



Referenčni priročnik za strojno opremo

HP ProDesk 400 G2.5 SFF poslovni osebni računalnik

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft in Windows sta registrirani blagovni znamki skupine podjetij Microsoft v ZDA.

Informacije, podane v tem dokumentu, se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edine garancije za HP-jeve izdelke in storitve so navedene v garancijskih izjavah, ki so priložene izdelkom in 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.

Prva izdaja: maj 2015

Številka dela dokumenta: 818220-BA1

Obvestilo o izdelku

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

Niso vse funkcije na voljo v vseh izdajah sistema Windows 8. Če želite izkoristiti vse funkcije sistema Windows 8, boste računalnik morda morali nadgraditi in/ali posebej kupiti strojno opremo, gonilnike in/ali programsko opremo. Za podrobnosti glejte <http://www.microsoft.com>.

Če želite izkoristiti vse funkcije sistema Windows 7, boste računalnik morda morali nadgraditi in/ali posebej kupiti strojno opremo in/ali pogon DVD za namestitev programske opreme za sistem Windows 7. Za podrobnosti glejte <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.




Pogoji programske opreme

S tem, ko namestite, kopirate, prenesete ali kako drugače uporabljate kateri koli izdelek programske opreme, ki je bil vnaprej nameščen v tem računalniku, se strinjate, da vas zavezujejo pogoji licenčne pogodbe za končnega uporabnika HP (EULA). Če ne sprejmete pogojev te licenčne pogodbe, ste upravičeni samo do vrnitve celotnega neuporabljenega izdelka (strojne in programske opreme) v 14 dneh, v skladu s politiko vračila kupnine, ki velja za mesto nakupa.

Za vse nadaljnje informacije ali zahtevo za vračilo celotnega zneska kupnine za osebni računalnik se obrnite na lokalno prodajno mesto (prodajalca).

0 tej knjigi

Priročnik ponuja osnovne informacije za nadgradnjo poslovnega računalnika HP ProDesk.

-
-  **OPOZORILO!** Tako poudarjeno besedilo opozarja, da utegnete biti izpostavljeni telesnim poškodbam ali smrtni nevarnosti, če ne boste upoštevali navodil.
 -  **POZOR:** Tako poudarjeno besedilo opozarja, da lahko pride do poškodbe opreme oziroma izgube podatkov, če ne boste upoštevali navodil.
 -  **OPOMBA:** Tako poudarjeno besedilo opozarja na pomembne dodatne informacije.
-

Kazalo


1 Funkcije izdelka	1
Funkcije standardne konfiguracije	1
Deli na sprednji plošči	2
Deli na zadnji plošči	3
Mesto serijske številke	4
2 Nadgradnja strojne opreme	5
Funkcije, ki olajšujejo popravila	5
Opozorila in svarila	5
Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika	6
Nameščanje plošče za dostop do notranjosti računalnika	7
Odstranjevanje sprednjega okvirja	8
Odstranjevanje zaščitne plošče tankega optičnega pogona	8
Ponovno nameščanje sprednjega okvirja	10
Spreminjanje namiznega ohišja v konfiguracijo stolpa	10
Priključki na matični plošči	11
Nameščanje dodatnega pomnilnika	13
Moduli DIMM	13
Moduli DIMM DDR3/DDR3L-SDRAM	13
Zapolnitev podnožij za module DIMM	14
Namestitev modulov DIMM	14
Odstranjevanje ali nameščanje razširitvene kartice	19
Položaji pogonov	23
Nameščanje in odstranjevanje pogonov	24
Odstranjevanje 9,5 mm tankega optičnega pogona	25
Nameščanje 9,5 mm tankega optičnega pogona	26
Odstranjevanje in ponovno nameščanje trdega diska	28
Namestitev varnostne ključavnice	33
Kabelska ključavnica	33
Ključavnica	34
Varnostna ključavnica za HP-jeve poslovne računalnike V2	34
Dodatek A Zamenjava baterije	39
Dodatek B Elektrostaticna razelektritev	42
Preprečevanje poškodb zaradi statične elektrike	42

Načini ozemljitve	42
Dodatek C Navodila za delovanje računalnika, redno vzdrževanje in priprava za pošiljanje	43
Navodila za delovanje računalnika in redno vzdrževanje	43
Previdnostni ukrepi za optični pogon	44
Med uporabo	44
Čiščenje	44
Varnost	44
Priprava za pošiljanje	44
Dodatek D Posebne potrebe	45
Podprte tehnologije za pomoč	45
Stik s podporo	45
Stvarno kazalo	46

1 Funkcije izdelka

Funkcije standardne konfiguracije

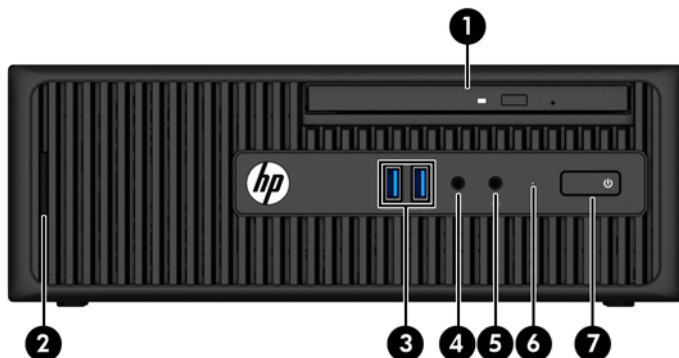
Funkcije se lahko razlikujejo glede na model računalnika. Za pomoč pri podpori in več informacij o strojni in programski opremi, nameščeni v vašem računalniku, zaženite orodje HP Support Assistant.

 **OPOMBA:** Ta model računalnika je mogoče uporabiti v pokončni ali ležeči usmeritvi.



Deli na sprednji plošči

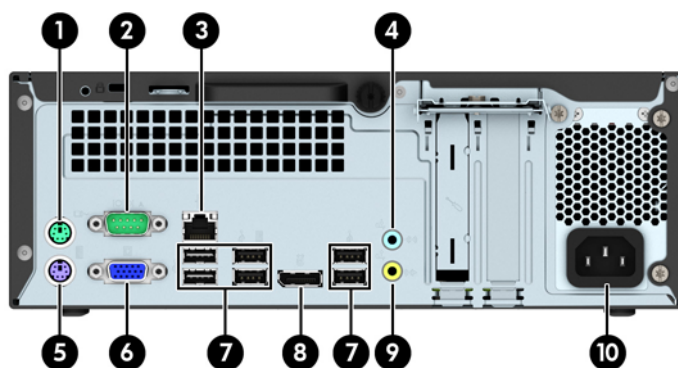
Konfiguracija pogonov se lahko razlikuje glede na model računalnika. Nekateri modeli imajo zaščitno ploščo, ki pokriva ležišče optičnega pogona.



1	Tanek optični pogon (izbirno)	5	Priključek za slušalke
2	Bralnik kartic SD (dodatno)	6	Lučka za dejavnost trdega diska
3	Vrata USB 3.0 (modra)	7	Gumb za napajanje z dvema stanjema
4	Priključek za mikrofonski		

OPOMBA: Lučka za napajanje med delovanjem običajno sveti belo. Če utripa rdeče, so z računalnikom težave, izpisuje pa se tudi diagnostična koda. Za interpretacijo kode glejte *Maintenance and Service Guide* (Priročnik za vzdrževanje in servisiranje).

Deli na zadnji plošči



1	 Priključek PS/2 za miško (zelen)	6	 Priključek za monitor VGA
2	 Serijski priključek	7	 Vrata USB 2.0 (črna)
3	 Omrežni priključek RJ-45	8	 Priključek za monitor DisplayPort
4	 Vhodni priključek za zvok (moder)	9	 Izhodni priključek za naprave za zvok z lastnim napajanjem (zelen)
5	 Priključek PS/2 za tipkovnico (vijoličast)	10	Priključek za napajalni kabel

OPOMBA: Pri HP-ju lahko dobite dodatna serijska vrata in vzporedna vrata.

Če je v eno od rež na matični plošči nameščena grafična kartica, lahko sočasno uporabljate video priključke na ločeni grafični kartici in na grafični kartici, vgrajeni v matično ploščo. Pri takšni konfiguraciji se bodo sporočila POST prikazala samo na zaslonu, ki je priključen na ločeno grafično kartico.

Grafično kartico, vgrajeno v matično ploščo, lahko onemogočite tako, da spremenite nastavitve v pripomočku Computer Setup.

Mesto serijske številke

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



2 Nadgradnja strojne opreme

Funkcije, ki olajšujejo popravila

Računalnik ima več funkcij, ki olajšujejo nadgrajevanje in popravila. Orodij za nekatere namestitvene postopke, opisane v tem poglavju, ne potrebujete. Za odstranitev in namestitev trdega diska ali razširitvene kartice je potreben izvijač T15 Torx ali ploski izvijač.

Opozorila in svarila

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

⚠ OPOZORILO! Da zmanjšate možnost za nastanek telesnih poškodb zaradi električnega udara, vročih površin ali ognja:

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

Ne priključujte telekomunikacijskih ali telefonskih priključkov v vtičnice omrežnega vmesniškega krmilnika (NIC).

Ne onemogočite ozemljitvenega vtiča na napajalnem kablu. Ozemljitveni vtič je pomembna varnostna naprava.

Napajalni kabel priključite v ozemljeno vtičnico, ki je vedno prosto dostopna.

Da bi zmanjšali nevarnost hudih poškodb, preberite *Safety & Comfort Guide* (Priročnik za varno in udobno uporabo). V njem so opisani pravilna namestitev 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 42](#).

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

Odstranjevanje plošče za dostop do notranjosti računalnika

Za dostop do notranjih komponent morate odstraniti dostopno ploščo:

1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz električne vtičnice, nato odklopite še morebitne zunanje naprave.

⚠ POZOR: Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivni električni vtičnici. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranje komponente računalnika ne poškodujejo.

5. Odvijte krilati vijak na zadnji strani računalnika (1), nato potisnite ploščo nazaj (2) ter jo dvignite in snemite z računalnika (3).



Nameščanje plošče za dostop do notranjosti računalnika

Položite ploščo na računalnik (1), nato jo potisnite naprej (2) in pritegnite krilati vijak (3), da pritrдите ploščo.

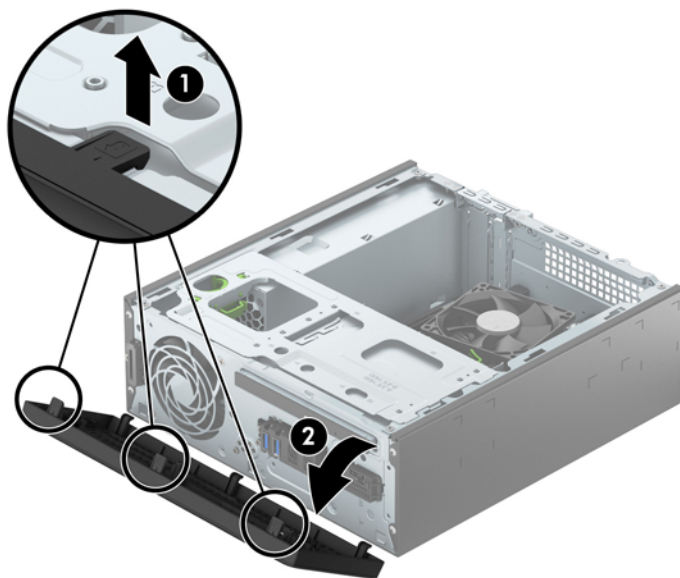


Odstranjevanje sprednjega okvirja

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še vse zunanje naprave.
4. Napajalni kabel odstranite iz zidne vtičnice in nato iz vseh zunanjih naprav.

⚠ POZOR: Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen na aktivno električno vtičnico. V izogib okvaram notranjih delov računalnika izklopite napajalni kabel.

5. Odstranite pokrov računalnika.
6. Dvignite tri jezičke na zgornjem robu plošče (1) in jo odstranite z ohišja (2).

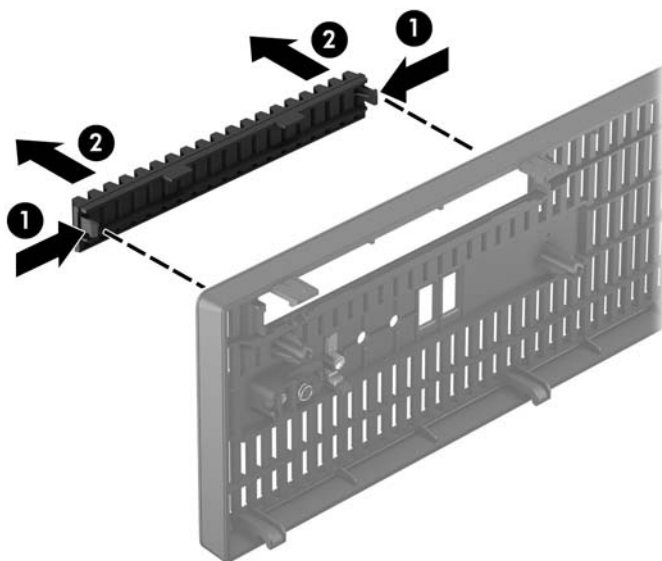


Odstranjevanje zaščitne plošče tankega optičnega pogona

Pri nekaterih modelih je ležišče optičnega pogona pokrito z zaščitno ploščo, ki jo je treba pred namestitvijo tankega pogona sneti. Zaščitno ploščo odstranite tako:

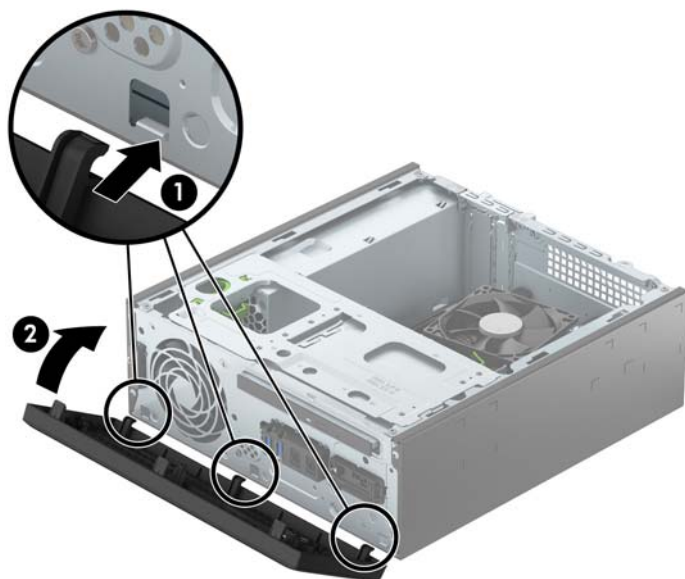
1. Odstranite ploščo za dostop do notranjosti računalnika in sprednjo ploščo.

2. Če želite odstraniti zaščitno ploščo za tanki optični pogon, potisnite dva zadrževalna jezička (1) navznoter in nato snemite zaščitno ploščo s sprednjega okvirja (2).



Ponovno nameščanje sprednjega okvirja

Vstavite tri kavlje na spodnjem delu plošče v pravokotne luknjice na ohišju (1) in pritrdite zgornji del plošče na ohišje (2), da se zaskoči.



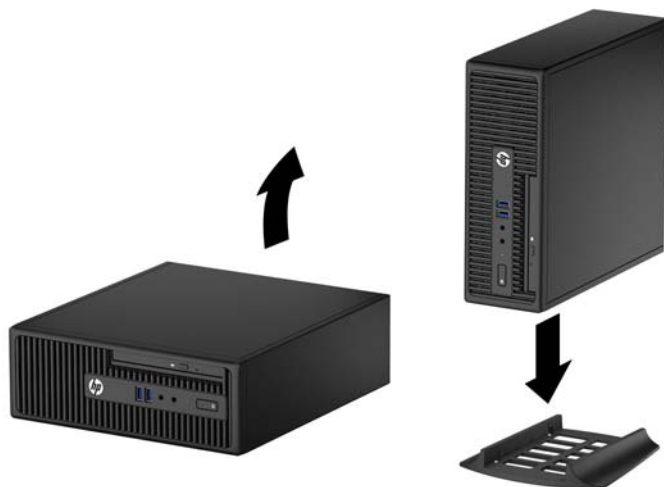
Spreminjanje namiznega ohišja v konfiguracijo stolpa


Računalnik v majhnem ohišju lahko uporabljate tudi kot stolp, če pri HP-ju kupite dodatno stojalo za stolp.

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še vse zunanje naprave.
4. Napajalni kabel odstranite iz zidne vtičnice in nato iz vseh zunanjih naprav.


⚠ POZOR: Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen na aktivno električno vtičnico. V izogib okvaram notranjih delov računalnika izklopite napajalni kabel.

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



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

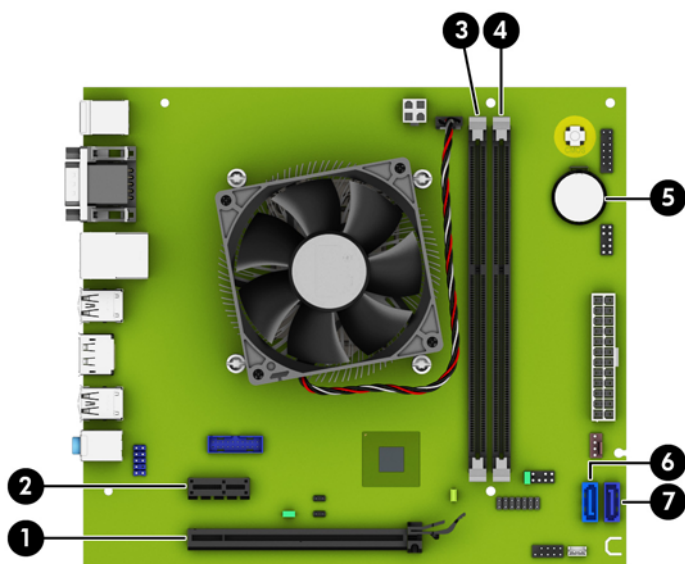
6. Ponovno priključite napajalni kabel in vse zunanje naprave, nato pa računalnik vklopite.

 **OPOMBA:** Ob vseh straneh računalnika mora biti vsaj 10,2 cm prostora, v njegovi okolici pa ne sme biti ovir.

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

Priključki na matični plošči

Za priključke na sistemski plošči vašega modela glejte spodnjo sliko in preglednico.



Št.	Priključek na sistemski plošči	Nalepka na sistemski plošči	Barva	Komponenta
1	PCI Express x16	X16PCIEXP	črna	Razširitvena kartica
2	PCI Express x1	X1PCIEXP1	črna	Razširitvena kartica
3	DIMM3 (kanal A)	DIMM3	črna	Pomnilniški modul
4	DIMM1 (kanal B)	DIMM1	črna	Pomnilniški modul
5	Akumulator	BAT	črna	Pomnilniški modul
6	SATA 3.0	SATA1	svetlo modra	Optični pogon
7	SATA 3.0	SATA0	temno modra	Primarni trdi disk

Nameščanje dodatnega pomnilnika

V računalniku so energetsko varčni pomnilniški moduli DIMM vrste DDR3L-SDRAM. Podprti so tudi standardni moduli DIMM DDR3-SDRAM.

Moduli DIMM

V pomnilniška podnožja na matični plošči lahko vstavite največ dva standardna pomnilniška modula DIMM. V ta podnožja je tovarniško vgrajen vsaj en modul DIMM. Če želite največjo možno količino pomnilnika, ga lahko na matično ploščo namestite do 16 GB, in sicer konfiguriranega v visoko zmogljivem dvokanalnem načinu.

Moduli DIMM DDR3/DDR3L-SDRAM

Če želite, da sistem pravilno deluje, namestite takšno enoto DIMMs:

- standardni z 240 nožicami
- skladno s PC3-12800 DDR3/DDR3L-1600 MHz ter brez medpomnilnika in podpore za EGS
- 1,5-voltni moduli DIMM DDR3-SDRAM ali 1,35 v DIMM DDR3L-SDRAM (nizka poraba energije)

DIMM mora tudi:

- podpirati zakasnitev CAS 11 DDR3/DDR3L 1600 MHz (časovna uskladitev 11-11-11)
- na voljo z obveznimi podatki JEDEC SPD

Računalnik dodatno podpira:

- pomnilniške tehnologije 512 Mbit, 1 Gbit in 2 Gbit brez podpore za EGS
- eno- ali dvostranske module DIMM
- module DIMM z napravami DDR x8 in x16; Bliskovni pogoni DIMM z moduli SDRAM x4 niso podprti



OPOMBA: Če namestite module DIMM, ki jih računalnik ne podpira, sistem ne bo deloval.

Zapolnitev podnožij za module DIMM

Na matični plošči sta dve podnožji za pomnilniška modula DIMM (eno za vsak kanal). Podnožji sta označeni kot DIMM1 in DIMM3. Podnožje za modul DIMM1 deluje v pomnilniškem kanalu B, podnožje DIMM3 pa v pomnilniškem kanalu A.

Sistem bo samodejno deloval v enokanalnem načinu, v dvokanalnem načinu ali v fleksibilnem načinu, odvisno od tega, kako so nameščeni moduli DIMM.



OPOMBA: Single channel and unbalanced dual channel memory configurations will result in inferior graphics performance.

- Sistem bo deloval v enokanalnem načinu, če so moduli DIMM nameščeni le v enem kanalu.
- Sistem bo deloval v zmogljivejšem dvokanalnem načinu, če je pomnilniška zmogljivost modula DIMM v kanalu A enaka zmogljivosti modula DIMM v kanalu B.
- Sistem bo deloval v fleksibilnem načinu, če celotna zmogljivost modula DIMM v kanalu A ni enaka celotni zmogljivosti modula DIMM 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.
- V vseh načinih je največja hitrost delovanja odvisna od najpočasnejšega modula DIMM v sistemu.

Namestitev modulov DIMM



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 na aktivno električno vtičnico. Dodajanje ali odstranjevanje pomnilniških modulov pod napetostjo lahko na pomnilniških modulih ali sistemski plošči povzroči nepopravljivo škodo.

Na podnožjih za pomnilniške module so pozlačeni kovinski kontakti. 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 razdelek [Elektrostatična razelektritev na strani 42](#).

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, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz električne vtičnice, nato odklopite še morebitne zunanje naprave.



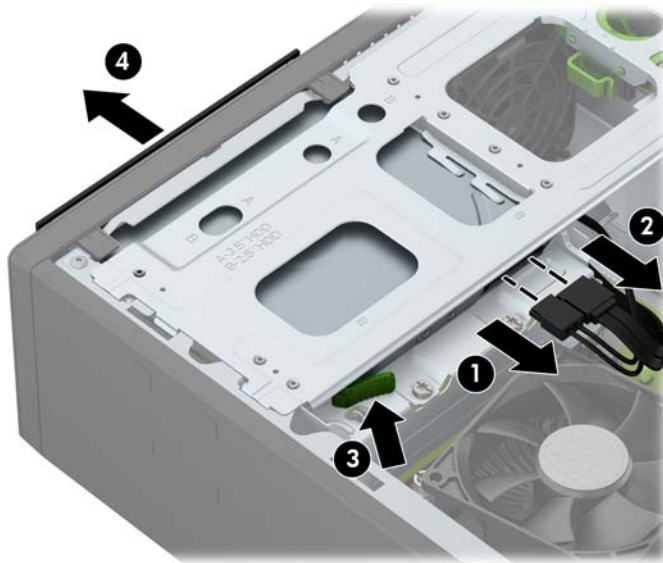
POZOR: Preden dodate ali odstranite pomnilniške module, izklopite napajalni kabel in počakajte približno 30 sekund, da se izprazni vsa preostala energija. Ne glede na stanje vklopa so pomnilniški moduli vedno pod napetostjo, dokler je računalnik priključen na aktivno električno vtičnico. Dodajanje ali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

5. Odstranite pokrov računalnika.



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

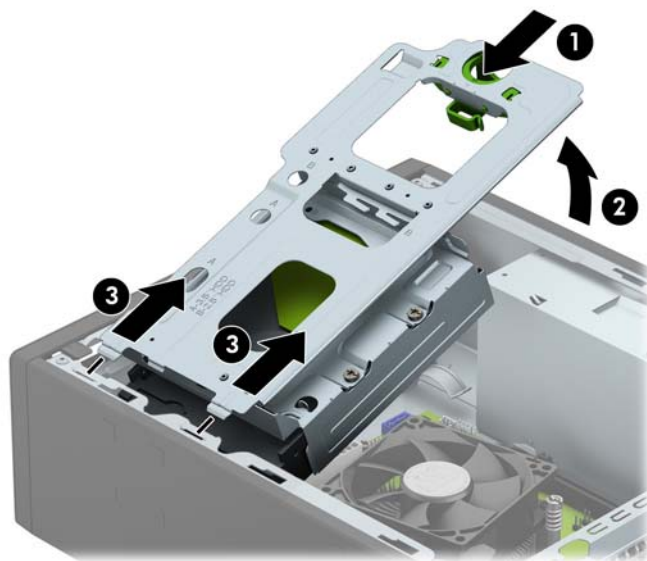
6. Izklopite napajalni kabel (1) in podatkovni kabel (2) na zadnji strani optičnega pogona. Pritisnite vzvod za sprostitev na zadnji strani pogona (3) in nato potisnite pogon iz sprednje strani ohišja (4).



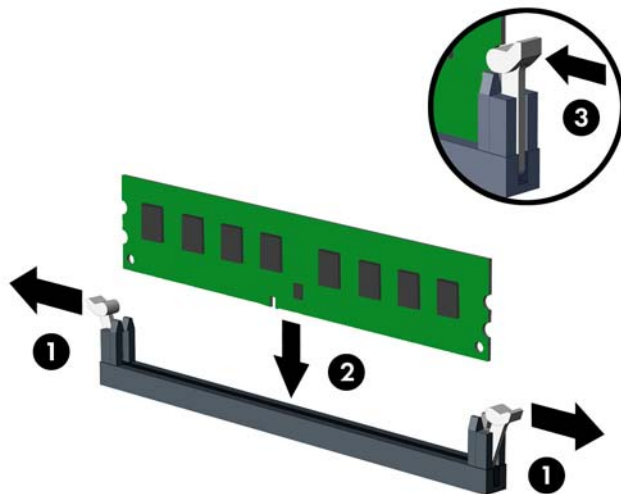
7. Izklopite podatkovni kabel (1) in napajalni kabel (2) na zadnji strani trdega diska in odstranite kable iz pritrdilne sponke (3).



8. Pritisnite zaklep za sprostitvev kletke pogona (1) navznoter, obrnite kletko pogona navzgor (2), nato pa potisnite jezičke na strani kletke za pogon z ohišja (3).



9. Sprostite zaklepa podnožja za pomnilniški modul (1) in vstavite pomnilniški modul v podnožje (2).

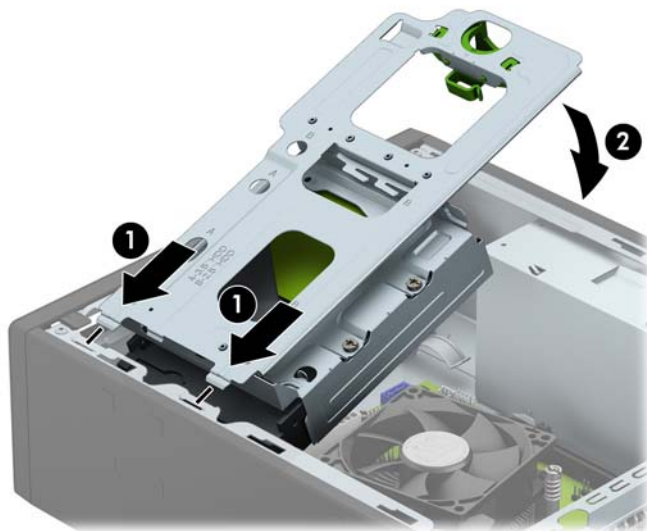


OPOMBA: Pomnilniški modul je mogoče namestiti samo na en način. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom podnožja za pomnilniški modul.

Če želite, da računalnik deluje čim učinkoviteje, module vstavite tako, da je njihova skupna zmogljivost kar se da enakovredno razdeljena med kanalom A in kanalom B. Več informacij najdete v razdelku [Zapolnitev podnožij za module DIMM na strani 14](#).

10. Potisnite modul v podnožje tako, da je vstavljen do konca in v pravilnem položaju. Preverite, ali sta se zaklepa podnožja zaskočila (3).

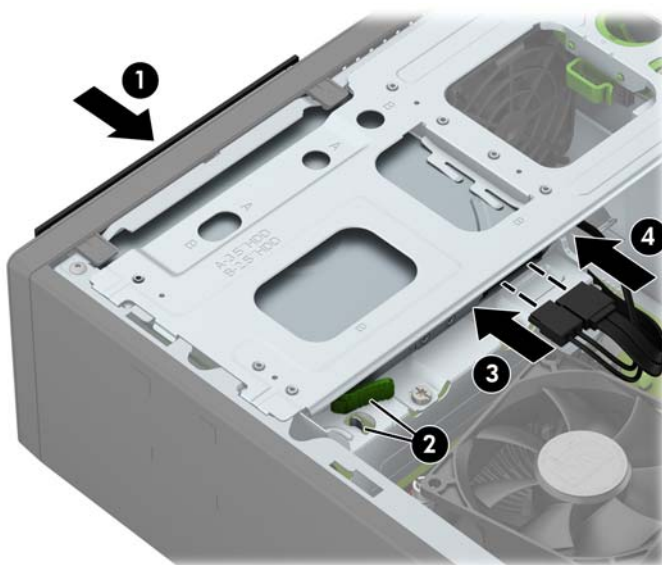
- 11.** Držite kletko pod kotom in vstavite jezičke na strani kletke pogona v reže na ohišju (1) in nato spustite drugo stran kletke pogona, da se zaklep zaskoči na ohišje (2).



- 12.** Priključite napajalni kabel (1) in podatkovni kabel (2) na zadnji del trdega diska in kable napeljite skozi pritrdilno sponko (3).



13. Potisnite optični pogon skozi sprednjo ploščo do konca v ležišče (1), da se zaskoči (2), nato pa priključite napajalni kabel (3) in podatkovni kabel (4) na zadnjo stran pogona.




14. Namestite pokrov.
15. Znova priključite napajalni kabel, nato vklopite računalnik.
16. Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.

Računalnik bo samodejno zaznal dodani pomnilnik, ko ga naslednjič vklopite.

Odstranjevanje ali nameščanje razširitvene kartice

Računalnik ima tudi eno razširitveno mesto PCI Express x1 in eno razširitveno mesto PCI Express x16.


 **OPOMBA:** Razširitveni reži PCI Express podpirata samo nizkoprofilne razširitvene kartice.

V režo PCI Express x16 lahko namestite razširitveno kartico PCI Express x1, x4, x8 ali x16.

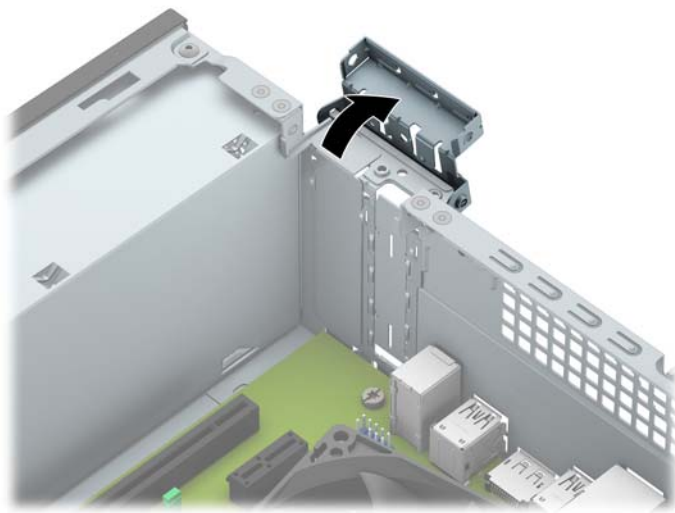
Pri konfiguracijah z dvojno grafično kartico mora biti prva (primarna) kartica nameščena v režo PCI Express x16.

Razširitveno kartico odstranite, zamenjate ali dodate takole:


1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz električne vtičnice, nato odklopite še morebitne zunanje naprave.

 **POZOR:** Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivni električni vtičnici. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranje komponente računalnika ne poškodujejo.

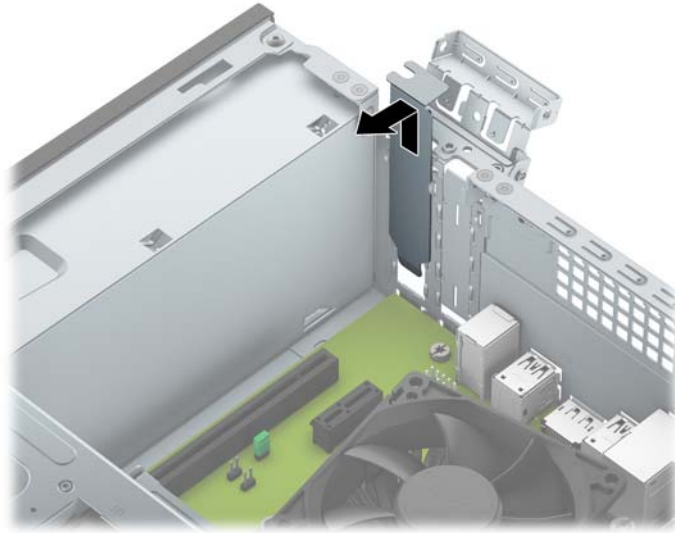
5. Odstranite pokrov računalnika.
6. Na sistemski plošči poiščite nezasedeno razširitveno podnožje in nato še ustrezno razširitveno režo na zadnji strani ohišja računalnika.
7. Obrnite zaklep za sprostitev pokrova reže v odprti položaj.



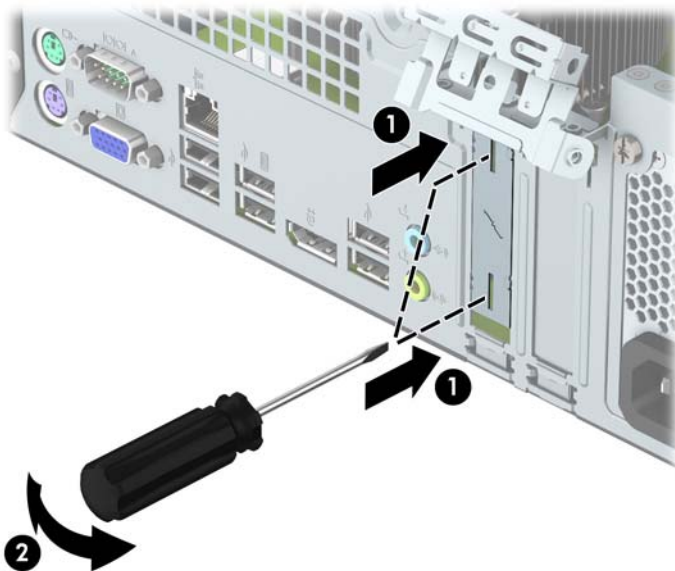
8. Preden namestite razširitveno kartico, odstranite pokrov razširitvene reže ali že vstavljen razširitveno kartico.

 **OPOMBA:** Preden odstranite nameščeno razširitveno kartico, izklopite morebitne kable, priključene na razširitveno kartico.

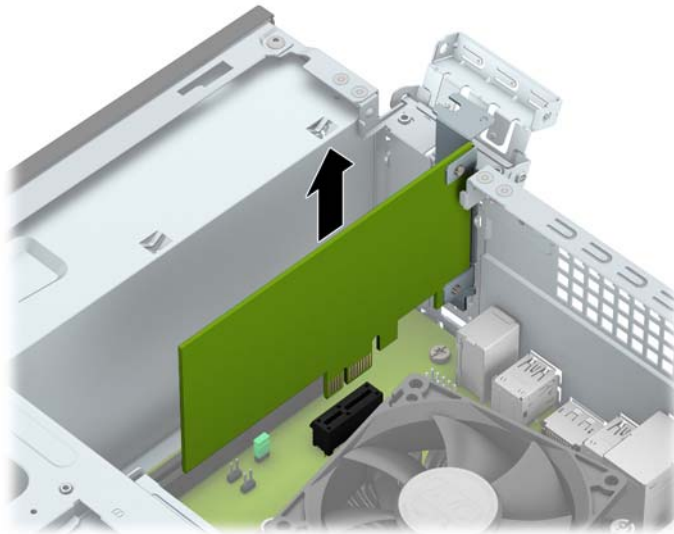
- a. Če razširitveno kartico nameščate v prazno podnožje PCI Express x16, odstranite ustrezni pokrov razširitvene reže na hrbtni strani ohišja. Pokrov potegnite z reže naravnost navzgor in nato ven iz ohišja.



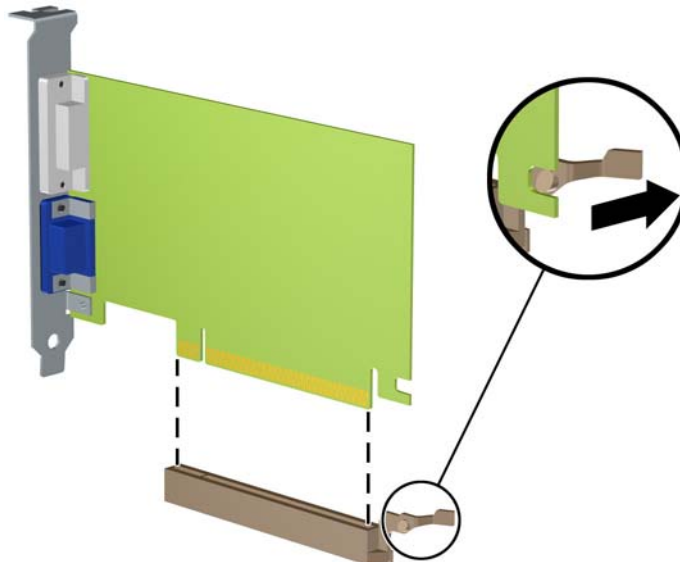
- b.** Če nameščate razširitveno kartico v prazno podnožje PCI Express x 1, vstavite ploski izvijač v reže na zadnji strani pokrova razširitvene reže (1) in zibajte pokrov nazaj in naprej, da ga staknete z ohišja (2).



- c. Če odstranjujete kartico PCI Express x1, kartico držite na obeh koncih in jo previdno zibajte sem in tja, dokler se priključki ne sprostijo iz reže. Razširitveno kartico potegnite naravnost navzgor iz reže.



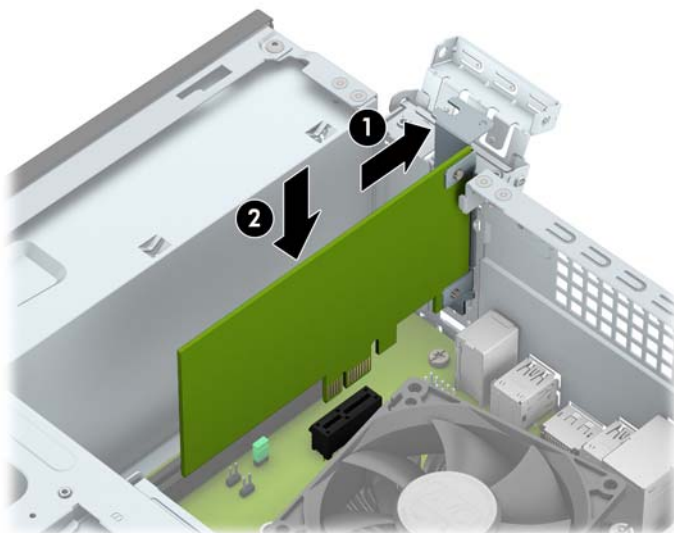
- d. Če želite odstraniti kartico PCI Express x16, povlecite zadrževalno ročico na hrbtni strani razširitvenega podnožja s kartice, nato kartico previdno zibajte sem in tja, dokler se priključki ne ločijo od podnožja. Razširitveno kartico potegnite naravnost navzgor iz reže.




9. Kartico shranite v embalažo brez statične elektrike.
10. Če ne želite namestiti nove razširitvene kartice, na razširitveno režo namestite pokrov, da jo zaprete.

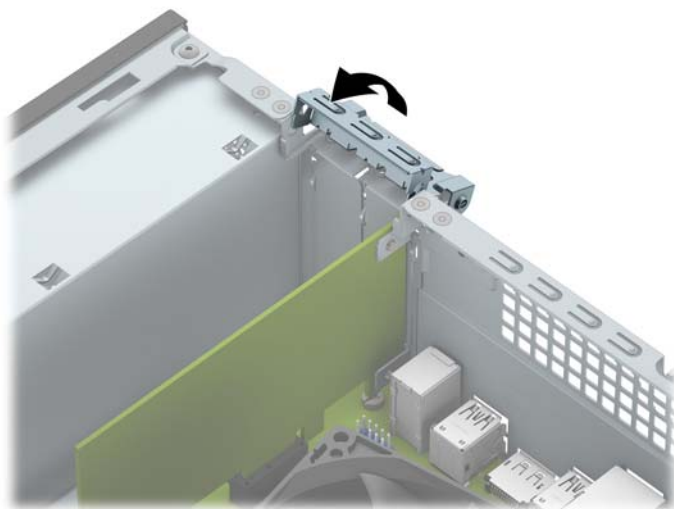
⚠ POZOR: Ko odstranite razširitveno kartico, jo morate nadomestiti z drugo kartico ali pa jo pokriti s pokrovom, da se notranje komponente med delovanjem ustrezno hladijo.

11. Novo razširitveno kartico namestite tako, da kartico držite tik nad razširitveno režo na sistemski plošči, nato jo premaknete proti zadnji strani ohišja (1), tako da bo nosilec kartice poravnán z odprto režo na zadnjem delu ohišja. Kartico nato potisnite naravnost navzdol v razširitveno režo na sistemski plošči (2).



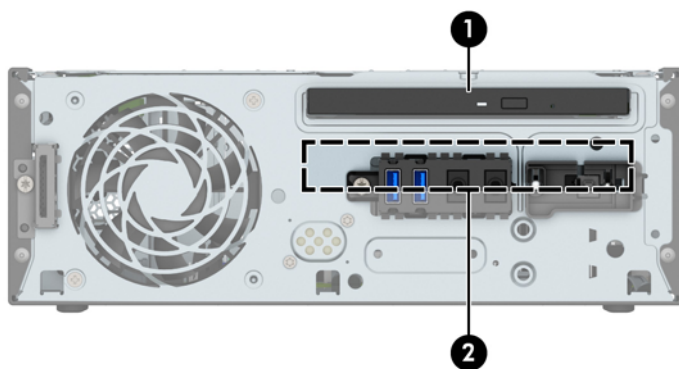
 **OPOMBA:** Ko nameščate razširitveno kartico, nanjo močno pritisnite, da boste v režo za razširitvene kartice ustrezno namestili celoten priključek.

12. Obrnite zaklep pokrova razširitvene reže v prvotni položaj, da zaklenete razširitveno kartico.



13. Po potrebi povežite zunanje kable z vstavljeno kartico. Po potrebi povežite notranje kable s sistemsko ploščo.
14. Znova namestite pokrov računalnika.
15. Znova priključite napajalni kabel, nato vklopite računalnik.
16. Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi plošče za dostop do notranjosti računalnika.
17. Če je potrebno, znova konfigurirajte računalnik.

Položaji pogonov



1 Ležišče 9,5 mm tankega optičnega pogona

2 Ležišče za trdi disk

OPOMBA: Konfiguracija pogonov vašega računalnika se lahko razlikuje od zgoraj prikazane konfiguracije.

Če želite ugotoviti vrsto in velikost naprav za shranjevanje, vgrajenih v računalnik, zaženite program Computer Setup.

Nameščanje in odstranjevanje pogonov

Pri nameščanju pogonov upoštevajte naslednja navodila:

- Primarni trdi disk SATA (Serial ATA) mora biti priključen na temno modri primarni priključek SATA na matični plošči z oznako SATA0.
- Optični pogon priključite na svetlo modri priključek SATA z oznako SATA1 na matični plošči.

⚠ POZOR: Da se izognete izgubi podatkov in poškodbam računalnika ali pogona:

Če želite vstaviti ali odstraniti pogon, pravilno zaustavite operacijski sistem, izklopite računalnik in izvlecite napajalni kabel. Ne odstranjajte pogona, če je računalnik vključen ali v stanju pripravljenosti.

Preden se dotaknete pogona, se razelektrite. Pri delu s pogonom se ne dotikajte priključka. Za več informacij o preprečevanju nastanka poškodb zaradi statične elektrike glejte [Elektrostatična razelektritev na strani 42](#).

S pogonom ravnajte previdno: Ne dovolite, da pade.

Pri vstavljanju diska ne uporabljajte prekomerne sile.

Trdega diska ne izpostavljajte tekočinam, ekstremnim temperaturam in predmetom z magnetnimi polji (kot so monitorji in zvočniki).

Če morate pogon poslati po pošti, uporabite oblazinjeno kuverto ali drugo zaščitno embalažo, ki ste jo označili z opozorilom »Lomljivo: ravnaj previdno.«

Odstranjevanje 9,5 mm tankega optičnega pogona

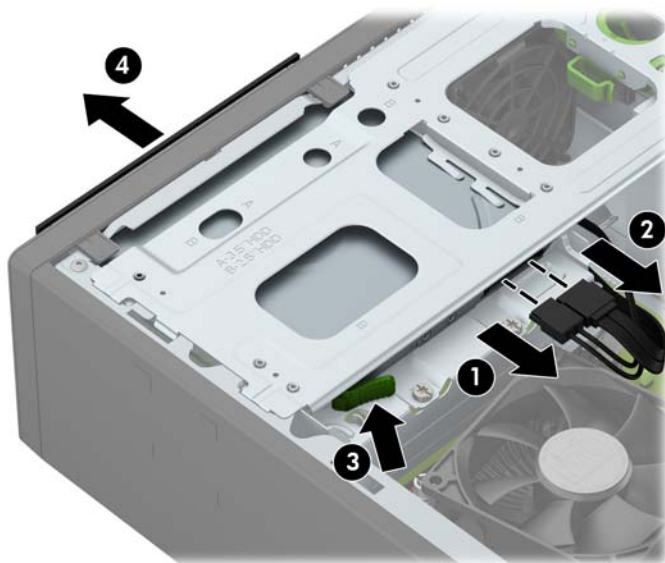
⚠ POZOR: Preden iz računalnika odstranite pogon, iz njega vzemite vse izmenljive nosilce podatkov.

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še vse zunanje naprave.
4. Napajalni kabel odstranite iz zidne vtičnice in nato iz vseh zunanjih naprav.

⚠ POZOR: Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen na aktivno električno vtičnico. V izogib okvaram notranjih delov računalnika izklopite napajalni kabel.

5. Odstranite ploščo za dostop do notranjosti računalnika.
6. Izklopite napajalni kabel (1) in podatkovni kabel (2) na zadnji strani optičnega pogona. Pritisnite vzvod za sprostitev na zadnji strani pogona (3) in nato potisnite pogon iz sprednje strani ohišja (4).

⚠ POZOR: Ko odstranjujete kable, v izogib poškodbe kabla namesto za sam kabel povlecite za jeziček ali priključek.



Nameščanje 9,5 mm tankega optičnega pogona

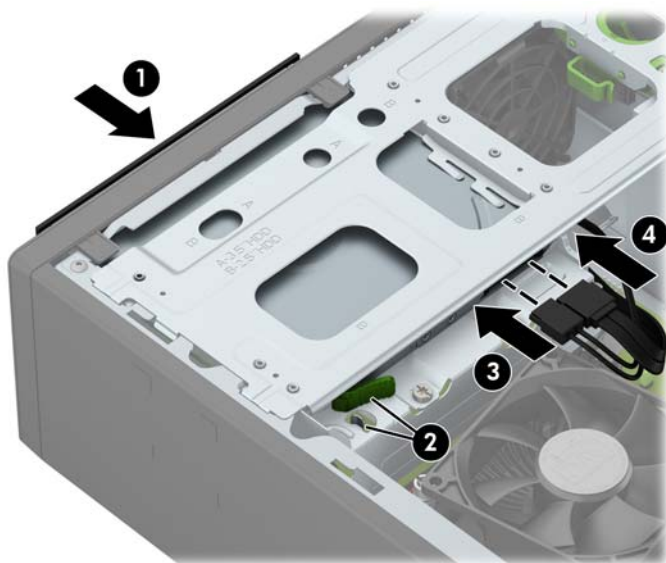
1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še vse zunanje naprave.
4. Iztaknite napajalni kabel iz zidne vtičnice in nato iz vseh zunanjih naprav.

⚠ POZOR: Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen na aktivno električno vtičnico. V izogib okvaram notranjih delov računalnika izklopite napajalni kabel.

5. Odstranite pokrov računalnika.
6. Če nameščate pogon v ležišče, pokrito z zaščitno ploščo, odstranite sprednjo ploščo. Za več informacij glejte [Odstranjevanje zaščitne plošče tankega optičnega pogona na strani 8](#).
7. Poravnajte majhne zatiče na zaklepu za sprostitev z majhnimi luknjami na strani pogona in zaklep močno pritisnite na pogon.



8. Potisnite optični pogon skozi sprednjo ploščo do konca v ležišče (1), da se zaskoči (2), nato pa priključite napajalni kabel (3) in podatkovni kabel (4) na zadnjo stran pogona.




9. Priključite drugi konec podatkovnega kabla v svetlo modri priključek SATA z oznako SATA1 na sistemski plošči.




OPOMBA: Za sliko priključkov za pogone na matični plošči glejte [Priključki na matični plošči na strani 11](#).

10. Znova namestite sprednjo ploščo, če ste jo odstranili.
11. Namestite ploščo za dostop do notranjosti računalnika.
12. Ponovno priključite napajalni kabel in vse zunanje naprave, nato pa računalnik vklopite.
13. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, ko je bil pokrov odstranjen.

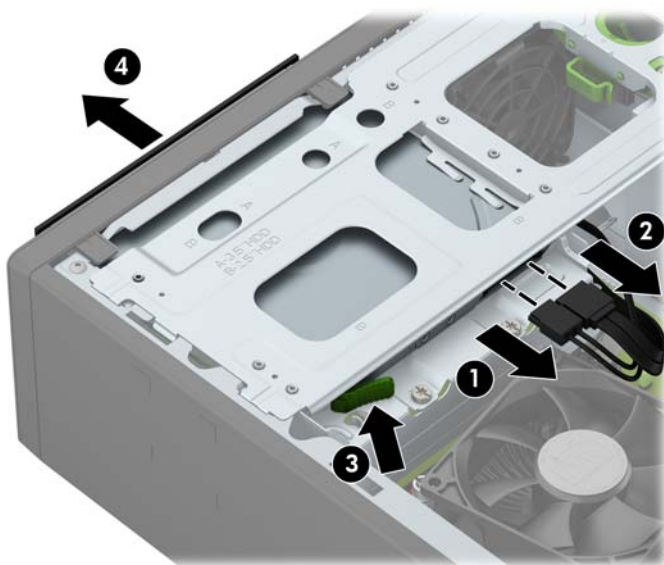
Odstranjevanje in ponovno nameščanje trdega diska

 **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, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz električne vtičnice, nato odklopite še morebitne zunanje naprave.

 **POZOR:** Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen v aktivni električni vtičnici. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice, da se notranje komponente računalnika ne poškodujejo.

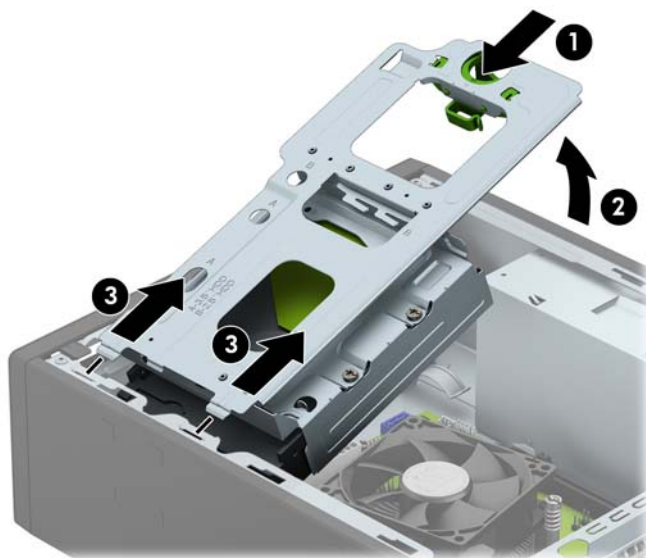
5. Odstranite pokrov računalnika.
6. Izklopite napajalni kabel (1) in podatkovni kabel (2) na zadnji strani optičnega pogona. Pritisnite vzvod za sprostitev na zadnji strani pogona (3) in nato potisnite pogon iz sprednje strani ohišja (4).



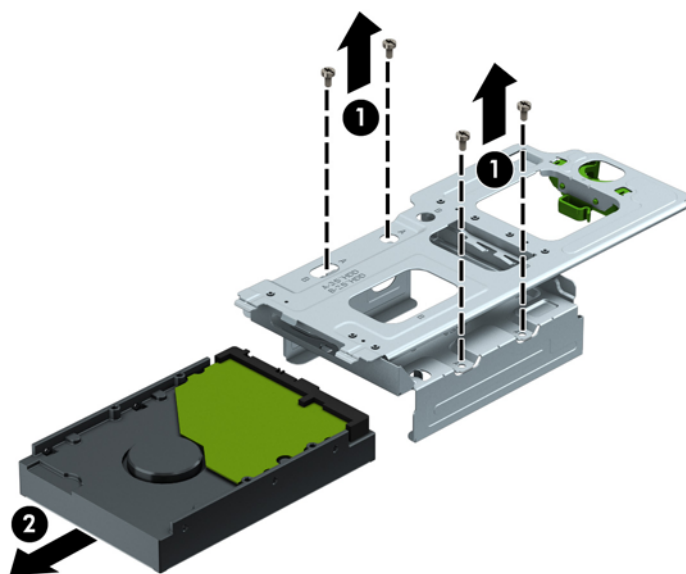
7. Izklopite podatkovni kabel (1) in napajalni kabel (2) na zadnji strani trdega diska in odstranite kable iz pritrdilne sponke (3).



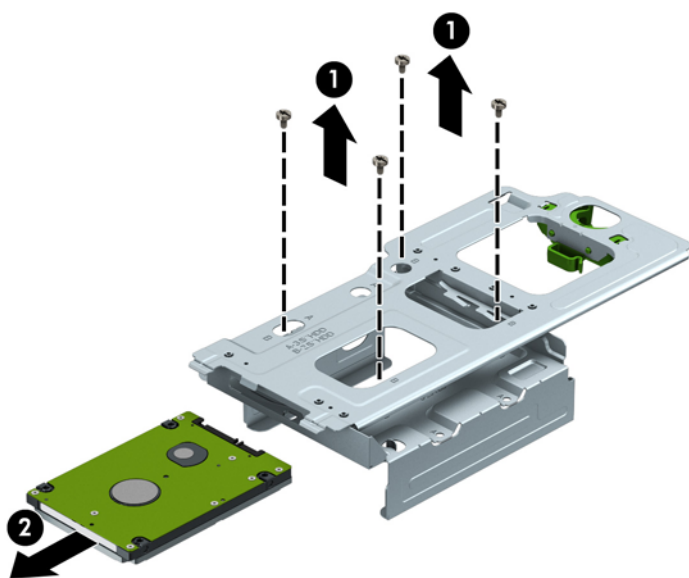
8. Pritisnite zaklep za sprostitev kletke pogona (1) navznoter, obrnite kletko pogona navzgor (2), nato pa potisnite jezičke na strani kletke za pogon z ohišja (3).



9. Odstranite trdi disk iz kletke za trdi disk
- Če želite odstraniti 3,5-palčni trdi disk, odstranite vse štiri vijake, ki držijo pogon v kletki pogona (1), nato pa potisnite pogon iz kletke (2).




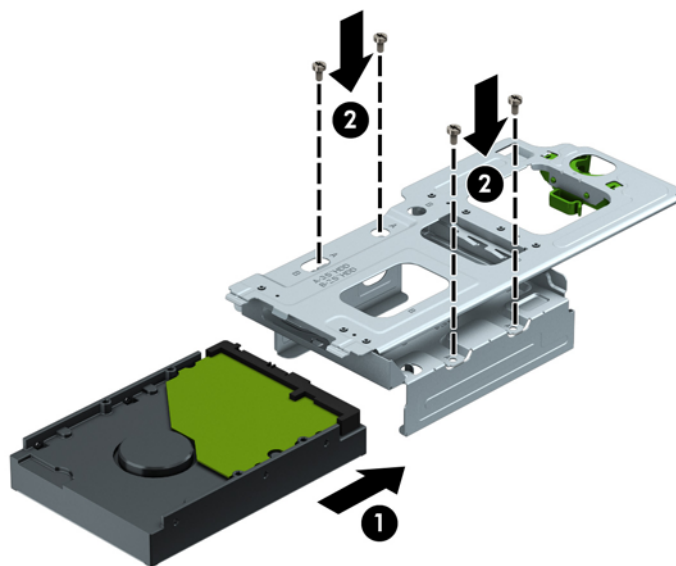
- Če želite odstraniti 2,5-palčni trdi disk, odstranite vse štiri vijake, ki držijo pogon v kletki pogona (1) in nato sprostite pogon (2).




10. Namestite nov pogon v kletko za pogon.

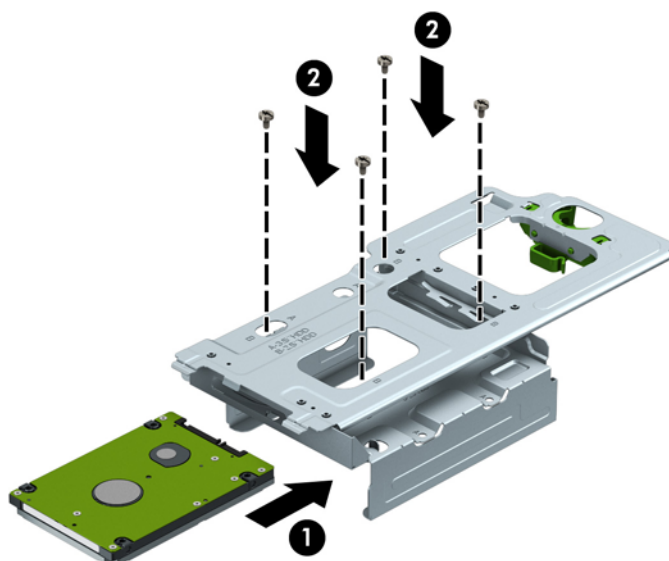
- Če nameščate 3,5-palčni trdi disk, potisnite pogon v kletko pogona (1) in pritrдите pogon s štirimi 6-32 standardnimi vijaki.

 **OPOMBA:** Štiri odprtine za vijake za 3,5-palčni trdi disk so označene z »A« na vrhu kletke za pogon.

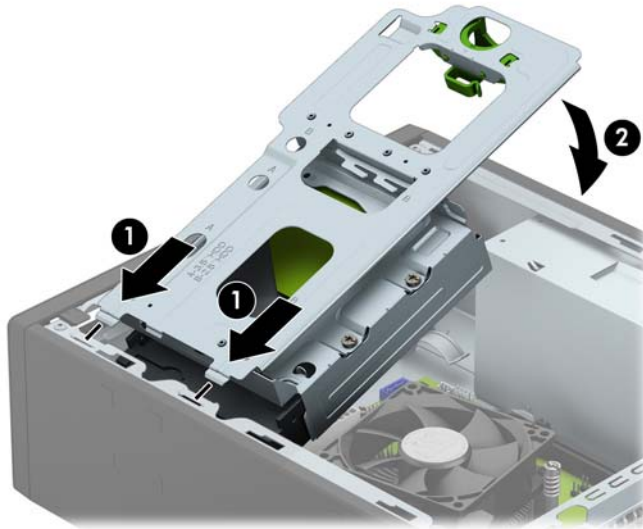


- Če nameščate 2,5-palčni trdi disk, pogon postavite v kletko pogona (1) in ga pritrdite s štirimi M3 metričnimi vijaki.

 **OPOMBA:** Štiri odprtine za vijake za 2,5-palčni trdi disk so označene z »B« na vrhu kletke za pogon.



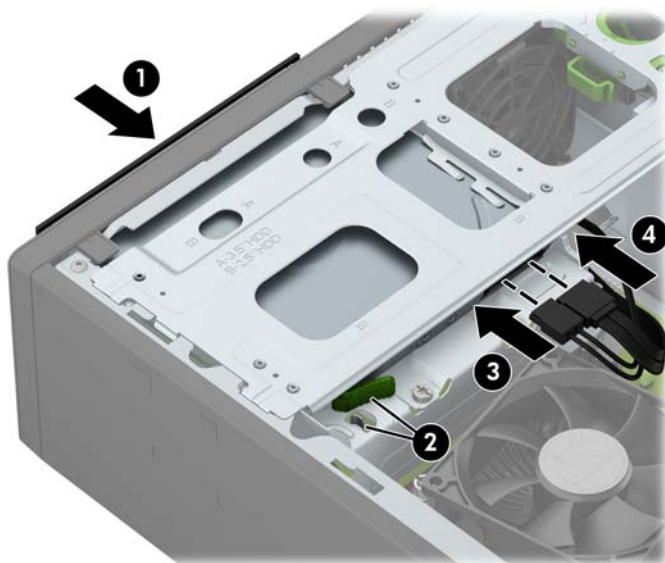
- 11.** Držite kletko pod kotom in vstavite jezičke na strani kletke pogona v reže na ohišju (1) in nato spustite drugo stran kletke pogona, da se zaklep zaskoči na ohišje (2).



- 12.** Priključite napajalni kabel (1) in podatkovni kabel (2) na zadnji del trdega diska in kable napeljite skozi pritrdilno sponko (3).



13. Potisnite optični pogon skozi sprednjo ploščo do konca v ležišče (1), da se zaskoči (2), nato pa priključite napajalni kabel (3) in podatkovni kabel (4) na zadnjo stran pogona.



14. Namestite pokrov.
15. Znova priključite napajalni kabel in vklopite računalnik.
16. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, ko je bil pokrov odstranjen.

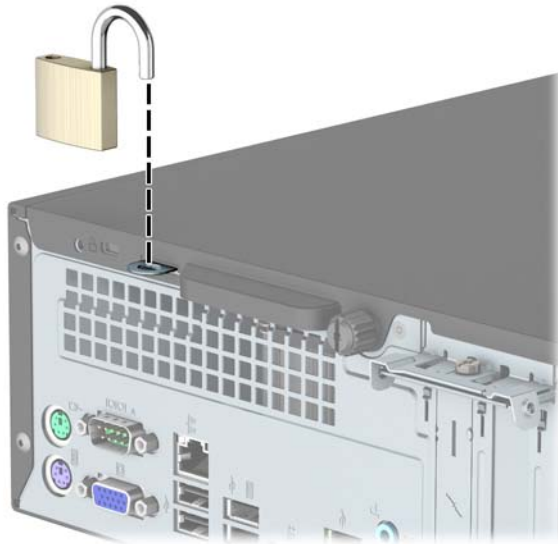
Namestitev varnostne ključavnice

Varnostne ključavnice, prikazane spodaj in na naslednjih straneh, se lahko uporabljajo za varovanje računalnika.

Kabelska ključavnica

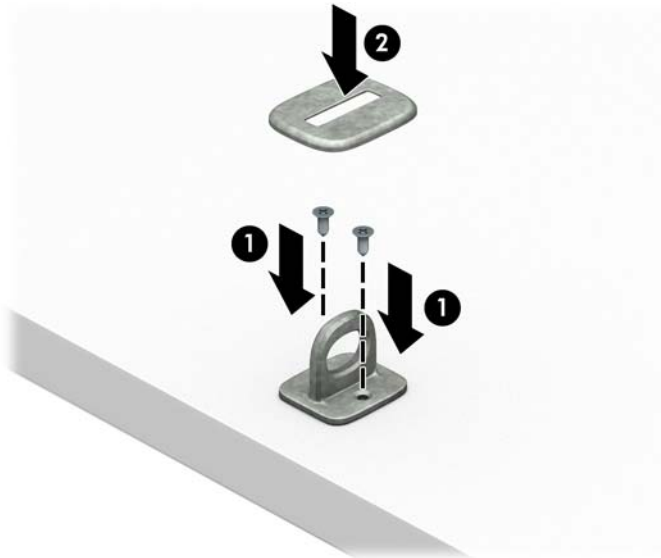


Ključavnica



Varnostna ključavnica za HP-jeve poslovne računalnike V2

1. Pritrdite zpenjalo varnostnega kabla z ustreznimi vijaki za vaše okolje na mizo (vijaki niso priloženi) (1) in nato potisnite pokrov na podstavek zpenjala kabla (2).



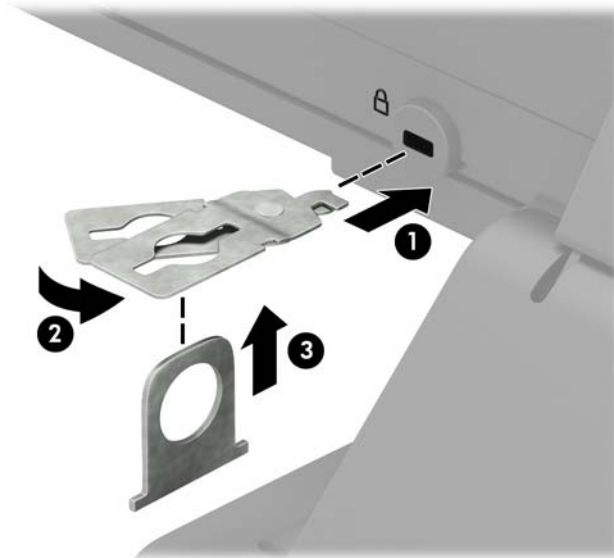
2. Varnostni kabel ovijte okoli nepremičnega predmeta.



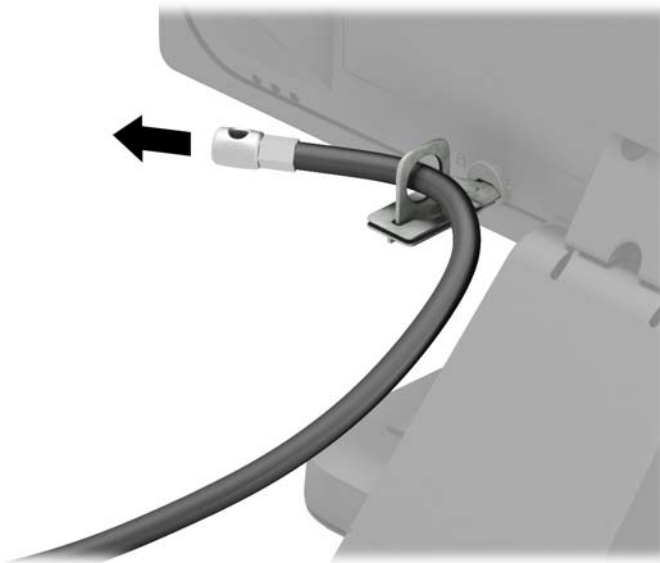
3. Potisnite varnostni kabel skozi zapenjalo varnostnega kabla.



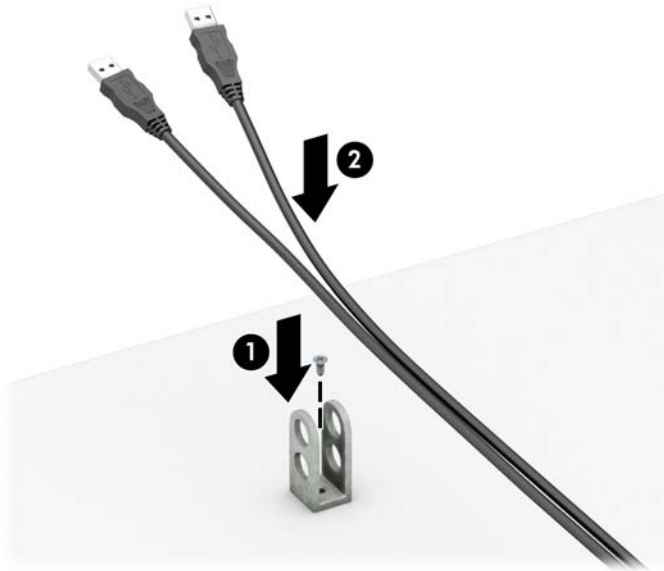
4. Potegnite obe škarjasti roki monitorja narazen in vstavite ključavnico v varnostno režo na hrbtni strani monitorja (1), zaprite škarjasti roki skupaj, da zavarujete ključavnico (2), nato pa potisnite vodilo kabla skozi sredino ključavnice monitorja (3).



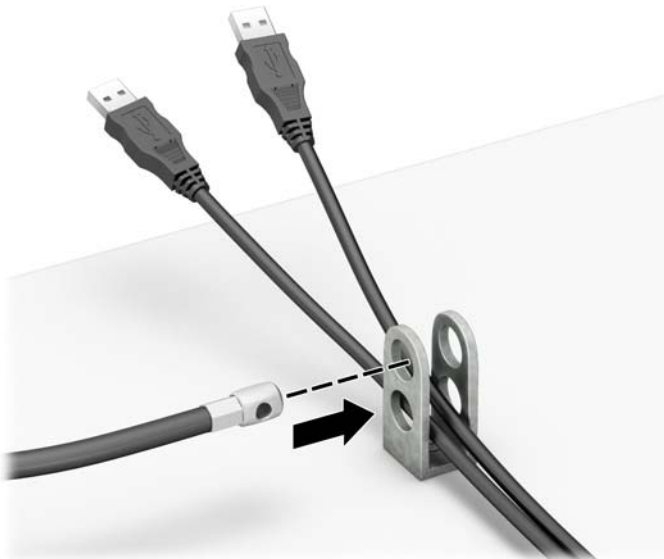
5. Potisnite varnostni kabel skozi varnostno vodilo, nameščeno na monitorju.



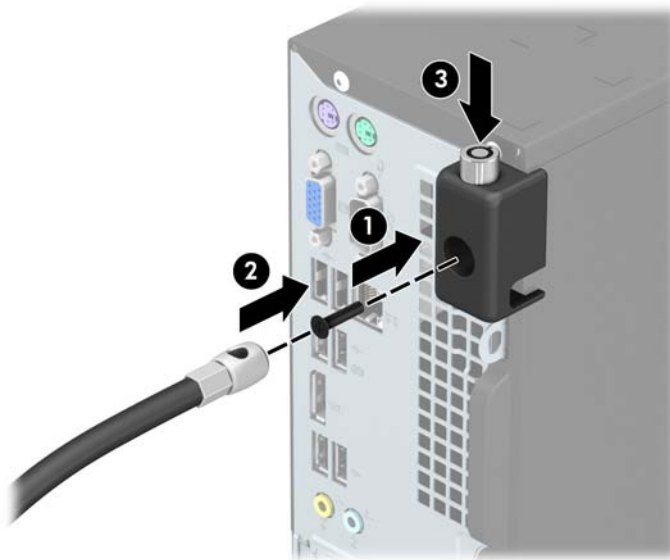
6. Pritrdite zpenjalo dodatnega kabla z ustreznim vijakom za vaše okolje na mizo (vijak ni priložen) (1) in nato namestite dodatne kable na podstavek zpenjala (2).



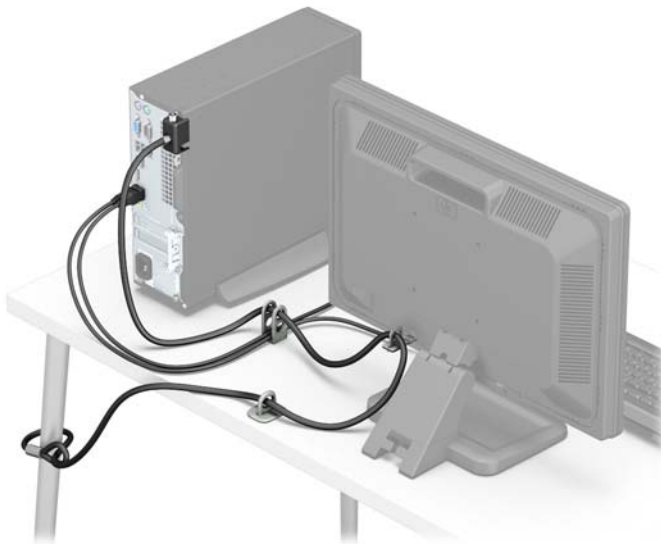
7. Potisnite varnostni kabel skozi odprtine v zpenjalu dodatnega kabla.



8. Privijte ključavnico na ohišje s pomočjo priloženega vijaka (1). Vtič varnostnega kabla vtaknite v ključavnico (2), nato pritisnite gumb (3), da zaklenete ključavnico. Ključavnico odklenete s priloženim ključem.




9. Ko opravite vse korake, bodo vse naprave vaše delovne postaje zaščitene.



A Zamenjava baterije

V računalnik je vgrajena baterija, ki napaja uro realnega časa. Ko baterijo zamenjate, uporabite takšno, kakršna je bila prvotno nameščena v računalniku, V računalnik je vgrajena 3-voltna litijeva baterija v obliki kovanca.


 **POZOR!** Računalnik vsebuje litijevo mangan-dioksidno baterijo. Če z njo ne ravnate pravilno, obstaja nevarnost požara in opeklin. Za zmanjšanje nevarnosti telesne poškodbe upoštevajte naslednje:

Baterije ne skušajte znova napolniti.


Baterije ne izpostavljajte temperaturam, višjim od 60 °C.

Baterije ne razstavljajte, ne teptajte in ne luknjajte, ne povzročajte kratkega stika na zunanjih kontaktih in je ne mecite v ogenj ali vodo.

Baterijo zamenjajte s HP-jevo nadomestno baterijo, namenjeno temu izdelku.


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

Statična elektrika lahko poškoduje elektronske dele računalnika ali dodatne opreme. Preden začnete s temi postopki, se razelektirite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta).


 **OPOMBA:** Življenjsko dobo litijeve baterije lahko podaljšate tako, da računalnik priključite v aktivno vtičnico, saj se litijeva baterija troši samo takrat, kadar računalnik NI priključen na napajanje.

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

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še vse zunanje naprave.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice in odklopite vse zunanje naprave.

 **POZOR:** Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen na aktivno električno vtičnico. V izogib okvaram notranjih delov računalnika izklopite napajalni kabel.

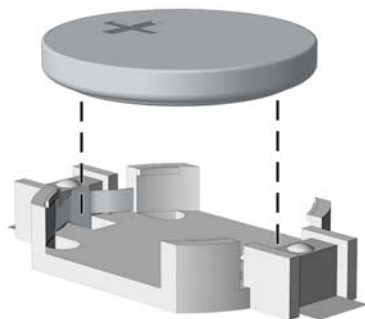
5. Odstranite pokrov računalnika.
6. Odstranite kletko za pogon.
7. Na sistemski plošči poiščite baterijo in nosilec baterije.

 **OPOMBA:** Pri nekaterih modelih računalnika je za dostop do baterije treba odstraniti tudi katerega od notranjih delov.

8. Glede na vrsto nosilca baterije na sistemski plošči sledite spodnjim navodilom za zamenjavo baterije.

Vrsta 1

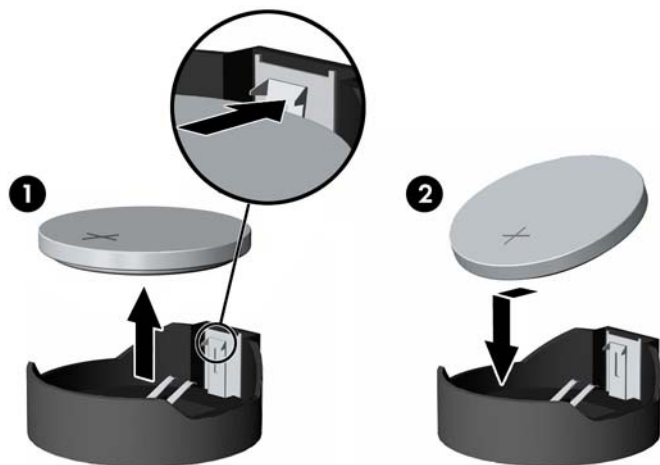
- a. Izvlecite baterijo iz nosilca.



- b.** Nadomestno baterijo vstavite s pozitivnim polom obrnjenim navzgor. Nosilec baterije jo samodejno pričvrsti v pravi položaj.

Vrsta 2

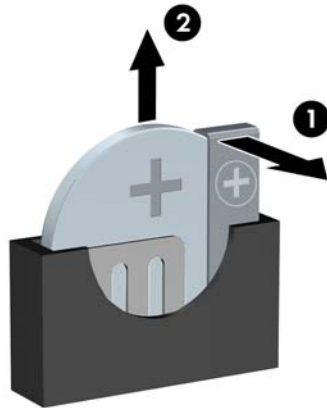
- a.** Baterijo sprostite tako, da stisnete kovinsko objemko, ki sega čez enega od robov baterije. Ko baterija izskoči, jo izvlcite (1).
- b.** Novo baterijo vstavite tako, da en rob potisnete pod obod nosilca, pri čemer naj bo pozitivni pol obrnjen navzgor. Drugi rob baterije potisnite navzdol, da se objemka zaskoči okoli njega (2).




Vrsta 3

- a.** Povlecite sponko (1), s katero je pritrjena baterija, in slednjo odstranite (2).

- b. Namestite novo baterijo in jo pritrdite s sponko.



 **OPOMBA:** Potem ko baterijo zamenjate, postopek dokončajte takole.

9. Znova namestite pokrov računalnika.
10. Računalnik priključite na električno omrežje in ga vklopite.
11. Datum in čas, svoja gesla in vse druge posebne sistemske nastavitve ponastavite s programom Computer Setup.
12. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, medtem ko je bil pokrov računalnika odstranjen.

B Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev s prstov ali drugih prevodnikov lahko poškoduje sistemske plošče ali druge statične občutljive naprave. Tovrstne poškodbe lahko skrajšajo življenjsko dobo naprave.

Preprečevanje poškodb zaradi statične elektrike

V izogib poškodbam zaradi elektrostatične razelektritve upoštevajte naslednje previdnostne ukrepe:

- Neposredni stik s telesom preprečite tako, da izdelke hranite in prenašate v protistatični embalaži.
- Elektrostatične občutljive dele hranite v ustrezni embalaži, dokler ne pridete na protistatično delovno mesto.
- Preden vzamete dele iz embalaže, le-to položite na ozemljeno površino.
- Ne dotikajte se stikov, vodov in vezij.
- Kadar se dotikate statičnih občutljivih delov ali sklopov, pazite, da ste pravilno ozemljeni.

Načini ozemljitve

Ozemljite se lahko na več načinov. Kadar delate z elektrostatičnimi občutljivimi deli ali jih nameščate, uporabite enega ali več od naslednjih postopkov:

- Uporabite zapestni trak, ki je prek ozemljitvene vrvice povezan z ozemljenim delovnim mestom ali z ohišjem računalnika. Zapestni trakovi so upogljivi trakovi z ozemljitveno vrvico z uporom najmanj 1 megohm +/-10 odstotkov. Za pravilno ozemljitev nosite trak tesno ob koži.
- Na stoječem delovnem mestu uporabite trakove za na peto, prste na nogi ali čevelj. Kadar stojite na prevodnih tleh ali talnih preprogah, nosite trak na obeh nogah.
- Uporablajte prevodna servisna orodja.
- Uporablajte prenosni komplet servisnega orodja z zložljivo statično disipativno preprogo.

Če nimate priporočene opreme za pravilno ozemljitev, se obrnite na pooblaščenega trgovca, prodajalca ali serviserja HP.



OPOMBA: Za več informacij o statični elektriki se obrnite na pooblaščenega trgovca, prodajalca ali serviserja HP.

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

Navodila za delovanje računalnika in redno vzdrževanje

Upoštevajte priporočila za pravilno namestitvev in vzdrževanje računalnika in monitorja:

- Računalnika ne izpostavljajte prekomerni vlagi, neposredni sončni svetlobi ali skrajno visokim in nizkim temperaturam.
- Računalnik uporabljajte na trdni in ravni površini. Na vseh zračenih straneh računalnika in nad monitorjem naj bo vsaj 10,2 cm prostora; s tem omogočite nemoten tok zraka.
- Ne omejite toka zraka v računalnik tako, da zamašite ventilatorje ali odprtine za dovod zraka. Ne postavljajte tipkovnice z iztegnjenimi nožicami neposredno pred namizno enoto, saj to prav tako omejuje tok zraka.
- Računalnika nikoli ne uporabljajte z odstranjenim dostopnim pokrovom ali odstranjenimi pokrivali katere izmed rež za pomnilniške kartice.
- Računalnikov ne zlagajte enega na drugega in jih ne postavljajte tako blizu drug drugega, da bi med njimi krožil segret zrak.
- Če bo računalnik nameščen v ločenem ohišju, morajo biti na njem dovodne in izpušne prezračevalne naprave, prav tako pa upoštevajte zgornja priporočila za uporabo.
- Pazite, da v tipkovnico ali računalnik ne pridejo tekočine.
- Prezračevalnih odprtin monitorja ne pokrivajte z nikakršnim materialom.
- Namestite oziroma omogočite funkcije za upravljanje porabe v operacijskem sistemu ali drugi programski opremi, vključno z mirovanjem.
- Preden storite kar koli od spodaj navedenega, izklopite računalnik:
 - Po potrebi zunanost računalnika obrišite z mehko in vlažno krpo. Uporaba čistilnih izdelkov lahko povzroči razbarvanje ali poškodbe apreture.
 - Občasno očistite odprtine za odzračevanje na vseh zračenih straneh računalnika. Prah in drugi tujki lahko odprtine zamašijo in omejijo tok zraka.

Previdnostni ukrepi za optični pogon

Pri uporabi oziroma čiščenju optičnega pogona upoštevajte naslednja priporočila.

Med uporabo

- Ne premikajte pogona med delovanjem. To lahko povzroči napake pri branju podatkov.
- Pogona ne izpostavljajte nenadnim temperaturnim spremembam, saj lahko v notranjosti enote pride do kondenzacije. Če med delovanjem pogona pride do nenadne spremembe temperature, počakajte vsaj eno uro, preden računalnik izklopite. Če enoto uporabite takoj, lahko med branjem pride do motnje v delovanju.
- Pogona ne postavljajte na kraj, podvržen visoki vlagi, skrajnim temperaturam, mehanskim vibracijam ali neposredni sončni svetlobi.

Čiščenje

- Ploščo in gumbe očistite z mehko, suho krpo ali z mehko krpo, ki ste jo rahlo navlažili z raztopino blagega čistila. Čistilnih tekočin nikoli ne razpršujte neposredno na enoto.
- Ne uporabljajte topil, kot sta alkohol ali benzen, ker lahko poškodujejo apreturo.

Varnost

Če v pogon pride kakršen koli predmet ali tekočina, računalnik nemudoma izklopite iz električnega omrežja in ga odnesite pooblaščenemu serviserju HP, ki ga naj pregleda.

Priprava za pošiljanje

Ko se pripravljate za prevoz računalnika, upoštevajte ta priporočila:

1. Varnostno kopirajte datoteke s trdega diska v zunanjo pomnilniško napravo. Mediji z varnostnimi kopijami med shranjevanjem ali prevozom ne smejo biti izpostavljeni električnim in magnetnim impulzom.



OPOMBA: Ko se napajanje sistema izklopi, se trdi disk samodejno zaklene.

2. Odstranite in shranite vse izmenljive nosilce podatkov.
3. Izklopite računalnik in zunanje naprave.
4. Odstranite napajalni kabel iz vtičnice in nato iz računalnika.
5. Izklopite komponente sistema in zunanje naprave iz virov napajanja in nato iz računalnika.



OPOMBA: Pred prevozom poskrbite, da bodo vse kartice pravilno nameščene in pritrjene v svojih ležiščih.

6. Shranite komponente sistema in zunanje naprave nazaj v originalne škatle oziroma v druge škatle, v katerih bodo ustrezno zaščitene.

D Posebne potrebe

HP načrtuje, proizvaja in trži izdelke in storitve, ki jih lahko uporablja kdorkoli, tudi ljudje z ovirami, ali samostojno ali pa z ustreznimi pomagali.

Podprte tehnologije za pomoč

HP-jevi izdelki podpirajo veliko različnih tehnologij za pomoč na ravni operacijskega sistema. Lahko jih konfigurirate za delo z dodatnimi tehnologijami za pomoč. S funkcijo iskanja na napravi poiščite več informacij o funkcijah za pomoč.



OPOMBA: Za dodatne informacije o določenem izdelku s tehnologijo za pomoč se obrnite na podporo za stranke za ta izdelek.

Stik s podporo

Pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami v naših izdelkih in storitvah ves čas izboljšujemo, veselimo pa se tudi povratnih informacij uporabnikov. Če imate težave z nekim izdelkom ali nam želite povedati več o funkcijah dostopnosti, ki so vam bile v pomoč, nas lahko pokličete na +1 (888) 259-5707 od ponedeljka do petka od 6. zjutraj do 9. zvečer po ameriškem gorskem času. Če ste gluhi ali naglušni in uporabljate tehnologijo TRS/VRS/WebCapTel, se obrnite na nas, če potrebujete tehnično podporo ali imate vprašanja glede dostopnosti: pokličite +1 (877) 656-7058 od ponedeljka do petka med 6. uro zjutraj in 9. uro zvečer po ameriškem gorskem času.



OPOMBA: Podpora je na voljo samo v angleščini.

Stvarno kazalo

- D**
 - deli na sprednji plošči 2
 - deli na zadnji plošči 3
 - DIMM. *Glejte* Pomnilniški moduli
- E**
 - elektrostatična razelektritev, preprečevanje poškodb 42
- K**
 - ključavnica
 - varnostna ključavnica za HP-jeve poslovne računalnike 34
 - ključavnice
 - kabelska ključavnica 33
 - ključavnica 34
- M**
 - Mesto ID-ja (identifikacijske številke) izdelka 4
 - mesto serijske številke 4
- N**
 - Namestitev
 - baterija 39
 - nameščanje
 - kabli pogona 24
 - optičnega pogona 26
 - plošča za dostop do notranjosti računalnika 7
 - pomnilnik 13
 - razširitvena kartica 19
 - trdi disk 28
 - navodila za delovanje računalnika 43
 - navodila za namestitev 5
 - navodila za zračenje 43
- O**
 - Odstranitev
 - baterija 39
 - odstranjevanje
 - optičnega pogona 25
 - plošča za dostop do notranjosti računalnika 6
 - razširitvena kartica 19
 - sprednji okvir 8
 - trdi disk 28
 - zaščitne plošče tankega optičnega pogona 8
 - Optični pogon
 - čiščenje 44
 - optični pogon
 - namestitev 26
 - odstranitev 25
 - previdnostni ukrepi 44
- P**
 - plošča za dostop
 - odstranitev 6
 - ponovna namestitev 7
 - pogoni
 - kabelske povezave 24
 - namestitev 24
 - položaji 23
 - pomnilnik
 - namestitev 13
 - tehnični podatki 13
 - zapolnitev podnožij 14
 - posebne potrebe 45
 - priključki na matični plošči 11
 - priprava za pošiljanje 44
- R**
 - razširitvena kartica
 - namestitev 19
 - odstranitev 19
- S**
 - sprednji okvir
 - odstranitev 8
 - odstranjevanje zaščitne plošče 8
 - ponovna namestitev 10
 - spreminjanje v konfiguracijo stolpa 10
- T**
 - trdi disk
 - namestitev 28
 - odstranjevanje 28
- V**
 - varnost
 - kabelska ključavnica 33
 - ključavnica 34
 - varnostna
 - varnostna ključavnica za HP-jeve poslovne računalnike 34
- Z**
 - Zamenjava baterije 39