni kabel, nato pa vklopite računalnik.
- 18.** Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.

Zamenjava akumulatorja

V računalnik je vgrajena baterija, ki napaja uro realnega časa. Staro baterijo nadomestite s povsem enako, takšno, kakršna je bila prvotno nameščena v računalniku. V računalnik je vgrajena 3-voltna litijeva baterija v obliki kovanca.


 **OPOZORILO!** Računalnik vsebuje litij-manganovo dioksidno baterijo. Če z njo ne ravnate pravilno, obstaja nevarnost požara in opeklin. Da zmanjšate nevarnost poškodb:

Baterije ne skušajte znova napolniti.


Baterije ne izpostavljajte temperaturam, višjim od 60 °C (140 °F).

Baterije ne razstavljajte, ne drobite in ne luknjajte, bodite previdni, da ne pride do kratkega stika med zunanjimi kontakti, ter je ne odlagajte v ogenj ali vodo.

Baterijo zamenjajte samo s HP-jevim rezervnim delom, namenjenim temu izdelku.


 **POZOR:** Pomembno je, da pred zamenjavo baterije naredite varnostno kopijo nastavitve CMOS. Ko baterijo odstranite ali zamenjate, se bodo nastavitve CMOS zbrisale.

Statični naboj lahko poškoduje elektronske komponente računalnika ali dodatne opreme. Pred začetkom teh postopkov se razelektrite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta).

 **OPOMBA:** Življenjsko dobo litijeve baterije lahko podaljšate, če računalnik priključite v električno omrežje, saj se baterija uporablja samo takrat, kadar računalnik NI priključen vanj. Litijeva baterija se uporablja samo, ko računalnik ni priključen na omrežno napajanje.


HP spodbuja stranke k recikliranju rabljene elektronske strojne opreme, originalnih kartuš HP in baterij za polnjenje. Več informacij o programih recikliranja najdete na naslovu <http://www.hp.com/recycle>.

1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, npr. bliskovno pomnilniško napravo USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz vtičnice in odklopite morebitne zunanje naprave.

 **POZOR:** Ne glede na stanje vklopa je matična plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivno omrežno vtičnico. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranji deli računalnika ne poškodujejo.

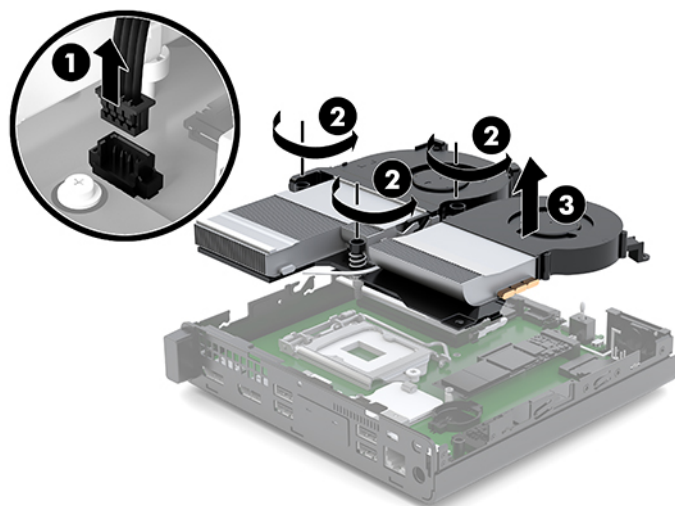
5. Odstranite ploščo za dostop do notranjosti računalnika.

Za navodila glejte [Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika na strani 10](#).

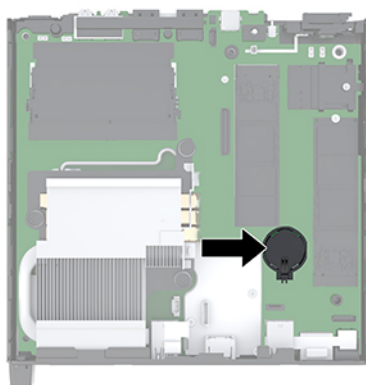
 **OPOZORILO!** Da zmanjšate tveganje za nastanek telesnih poškodb zaradi vročih površin, počakajte da se notranje komponente sistema ohladijo, preden se jih dotikate.

6. Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, odstranite sklop ventilatorja.
 - a. Izključite vtič sklopa ventilatorja (1) iz matične plošče.
 - b. Odvijte tri pritrditvene vijake, ki pritrdjujejo ventilator (2).

- c. Izvlecite sklop ventilatorja iz ohišja (3).



7. Na sistemski plošči poiščite baterijo in nosilec baterije.



OPOMBA: Pri odstranjevanju in ponovni namestitvi baterije boste morda morali uporabiti majhno orodje, na primer pinceto ali ozke kleščice.

- 8.** Baterijo sprostite tako, da stisnete kovinsko objemko, ki sega čez rob baterije (1). Ko baterija izskoči, jo izvlecite (2).

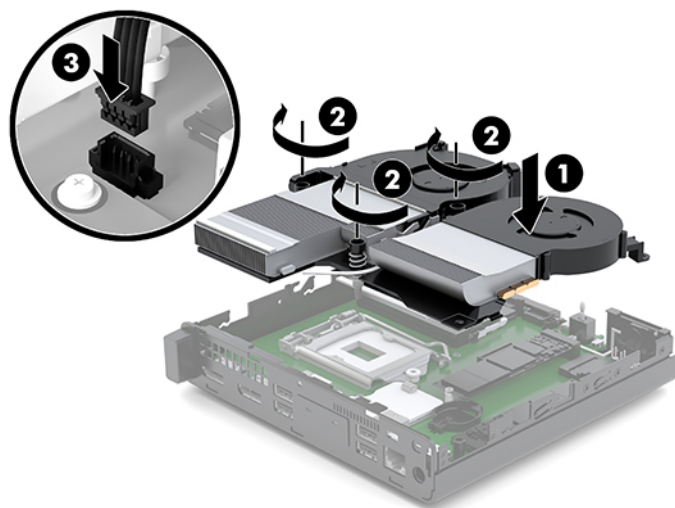


- 9.** Novo baterijo vstavite tako, da en rob baterije potisnete v nosilec, pri čemer naj bo pozitivni pol obrnjen navzgor (1). Drugi rob baterije potisnite navzdol, da se objemka zaskoči okoli njega (2).



- 10.** Če spodnja slika ustreza vašemu računalniku, znova namestite sklop ventilatorja.
- a.** Nastavite sklop ventilatorja v pravilen položaj (1).
 - b.** Privijte tri pritrditvene vijake, da pritrdite sklop ventilatorja na ohišje (2).

- c. Priključite vtič sklopa ventilatorja na matično ploščo (3).



- 11.** Namestite pokrov.

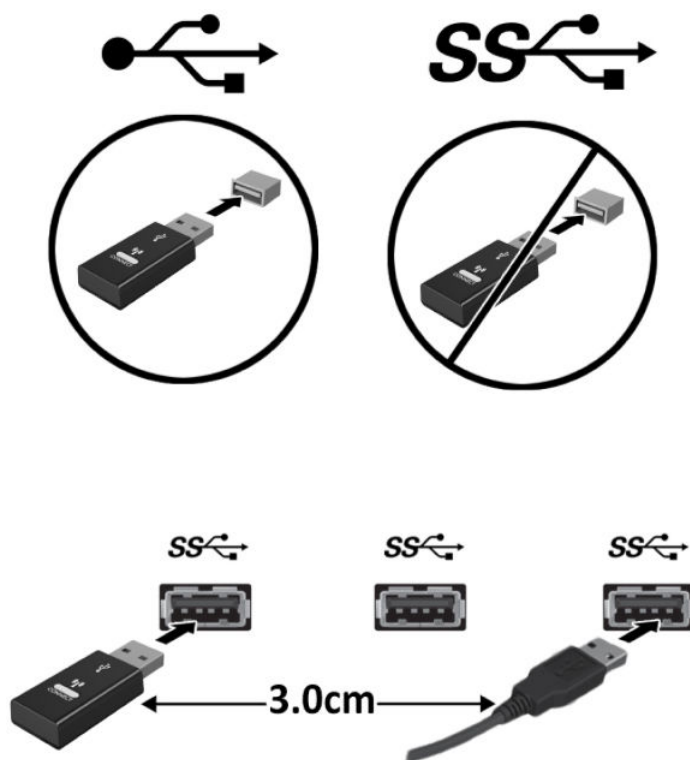
Za navodila glejte [Namestitev plošče za dostop na strani 12](#).

- 12.** Če je bil računalnik na stojalu, ga postavite nazaj nanj.
- 13.** Ponovno priključite zunanje naprave, priključite napajalni kabel, nato pa vklopite računalnik.
- 14.** Zaklenite vse varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.
- 15.** Datum in čas, svoja gesla in vse druge posebne sistemske nastavitve ponastavite s programom Computer Setup.

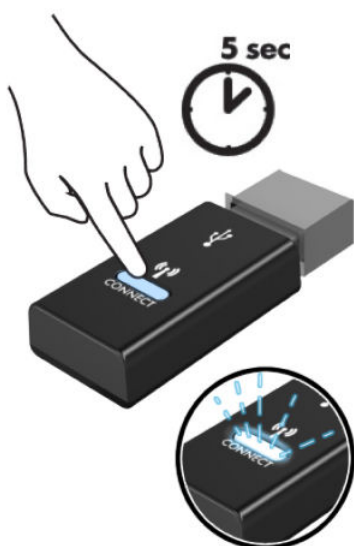
Sinhronizacija dodatne brezžične tipkovnice in miške

Miško in tipkovnico sinhronizirajo v tovarni. Če še vedno ne delujeta, odstranite in zamenjajte bateriji. Če miška in tipkovnica še vedno nista sinhronizirani, upoštevajte ta postopek, da jih znova ročno sinhronizirate.

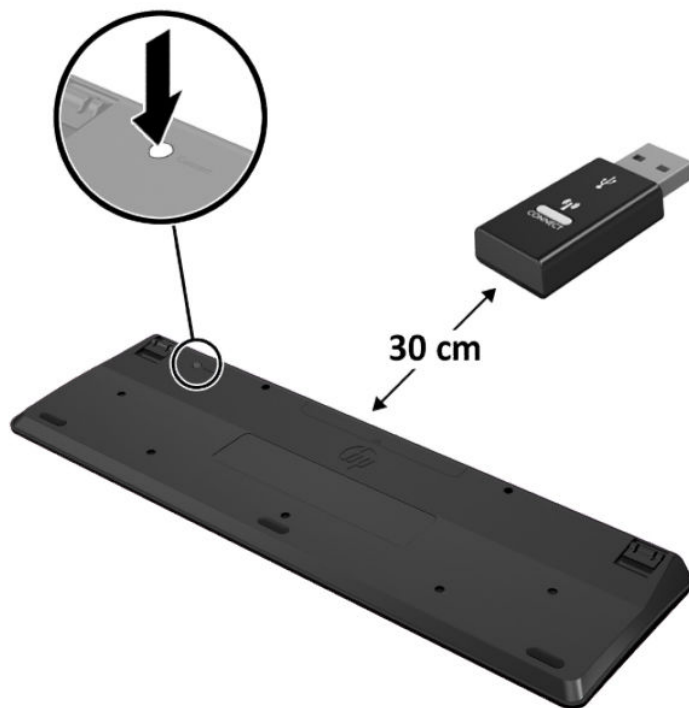
1. Priključitev miške in tipkovnice USB v vrata USB 2.0. Prepričajte se, da sta miška in tipkovnica USB najmanj 3 cm od najbližje naprave USB.



2. Pritisnite gumb za povezovanje na vmesniku miške in tipkovnice USB za 5 sekund.




3. Ko je tipkovnica 30 cm od miške in tipkovnice USB, pritisnite gumb za povezovanje na spodnji strani tipkovnice.



4. Ko je miška 30 cm od miške in tipkovnice USB, pritisnite gumb za povezovanje na spodnji strani miške.



 **OPOMBA:** Če miška in tipkovnica še vedno ne delujeta, odstranite in zamenjajte bateriji. Če miška in tipkovnica še vedno nista sinhronizirani, ponovno sinhronizirajte tipkovnico in miško.

A Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev prsta ali drugega prevodnika lahko poškoduje matične plošče ali druge naprave, ki so občutljive na statično elektriko. Take poškodbe lahko skrajšajo življenjsko dobo naprave.

Preprečevanje poškodb zaradi statične elektrike

Da preprečite poškodbe, ki lahko nastanejo zaradi statične elektrike, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

- Izogibajte se dotikanju in pri transportu ter shranjevanju izdelkov uporabljajte embalažo, ki ne povzroča statičnega naboja.
- Dele, ki so občutljivi na statično elektriko, pustite v embalaži, dokler ne prispejo na delovno mesto, zaščiteno pred statično elektriko.
- Preden dele odstranite iz embalaže, jih postavite na ozemljeno površino.
- Ne dotikajte se priključkov, prevodnikov ali vezij.
- Preden se dotaknete komponente ali sklopa, ki je občutljiv na statično elektriko, morate biti ustrezno ozemljeni.

Načini ozemljitve

Obstaja več načinov za ozemljitev. Pri upravljanju ali nameščanju delov, ki so občutljivi na statično elektriko, izberite vsaj enega od naslednjih načinov:

- Uporabite zapestni trak, ki je z ozemljitvenim kablom povezan z ozemljenim ohišjem delovne postaje ali računalnika. Zapestni trakovi so prilagodljivi trakovi, ki v ozemljitvenih kablom omogočajo upor, ki znaša najmanj milijon ohmov (+/-10 odstotkov). Da si zagotovite ustrezno ozemljitev, morate trak namestiti tako, da se tesno prilega vaši koži.
- Pri delu z delovnimi postajami, ki jih upravljate stoje, uporabite trakove za pete, nožne prste ali čevlje. Če stojite na prevodnih tleh ali na odvodni talni podlogi, si namestite trakove na obe nogi.
- Uporabite prevodno orodje za delo na terenu.
- Prenosni komplet za delo na terenu uporabljajte z delovno podlogo, ki razprši statično elektriko.

Če predlagane opreme za pravilno ozemljitev nimate, se obrnite na HP-jevega pooblaščenega distributerja, prodajalca ali ponudnika storitev.



OPOMBA: Če želite več informacij o statični elektriki, se obrnite na HP-jevega pooblaščenega distributerja, prodajalca ali ponudnika storitev.

B Navodila za delovanje računalnika, redno vzdrževanje in priprava za pošiljanje

Navodila za delovanje računalnika in redno vzdrževanje

Za pravilno namestitev in vzdrževanje računalnika ter monitorja sledite naslednjim navodilom:

- Računalnika ne izpostavljajte visoki vlagi, neposredni sončni svetlobi in zelo visokim ali nizkim temperaturam.
- Računalnik postavite na trdno in ravno površino. Okoli računalnika in nad monitorjem naj bo vsaj 10,2 cm (4 palce) prostora za prezračevanje, da pretok zraka ne bo moten.
- Pazite, da ne zaprete rež za zračenje in s tem zmanjšate dotok zraka v računalnik. Ne postavljajte tipkovnice, obrnjene navzdol, neposredno ob sprednjo stran namizne enote, saj tudi to omejuje pretok zraka.
- Nikoli ne uporabljajte računalnika brez plošče za dostop ali pokrovov reže razširitvene kartice.
- Računalnikov ne postavljajte drugega vrh drugega ali drugega ob drugega, saj se lahko poškodujejo zaradi preveč segretega zraka.
- Če je računalnik v ločenem ohišju, mora ohišje prav tako omogočati ustrezno zračenje, upoštevati pa morate tudi vsa zgoraj omenjena navodila.
- Pazite, da tekočine ne pridejo v stik z računalnikom ali tipkovnico.
- Rež za zračenje na monitorju ne prekrivajte z ničemer.
- Namestite ali omogočite funkcije operacijskega sistema ali druge programske naprave za upravljanje porabe, vključno s stanji spanja.
- Preden storite naslednje, izklopite računalnik:
 - Po potrebi obrišite zunanost računalnika z mehko, vlažno krpo. Z uporabo čistilnih sredstev lahko poškodujete barvo ali ohišje.
 - Občasno očistite tudi prezračevalne odprtine na vseh straneh računalnika. Nitke, prah in druge snovi lahko zamašijo prezračevalne odprtine ter omejijo pretok zraka.

Priprava za pošiljanje

Pred pošiljanjem računalnika upoštevajte naslednja navodila:

1. Varnostno kopirajte vse datoteke z diska SSD na zunanjo pomnilniško napravo. Mediji z varnostnimi kopijami med shranjevanjem ali prevozom ne smejo biti izpostavljeni električnim in magnetnim impulzom.
2. Odstranite in shranite vse izmenljive medije.
3. Izklopite računalnik in zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz električne vtičnice in nato še iz računalnika.
5. Izklopite sistemske komponente in zunanje naprave iz virov napajanja in nato še iz računalnika.



OPOMBA: Pred pošiljanjem preverite, ali so vse plošče pravilno nameščene v ustrezne reže.

6. Sistemske komponente in zunanje naprave zapakirajte v izvirno ali podobno embalažo, ki je dovolj velika, da lahko vse ustrezno zavaruje.

C Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami

HP si prizadeva vtkati raznolikost, vključenost in delo/življenjski slog v tkanino podjetja, zato se to odraža pri vsem, kar delamo. Spodaj si lahko ogledate nekaj primerov, ki opisujejo, kako združujemo razlike, da lahko ustvarimo vključujoče okolje, usmerjeno na povezovanje ljudi z močjo tehnologije po vsem svetu.

Iskanje potrebnih tehnoloških orodij

S pomočjo tehnologije je mogoče izkoristiti človeški potencial. Podporna tehnologija odstranjuje prepreke in pomaga ustvarjati neodvisnost doma, v službi in skupnosti. Podporna tehnologija pomaga pri povečevanju, vzdrževanju in izboljševanju funkcionalnih zmožnosti elektronske in informacijske tehnologije. Za dodatne informacije pojdite na spletno mesto [Iskanje najboljših podporne tehnologije na strani 40](#).

Naša zaveza

HP je zavezan k zagotavljanju izdelkov in storitev, do katerih lahko dostopajo tudi osebe z različnimi nezmožnostmi. Ta zaveza podpira cilje glede raznolikosti našega podjetja in nam pomaga ponuditi prednosti tehnologije vsem ljudem.

Naš cilj na področju podporne tehnologije je oblikovanje, proizvodnja in trženje izdelkov ter storitev, ki jih lahko učinkovito uporabljajo vsi, tudi ljudje s posebnimi potrebami, samostojno ali z ustreznimi napravami za pomoč ljudem s posebnimi potrebami.

Pravilnik za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami pri doseganju našega cilja vzpostavlja sedem ključnih ciljev, ki vodijo naša dejanja kot podjetje. Od vseh HP-jevih vodij in uslužbencev se pričakuje, da bodo podpirali te cilje in njihovo izvajanje v skladu s svojimi vlogami ter odgovornostmi:

- dviganje ravni ozaveščenosti glede težav s pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami in zagotavljanje usposabljanja za uslužbence, ki ga potrebujejo, da lahko oblikujejo, proizvajajo, tržijo in dobavljajo izdelke in storitve pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami;
- razvijanje smernic za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami za izdelke in storitve ter imenovanje skupine za razvoj izdelkov kot odgovorne za izvajanje teh smernic, kjer je to konkurenčno, tehnično in ekonomsko izvedljivo;
- vključevanje oseb z nezmožnostmi v razvijanje smernic za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami in v oblikovanje ter preskušanje izdelkov in storitev;
- dokumentiranje funkcij dostopnosti in zagotavljanje, da bodo informacije o naših izdelkih in storitvah javno razpoložljive v dostopni obliki;
- vzpostavitev odnosov z vodilnimi ponudniki podporne tehnologije in rešitev;

- zagotavljanje podpore za notranje in zunanje raziskave, ki bodo izboljšale podporno tehnologijo v povezavi z našimi izdelki in storitvami;
- zagotavljanje podpore za industrijske standarde in smernice za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami ter njihovo spodbujanje.

Mednarodna zveza strokovnjakov za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami (IAAP)

IAAP je neprofitna zveza, usmerjena na spodbujanje stroke pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami prek omrežnih storitev, izobraževanja in certificiranja. Njen cilj je pomoč strokovnjakom s področja pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami pri razvijanju in spodbujanju karier ter zagotavljanje pomoči organizacijam pri integraciji pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v svoje izdelke in infrastrukturo.

HP je ustanovni član te zveze, ki se ji je pridružil z namenom, da bi skupaj z drugimi organizacijami razvijal področje pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami. Ta zaveza podpira cilj glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v našem podjetju glede oblikovanja, proizvodnje in trženja izdelkov ter storitev, ki jih lahko učinkovito uporabljajo ljudje z različnimi nezmožnostmi.

Zveza IAAP bo z globalnim povezovanjem posameznikov, študentov in organizacij, ki se učijo eden od drugega, okrepila našo stroko. Če bi radi izvedeli več, se lahko na spletnem mestu <http://www.accessibilityassociation.org> pridružite spletni skupnosti, se prijavite na novice in poizveste o možnostih članstva.

Iskanje najboljše podporne tehnologije

Vsakdo, vključno z ljudmi z nezmožnostmi ali s starostjo povezanimi omejitvami, bi moral imeti možnost komuniciranja, izražanja in povezovanja s svetom z uporabo tehnologije. HP je zavezan povečanju ozaveščenosti o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami znotraj HP-ja in pri naših strankah ter partnerjih. Ne glede na to, ali gre za velike pisave, ki so lahko berljive, prepoznavanje glasu, da lahko roke počivajo, ali katero koli drugo podporno tehnologijo, ki vam bo v pomoč pri vašem specifičnem stanju, je HP-jeve izdelke zaradi različnih podpornih tehnologij lažje uporabljati. Kako izbrati?

Ocena vaših potreb

S pomočjo tehnologije lahko izkoristite svoj potencial. Podporna tehnologija odstranjuje prepreke in pomaga ustvarjati neodvisnost doma, v službi in skupnosti. Podporna tehnologija (AT) pomaga pri povečevanju, vzdrževanju in izboljševanju funkcionalnih zmožnosti elektronske in informacijske tehnologije.

Izbirate lahko med številnimi izdelki podporne tehnologije. Ocena potreb glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami vam bo v pomoč pri vrednotenju različnih izdelkov, odgovarjanju na vprašanja in izbiri najboljše rešitve za vaše stanje. Ugotovili boste, da strokovnjaki, ki so kvalificirani za izvajanje ocen potreb glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami, prihajajo iz različnih strok, in vključujejo osebe, ki imajo licenco ali certifikat za fizioterapijo, delo s poklicnimi boleznimi in govorne/jezikovne motnje, prihajajo pa tudi iz drugih strokovnih področij. Informacije o vrednotenju lahko podajo tudi druge osebe, ki nimajo licence ali certifikata. Pri odločanju, ali je oseba ustrezna za vaše potrebe, upoštevajte izkušnje posameznika, strokovno znanje in stroške.

Pripomočki za uporabnike s posebnimi potrebami za HP-jeve izdelke

Na spodnjih povezavah boste našli informacije o funkcijah dostopnosti in, če je primerno, o podporni tehnologiji, vključeni v različne HP-jeve izdelke. Ti viri vam bodo v pomoč pri izbiri specifičnih funkcij in izdelkov podporne tehnologije, ki so najprimernejši za vašo situacijo.

- [HP Elite x3 – možnosti pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP-jevi osebni računalniki – možnosti pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v sistemu Windows 7](#)
- [HP-jevi osebni računalniki – možnosti pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v sistemu Windows 8](#)
- [HP-jevi osebni računalniki – možnosti pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v sistemu Windows 10](#)
- [Tablični računalniki HP Slate 7 – omogočanje funkcij dostopnosti na HP-jevem tabličnem računalniku \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [Osebni računalniki HP SlateBook – omogočanje funkcij dostopnosti \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [Osebni računalniki HP Chromebook – omogočanje funkcij dostopnosti na računalniku HP Chromebook ali Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [Nakupi pri HP-ju – zunanje naprave za HP-jeve izdelke](#)

Če potrebujete dodatno podporo za funkcije dostopnosti v svojem HP-jevem izdelku, glejte temo [Stik s podporo na strani 46](#).

Dodatne povezave na zunanje partnerje in dobavitelje, ki lahko zagotovijo dodatno pomoč:

- [Microsoftove informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami za Googleve izdelke \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Podporne tehnologije, razvrščene glede na vrsto prizadetosti](#)
- [Podporne tehnologije, razvrščene glede na vrsto izdelka](#)
- [Ponudniki podporne tehnologije z opisi izdelkov](#)
- [Industrijsko združenje za podporno tehnologijo \(ATIA\)](#)

Standardi in zakonodaja

Standardi

Ameriška agencija Access Board je ustvarila razdelek 508 standardov FAR (Federal Acquisition Regulation), ki obravnava dostopanje do informacijske in komunikacijske tehnologije (ICT) za ljudi s fizičnimi nezmožnostmi, prizadetimi čutili ali kognitivnimi motnjami. Standardi vsebujejo tehnične kriterije, specifične za različne vrste tehnologij, kot tudi zahteve, temelječe na zmogljivosti, ki so usmerjene na funkcionalne zmožnosti vključenih izdelkov. Specifični kriteriji se nanašajo na aplikacije programske opreme in operacijske sisteme, spletne informacije in aplikacije, računalnike, telekomunikacijske izdelke, video in večpredstavnost ter samostojne zaprte izdelke.

Odlok 376 – EN 301 549

Standard EN 301 549 je oblikovala Evropska unija znotraj odloka 376 kot osnovo za spletna orodja za javna naročila izdelkov ICT. Standard določa funkcionalne zahteve za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami, ki veljajo za izdelke in storitve ICT, skupaj z opisom preskusnih postopkov in metodologijo vrednotenja za vsako zahtevo glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami.

Smernice za dostopnost spletne vsebine (WCAG)

Smernice za dostopnost spletne vsebine (WCAG) iz pobude W3C za spletno dostopnost (WAI) pomagajo spletnim oblikovalcem in razvijalcem pri ustvarjanju spletnih strani, ki so primernejše za potrebe ljudi z nezmožnostmi ali s starostjo povezanimi omejitvami. Smernice WCAG spodbujajo uporabo pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v širokem naboru spletne vsebine (v besedilu, slikah, zvoku in videu) in spletnih aplikacij. Smernice WCAG je mogoče natančno preskusiti, preprosto jih je razumeti in uporabljati, spletnim razvijalcem pa omogočajo tudi prožnost za inovacije. Smernice WCAG 2.0 so odobrene kot [ISO/IEC 40500:2012](#).

Smernice WCAG so še posebej usmerjene na ovire pri dostopanju do spleta, ki jih izkušajo ljudje z vizualnimi, slušnimi, fizičnimi, kognitivnimi in nevrološki nezmožnostmi ter starejši uporabniki spleta, ki potrebujejo podporne tehnologije. Smernice WCAG 2.0 opisujejo značilnosti dostopne vsebine:

- **Zaznavna** (na primer z zagotavljanjem besedilnih nadomestkov za slike, napisov za zvok, prilagodljivostjo predstavitve in barvnega kontrasta)
- **Operabilna** (z omogočanjem dostopa s tipkovnico, barvnega kontrasta, časa vnosa, preprečevanja napadov in navigacijo)
- **Razumljiva** (z zagotavljanjem berljivosti, predvidljivosti in podpore za vnašanje)
- **Stabilna** (na primer z zagotavljanjem združljivosti s podpornimi tehnologijami)

Zakonodaja in predpisi

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami na področju informacijske tehnologije in informacij imajo vedno večji pomen v zakonodaji. Ta razdelek podaja povezave do informacij o ključni zakonodaji, predpisih in standardih.

- [Združene države Amerike](#)
- [Kanada](#)
- [Evropa](#)
- [Združeno kraljestvo](#)

- [Avstralija](#)
- [Po vsem svetu](#)

Združene države Amerike

Razdelek 508 zakona Rehabilitation Act določa, da morajo agencije prepoznati, kateri standardi veljajo za nabavo izdelkov ICT, izvesti tržno raziskavo, na podlagi katere določijo razpoložljivost dostopnih izdelkov in storitev ter dokumentirati rezultate svoje tržne raziskave. Spodaj navedeni viri bodo služili kot pomoč pri izpolnjevanju zahtev razdelka 508:

- www.section508.gov
- [Buy Accessible](#)

Ameriška agencija Access Board trenutno posodablja standarde iz razdelka 508. Pri svojem delu obravnava nove tehnologije in druga področja, na katerih je treba spremeniti standarde. Za dodatne informacije pojdite na spletno mesto [Section 508 Refresh](#).

Razdelek 255 zakona Telecommunications Act zahteva, da so telekomunikacijski izdelki in storitve dostopni za ljudi z nezmožnostmi. Pravila FCC pokrivajo vso strojno in programsko opremo telefonskih omrežij in telekomunikacijsko opremo, uporabljeno doma ali v pisarni. Takšna oprema vključuje telefone, brezžične slušalke, fakse, telefonske odzivnike in pozivnike. Pravila FCC pokrivajo tudi osnovne in posebne telekomunikacijske storitve, vključno z običajnimi telefonskimi klici, čakajočimi klici, hitrim izbiranjem, preusmerjanjem klicev, računalniško imeniško pomočjo, nadziranjem klicev, identifikacijo klicateljev, sledenjem klicev in ponavljanjem klicev, kot tudi glasovno pošto in interaktivnimi sistemi z glasovnim odzivom, ki klicateljem prikažejo menije z izbirami. Za dodatne informacije pojdite na spletno mesto [Federal Communication Commission Section 255 information](#).

Zakon CVAA (21st Century Communications and Video Accessibility Act)

Zakon CVAA posodablja zvezni zakon o komunikacijah s povečanjem dostopa za osebe z nezmožnostmi do sodobnih komunikacij in posodablja zakone o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami, vpeljanimi v letih 1980 in 1990, tako da vključujejo nove digitalne, širokopasovne in mobilne inovacije. FCC uveljavlja predpise, ki so dokumentirani kot del 14 in del 79 47 CFR.

- [Vodnik agencije FCC za CVAA](#)

Druga ameriška zakonodaja in pobude

- [Zakon ADA \(Americans with Disabilities Act\), zakon Telecommunications Act, zakon Rehabilitation Act in drugi](#)

Kanada

Zakon Accessibility for Ontarians with Disabilities je bil oblikovan, da bi razvil in vzpostavil standarde na področju pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami, da bi lahko prebivalci Ontaria z nezmožnostmi dostopali do blaga, storitev in objektov ter da bi zagotovil vključevanje oseb z nezmožnostmi v razvoj standardov za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami. Prvi standard zakona AODA je standard storitev za kupce, vendar pa razvijajo tudi standarde za prevoz, zaposlovanje in informacije ter komunikacije. Zakon AODA velja za vlado Ontaria, zakonodajno skupščino, vsako imenovano organizacijo iz javnega sektorja in vsako drugo osebo ali organizacijo, ki za javnost nudi blago, storitve ali objekte, ali za druge tretje osebe, ki imajo na področju Ontaria vsaj enega zaposlenega; ukrepi v povezavi s pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami morajo biti uveljavljeni do 1. januarja 2025 ali prej. Za dodatne informacije pojdite na spletno mesto [Accessibility for Ontarians with Disability Act \(AODA\)](#).

Evropa

Tehnično poročilo ETSI DTR 102 612 iz odloka EU 376: »človeški dejavniki«; izdane so bile zahteve za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami v Evropi za javno nabavo izdelkov in storitev v domeni ICT (odlok Evropske komisije M 376, faza 1).

Ozadje: tri evropske organizacije za standardizacijo so osnovale dve vzporedni projektni skupini, ki opravljata delo, določeno v »odloku 376 za CEN, CENELEC in ETSI v podporo zahtevam za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami za javno nabavo izdelkov in storitev v domeni ICT« Evropske komisije.

Posebna delovna skupina 333 za človeške dejavnike ETSI TC je razvila ETSI DTR 102 612. Nadaljnje podrobnosti o delu, ki ga izvaja STF333 (npr. pristojnosti, specifikacije podrobnih delovnih nalog, časovni načrt dela, prejšnje osnutke, seznam prejetih komentarjev in načine za stik z delovno skupino), najdete na spletnem mestu [Special Task Force 333](#).

Dele, ki so povezani z oceno ustreznih preskusov in shem skladnosti, je izvedel vzporedni projekt, ki je podrobno opisan v CEN BT/WG185/PT. Za nadaljnje podrobnosti pojdite na spletno mesto projektne skupine CEN. Projekta sta tesno povezana.

- [Projektna skupina CEN](#)
- [European Commission mandate for e-accessibility \(PDF 46 KB\)](#)

Združeno kraljestvo

Zakon Disability Discrimination Act (DDA) iz leta 1995 je bil sprejet, da bi zagotovil dostopnost spletnih strani za slepe in invalidne osebe v Združenem kraljestvu.

- [Pravilniki W3C v Združenem kraljestvu](#)

Avstralija

Avstralska vlada je objavila svoj načrt za izvajanje smernic [Web Content Accessibility Guidelines 2.0](#).

Vsa avstralska vladna spletna mesta morajo do leta 2012 zagotoviti skladnost z ravno A, do leta 2015 pa z ravno dvojnega A. Novi standard nadomešča WCAG 1.0, ki je bil leta 2000 vpeljan kot obvezna zahteva za agencije.

Po vsem svetu

- [Posebna delovna skupina JTC1 za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: globalna pobuda za vključujoči ICT](#)
- [Italijanska zakonodaja za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami](#)
- [Pobuda W3C za spletno dostopnost \(WAI\)](#)

Uporabni viri in povezave za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami

Spodaj navedene organizacije so lahko dober vir informacij o nezmožnostih in s starostjo povezanih omejitvah.



OPOMBA: Ta seznam ni popoln. Te organizacije so navedene zgolj v informativne namene. HP ne prevzema nikakršne odgovornosti za informacije ali stike, ki jih lahko odkrijete na internetu. Seznam na tej strani ne pomeni HP-jeve potrditve.

Organizacije

- Ameriška zveza za ljudi z nezmožnostmi (AAPD)
- Zveza za programe iz zakona o podporni tehnologiji (ATAP)
- Ameriška zveza za ljudi z izgubo sluha (HLAA)
- Središče za tehnično pomoč in usposabljanje na področju informacijske tehnologije (ITTATC)
- Lighthouse International
- Nacionalna zveza gluhih
- Nacionalno združenje slepih
- Severnoameriško društvo za rehabilitacijo inženirstva in podporne tehnologije (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- Pobuda W3C za spletno dostopnost (WAI)

Izobraževalne ustanove

- Kalifornijska univerza, Northridge, center za nezmožnosti (CSUN)
- Univerza v Wisconsinu – Madison, Trace Center
- Program Univerze v Minnesoti za prilagoditev računalnikov

Drugi viri v povezavi z nezmožnostmi

- Program za tehnično podporo zakona za Američane z nezmožnostmi (ADA)
- Omrežje za poslovanje in ljudi z nezmožnostmi
- EnableMart
- Evropski forum za ljudi z nezmožnostmi
- Omrežje za prilagoditev delovnih mest
- Microsoft Enable
- Ameriško ministrstvo za pravosodje – vodnik na področju zakonodaje pravic za ljudi z nezmožnostmi

HP-jeve povezave

[Naš spletni obrazec za stik](#)

[HP-jev vodnik za varno in udobno uporabo](#)

[HP-jeva prodaja za javni sektor](#)

Stik s podporo



OPOMBA: Podpora je na voljo samo v angleščini.

- Gluhe ali naglušne stranke, ki imajo vprašanja o tehnični podpori ali pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami v HP-jevih izdelkih, naj naredijo naslednje:
 - za klic na številko (877) 656-7058 od ponedeljka do petka od 6:00 do 21:00 po gorskem času uporabite TRS/VRS/WebCapTel.
- Stranke z drugimi nezmožnostmi ali s starostjo povezanimi omejitvami, ki imajo vprašanja o tehnični podpori ali pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami v HP-jevih izdelkih, naj izberejo eno od naslednjih možnosti:
 - pokličite na številko (888) 259-5707 od ponedeljka do petka od 6:00 do 21:00 po gorskem času;
 - izpolnite [obrazec za stik za osebe z nezmožnostmi ali s starostjo povezanimi omejitvami](#).

Stvarno kazalo

A

antenski priključek, zunanji 4
AT (podporna tehnologija)
iskanje 40
namen 39

B

baterija
odstranitev 29
ponovna namestitvev 29

D

deli na zadnji strani 4
DisplayPort 4

E

elektrostatična razelektritev,
preprečevanje poškodb 36

G

Gumbi
napajanje 2
gumbi
napajanje 3

H

HP-jev pravilnik za pripomočke za
ljudi s posebnimi potrebami 39

I

indikator LED glavnega nosilca
podatkov 2, 3

K

kombinirani priključek za izhod zvoka
(slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)
2, 3
komponente na sprednji plošči 2
krilati vijak 4

L

LED, glavni nosilec podatkov 2, 3
lučke stanja
RJ-45 (omrežni) 4

M

Mednarodna zveza strokovnjakov za
pripomočke za ljudi s posebnimi
potrebami 40
mesto ID-ja (identifikacijske številke)
izdelka 5
mesto serijske številke 5
miška
sinhronizacija brezžičnih naprav
33
modul WLAN
odstranitev 23
ponovna namestitvev 23
montaža računalnika 7

N

Namestitvev
baterija 29
modul WLAN 23
polprevodniški trdi disk 20
pomnilniški moduli 15
sistemski pomnilnik 13
zunanji 26
namestitvev
baterija 29
plošča za dostop 12
trdi disk 18, 19
varnostni kabel 8
navodila za delovanje računalnika
37
navodila za namestitvev 9
navodila za zračenje 37

O

ocena potreb glede pripomočkov za
ljudi s posebnimi potrebami 40
Odprtine za pritrditev nosilca VESA
7
odstranitev
baterija 29
odstranjevanje
baterija 29
modul WLAN 23
plošča za dostop 10
polprevodniški trdi disk 20
pomnilniški moduli 15
trdi disk 18, 19

P

plošča za dostop
namestitvev 12
odstranitev 10
podpora za stranke, pripomočki za
ljudi s posebnimi potrebami 46
podporna tehnologija (AT)
iskanje 40
namen 39
pokrov antene 4
polprevodniški trdi disk
odstranitev 20
ponovna namestitvev 20
pomnilnik, sistem
Namestitvev 13
pomnilniški moduli
največ 13
odstranitev 15
ponovna namestitvev 15
reže 13
specifikacije 13
zapolnitev podnožij 14
Priključek RJ-45 (omrežni) 4
priključek za napajanje 4

priključek za slušalke 2, 3

priključki

kombinirani priključek za izhod
zvoka (slušalke)/vhod zvoka
(mikrofon) 2, 3

napajanje 4

RJ-45 (omrežni) 4

slušalke 2, 3

zunanja antena 4

priklop napajalnega kabla 8

pripomočki za ljudi s posebnimi
potrebami 39

priprava za pošiljanje 38

R

reža za varnostni kabel 4

reže

varnostni kabel 4

S

sinhronizacija brezžične tipkovnice in
miške 33

sklop ventilatorja

odstranitev 20, 23, 26, 29

ponovna namestitev 22, 25, 28,
31

spreminjanje v konfiguracijo stolpa
6

standardi in zakonodaja, pripomočki
za ljudi s posebnimi potrebami 42

Standardi pripomočkov za ljudi s
posebnimi potrebami iz razdelka
508 42, 43

stikalo za vklop/izklop,
dvopoložajno 2

stikalo za vklop/izklop, z dvema
stanjema 3

T

tehnični podatki, pomnilniški
moduli 13

tipkovnica

sinhronizacija brezžičnih naprav
33

trdi disk

namestitev 18, 19

odstranitev 18, 19

V

varnostni kabel

namestitev 8

vir, pripomočki za ljudi s posebnimi
potrebami 45

vrata

DisplayPort 4

HDMI 4

Izmenični način USB Type-C 4

serijska 4

Thunderbolt 4

USB 2, 4

USB Type-C SuperSpeed s funkcijo

HP Sleep and Charge 2

USB vrste A SuperSpeed 3

VGA 4

Vrata DisplayPort z dvojnimi
načinom 4

Vrata USB SuperSpeed s funkcijo
HP Sleep and Charge* 2

Vrata USB vrste A SuperSpeed s
HP-jevo funkcijo spanja in
polnjenja* 3

Vrata DisplayPort z dvojnimi
načinom 4

Vrata USB 4

Vrata USB SuperSpeed 2, 4

Vrata USB SuperSpeed s funkcijo HP
Sleep and Charge* 2

Vrata USB Type-C SuperSpeed s
funkcijo HP Sleep and Charge 2

Vrata USB vrste A SuperSpeed 3

Vrata USB vrste A SuperSpeed s HP-
jevo funkcijo spanja in polnjenja*
3

Z

zamenjava baterije 29

zanka ključavnice 4

zunanja antena

namestitev 26