

Referenčni priročnik za strojno opremo –
računalnik serije dc7900 z ultratankim namiznim
ohišjem
Poslovni računalniki HP Compaq

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Informacije v
tem priročniku se lahko spremenijo brez
poprejšnjega obvestila.

Microsoft, Windows in Windows Vista so ali
blagovne znamke ali registrirane blagovne
znamke podjetja Microsoft Corporation v
Združenih državah Amerike in/ali drugih
državah.

Edine garancije za HP-jeve izdelke oziroma
storitve so navedene v izrecnih izjavah o
jamstvu, priloženih tem izdelkom in
storitvam. Nobenega dela tega dokumenta
se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo. HP
ni odgovoren za tehnične ali uredniške
napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Ta dokument vsebuje zasebne informacije,
ki so zaščitene z avtorskimi pravicami.
Nobenega dela tega dokumenta ne smete
fotokopirati, reproducirati ali prevesti v drug
jezik brez poprejšnjega izrecnega pisnega
dovoljenja družbe Hewlett-Packard
Company.

Referenčni priročnik za strojno opremo

Računalnika dc7900 z ultratankim namiznim
ohišjem

Prva izdaja (julij 2008)

Št. dela dokumenta: 490840-BA1

O tej knjigi

Ta priročnik nudi osnovne informacije za nadgradnjo tega modela računalnika.

- △ **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

| | |
|---|---|
| Funkcije standardne konfiguracije | 1 |
| Deli na sprednji strani | 2 |
| Deli na zadnji strani | 3 |
| Tipkovnica | 4 |
| Uporaba tipke z logotipom Windows | 5 |
| Mesto serijske številke | 6 |

2 Nadgradnje strojne opreme

| | |
|--|----|
| Funkcije, ki olajšujejo popravila | 7 |
| Opozorila in varnostna priporočila | 7 |
| Priklop napajalnega kabla | 8 |
| Odstranitev pokrova računalnika | 9 |
| Vnovična namestitev pokrova računalnika | 10 |
| Odstranjevanje in nameščanje sprednje okrasne plošče | 11 |
| Odstranjevanje zaščitne plošče | 13 |
| Spreminjanje namiznega ohišja v stolp | 14 |
| Namestitev dodatnega pomnilnika | 16 |
| Moduli SODIMM | 16 |
| Pomnilniški moduli DDR2-SDRAM SODIMM | 16 |
| Namestitev modulov SODIMM v podnožja | 17 |
| Namestitev modulov SODIMM | 18 |
| Zamenjava optičnega pogona | 20 |
| Odstranitev obstoječega optičnega pogona | 20 |
| Pripravljanje novega optičnega pogona | 21 |
| Namestitev novega optičnega pogona | 22 |
| Vstavljanje trdega diska | 23 |
| Namestitev in odstranitev pokrova vrat | 27 |

Dodatek A Tehnični podatki

Dodatek B Zamenjava baterije

Dodatek C Priprave za varnostno zaklepanje

| | |
|---|----|
| Namestitev varnostne ključavnice | 34 |
| Kabelska ključavnica | 34 |
| Žabica | 35 |
| Varnostna ključavnica poslovnega računalnika HP | 36 |

Dodatek D Elektrostaticna razelektritev

| | |
|--|----|
| Preprečevanje škode zaradi elektrostaticne razelektritve | 38 |
| Načini ozemljitve | 38 |

Dodatek E Priporočila za uporabo računalnika, redno vzdrževanje in pripravo na prevoz

| | |
|---|----|
| Priporočila za uporabo računalnika in redno vzdrževanje | 39 |
| Previdnostni ukrepi za optične pogone | 40 |
| Med delovanjem | 40 |
| Čiščenje | 40 |
| Varnost | 40 |
| Priprava na prevoz | 40 |

Stvarno kazalo 41

1 Funkcije izdelka

Funkcije standardne konfiguracije

Funkcije računalnika HP Compaq z ultratankim namiznim ohišjem se lahko razlikujejo glede na model računalnika. Za popoln seznam strojne in programske opreme, nameščene v računalniku, zaženite diagnostični program (priložen samo nekaterim modelom računalnika). Navodila o uporabi naprave najdete v *Priročniku za odpravljanje težav*.

Slika 1-1 Računalnik z ultratankim namiznim ohišjem



Deli na sprednji strani

Konfiguracija pogonov se lahko razlikuje glede na model računalnika.

Slika 1-2 Deli na sprednji strani

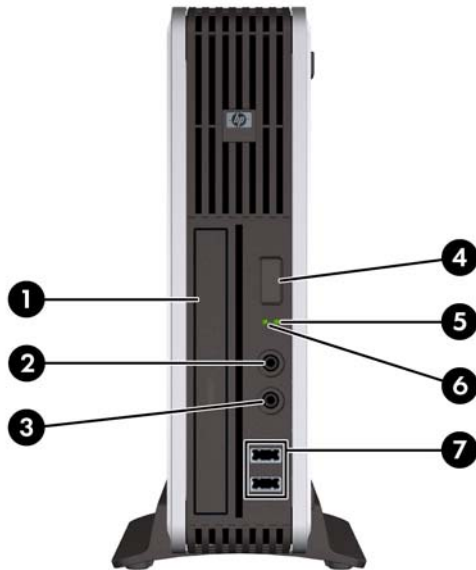


Tabela 1-1 Deli na sprednji strani

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| 1 | optični pogon | 5 | lučka LED za napajanje sistema |
| 2 | priključek za slušalke | 6 | lučka za dejavnost trdega diska |
| 3 | priključek za mikrofona | 7 | vrata USB (Universal Serial Bus - univerzalno serijsko vodilo) |
| 4 | gumb za napajanje z dvema stanjema | | |

Deli na zadnji strani

Slika 1-3 Komponente na zadnji strani

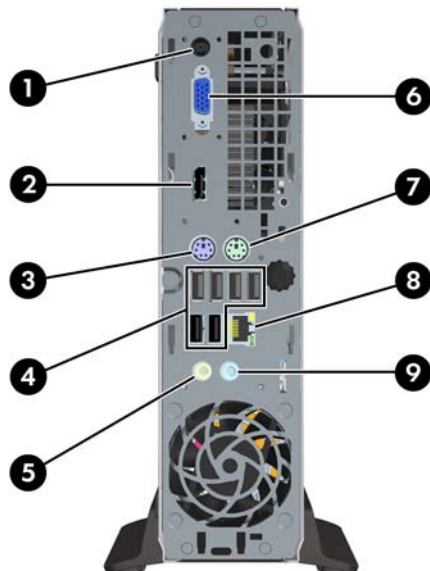










Tabela 1-2 Deli na zadnji strani

| | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Priključek za napajalni kabel | 6 |  | Priključek VGA za monitor (moder) |
| 2 |  Priključek za monitor DisplayPort | 7 |  | Priključek PS/2 za miško (zelen) |
| 3 |  Priključek PS/2 za tipkovnico (vijolični) | 8 |  | Omrežni priključek RJ-45 |
| 4 |  Univerzalno serijsko vodilo (USB) (6) | 9 |  | Vhodni priključek za zvok (moder) |
| 5 |  Izhodni zvočni priključek za naprave za zvok z lastnim napajanjem (zelen) | | | |

OPOMBA: Postavitev in število priključkov se lahko razlikujeta glede na model računalnika.

Vhodni avdio priključek je možno na nadzorni plošči avdio pogona nastaviti kot priključek za mikrofona.

Tipkovnica

Slika 1-4 Deli tipkovnice

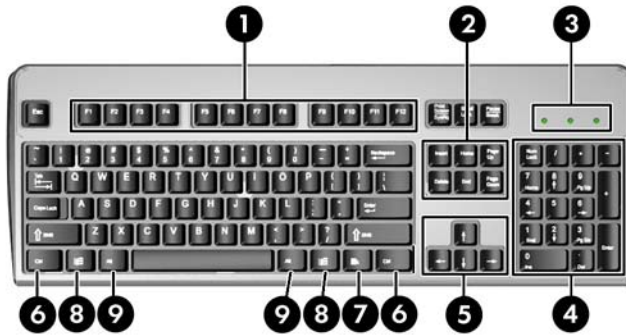


Tabela 1-3 Deli tipkovnice

| | | |
|---|--|--|
| 1 | funkcijske tipke | Izvajajo posebne funkcije, odvisne od aplikacije, ki jo uporabljate. |
| 2 | tipke za urejanje | Mednje sodijo: Insert, Home, Page Up, Delete, End in Page Down. |
| 3 | lučke stanja | Prikazujejo stanje nastavitev računalnika in tipkovnice (Num Lock, Caps Lock in Scroll Lock). |
| 4 | številčne tipke | Delujejo tako kot tipkovnica računalna. |
| 5 | puščične tipke | Z njimi se premikate po dokumentu ali spletnem mestu. S temi tipkami se lahko premikate v levo, desno, navzgor in navzdol, pri čemer namesto miške uporabljate tipkovnico. |
| 6 | tipki Ctrl | Uporabljata se v kombinaciji s še eno tipko; njun učinek je odvisen od aplikacije, ki jo uporabljate. |
| 7 | tipka za priročni meni ¹ | Z njo (tako kot z desno tipko miške) odprete priročni meni v aplikaciji Microsoft Office. V drugih programskih aplikacijah utegne izvajati druge funkcije. |
| 8 | tipki z logotipom Windows ¹ | Z njima v operacijskem sistemu Microsoft Windows odprete meni Start. V kombinaciji z drugimi tipkami izvajata druge funkcije. |
| 9 | tipki Alt | Uporabljata se v kombinaciji s še eno tipko; njun učinek je odvisen od aplikacije, ki jo uporabljate. |

¹ Tipke, na voljo v izbranih geografskih regijah.

Uporaba tipke z logotipom Windows

Tipko z logotipom Windows uporabljajte v kombinaciji z drugimi tipkami za izvajanje določenih funkcij, ki so na voljo v operacijskem sistemu Windows. Kje najdete tipko z logotipom Windows, si oglejte v razdelku [Tipkovnica na strani 4](#).

Tabela 1-4 Funkcije tipke z logotipom Windows

| V Microsoft Windows XP in Microsoft Windows Vista so na voljo naslednje funkcije tipke z logotipom Windows (tipka Windows). | |
|---|--|
| Tipka z logotipom Windows | Prikaže oziroma skrije meni Start. |
| Tipka z logotipom Windows + d | Prikaže namizje. |
| Tipka z logotipom Windows + m | Minimira vse odprte aplikacije. |
| Shift + tipka z logotipom Windows + m | Razveljavi »Minimize All (Minimiraj vse)«. |
| Tipka z logotipom Windows + e | Zažene »My Computer (Moj računalnik)«. |
| Tipka z logotipom Windows + f | Zažene »Find Document (Najdi dokument)«. |
| Tipka z logotipom Windows + Ctrl + f | Zažene »Find Computer (Najdi računalnik)«. |
| Tipka z logotipom Windows + F1 | Zažene pomoč za Windows. |
| Tipka z logotipom Windows + l | Če ste povezani v omrežno domeno, zaklene računalnik, če pa niste, vam omogoči, da zamenjate uporabnika. |
| Tipka z logotipom Windows + r | Zažene pogovorno okno »Run (Zaženi)«. |
| Tipka z logotipom Windows + u | Zažene »Utility Manager (Upravitelj pripomočkov)«. |
| Tipka z logotipom Windows + Tab | Windows XP - Kroži med gumbi opravilne vrstice Windows Vista - Kroži med programi na opravilni vrstici s pomočjo Windows Flip 3-D |
| Poleg funkcijskih tipk Windows, opisanih zgoraj, so v Microsoft Windows Vista na voljo tudi naslednje funkcije. | |
| Ctrl + tipka Windows + Tab | S puščičnimi tipkami lahko krožite med programi v opravilni vrstici s pomočjo Windows Flip 3-D. |
| Tipka Windows + preslednica | Prestavi vse pripomočke v ospredje in izbere stransko vrstico Windows. |
| Tipka z logotipom Windows + g | Kroži po pripomočkih stranske vrstice |
| Tipka z logotipom Windows + u | Zažene dostopni center. |
| Tipka z logotipom Windows + x | Zažene center za mobilnost Windows. |
| Tipka Windows + katera koli številčna tipka | Zažene bližnjico za hiter zagon, ki se nahaja na položaju, ki se ujema s številko (npr. tipka Windows + 1 zažene prvo bližnjico v meniju za hiter zagon). |

Mesto serijske številke

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

Slika 1-5 Mesto serijske številke in identifikacijske številke izdelka



2 Nadgradnje 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 varnostna priporočila

Pred nadgradnjo računalnika skrbno preberite vsa ustrezna navodila, previdnostne ukrepe in opozorila v tem priročniku.

- △ **OPOZORILO!** Za zmanjšanje nevarnosti telesne poškodbe ali škode na opremi zaradi električnega sunka, vročih površin ali požara storite naslednje:

Napajalni kabel izključite iz električne vtičnice in se ne dotikajte notranjih delov sistema, dokler se ne ohladijo.

Telekomunikacijskih oziroma telefonskih priključkov ne priklopljajte v vtiče krmilnika omrežnega vmesnika (NIC).

Ne onemogočite ozemljenega vtiča na napajalnem kablu, saj ima pomembno varnostno vlogo.

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

Za zmanjšanje tveganja resnih poškodb preberite *Priročnik za varnost & udobje*. V njem so opisani pravilna namestitvev delovne postaje, drža, zdravje in delovne navade računalniških uporabnikov, vsebuje pa tudi pomembne informacije o električni in mehanski varnosti. Ta priročnik se nahaja na spletni strani <http://www.hp.com/ergo>.

OPOZORILO! V notranjosti so deli pod napetostjo in premični deli.

Pred odstranjevanjem ohišja odklopite napajanje opreme.

Pred ponovnim vklopom opreme namestite ohišje nazaj.

- △ **POZOR:** Statična elektrika lahko poškoduje električne dele računalnika ali dodatne opreme. Preden začnete s temi postopki, se razelektrite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta). Več informacij najdete v Dodatku D, [Elektrostatična razelektritev na strani 38](#).

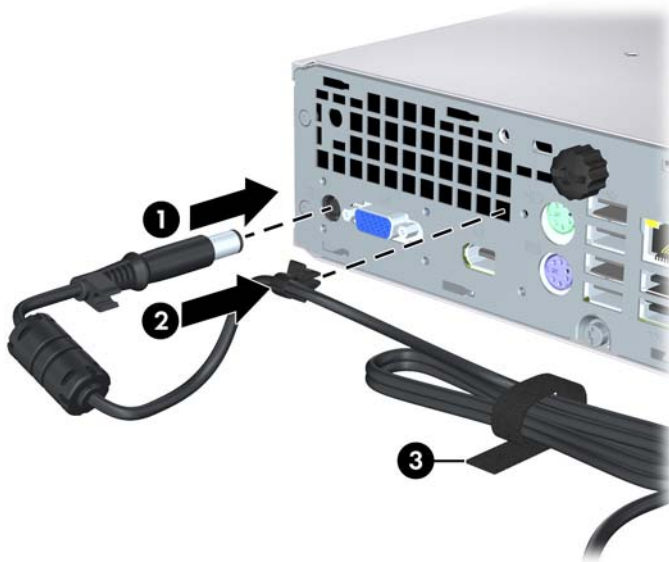
Kadar je računalnik priključen na omrežni vir napajanja, je sistemska plošča vedno pod napetostjo. V izogib okvaram notranjih delov pred odpiranjem računalnika napajalni kabel odklopite iz vira napajanja.

Priklop napajalnega kabla

Pri priklopu napajalnega kabla je pomembno, da sledite spodnjim korakom in tako zagotovite, da se kabel ne iztakne iz računalnika.

1. Priklopite napajalni kabel na napajalni priključek na zadnji strani računalnika (1).
2. Vstavite pritrdilno sponko za napajalni kabel v režo na zračnem ventilatorju, da preprečite odklop kabla iz računalnika (2).
3. Odvečni napajalni kabel zvežite s priloženo vrvico (3).
4. Priklopite drugi konec napajalnega kabla v električno vtičnico.

Slika 2-1 Priklop napajalnega kabla



△ **POZOR:** Če napajalnega kabla ne zavarujete s pritrdilno sponko, se lahko kabel iztakne in izgubite podatke.

Odstranitev pokrova računalnika

Za dostop do notranjih komponent morate odstraniti dostopno ploščo:

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse prenosne nosilce podatkov, kot so CD-ji.
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. Če je računalnik na stojalu, ga odstranite s stojala in položite na širšo stran.
6. Zrahljajte vijak na zadnji strani računalnika (1), potisnite pokrov proti sprednji strani računalnika in ga dvignite (2).

Slika 2-2 Odstranitev pokrova računalnika



Vnovična namestitev pokrova računalnika

1. Jezička na stranici najprej poravnajte z odprtinama na ohišju, nato pa pokrov potiskajte proti zadnji strani ohišja, dokler se ne ustavi (1).
2. Privijte vijak, da pritrdite pokrov (2).

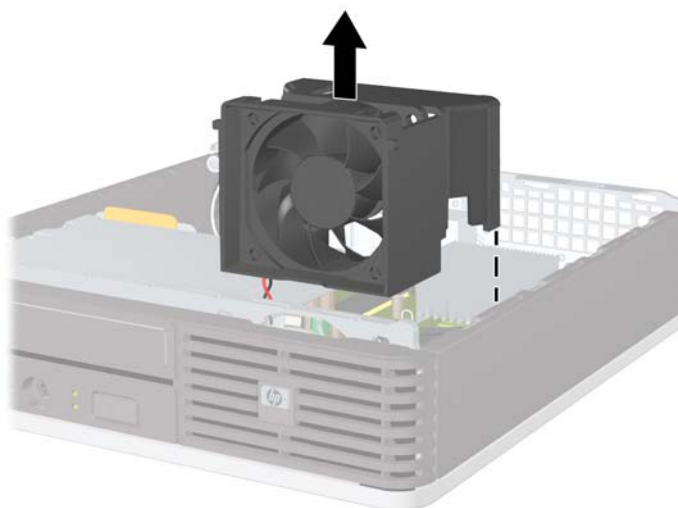
Slika 2-3 Vnovična namestitev pokrova računalnika



Odstranjevanje in nameščanje sprednje okrasne plošče

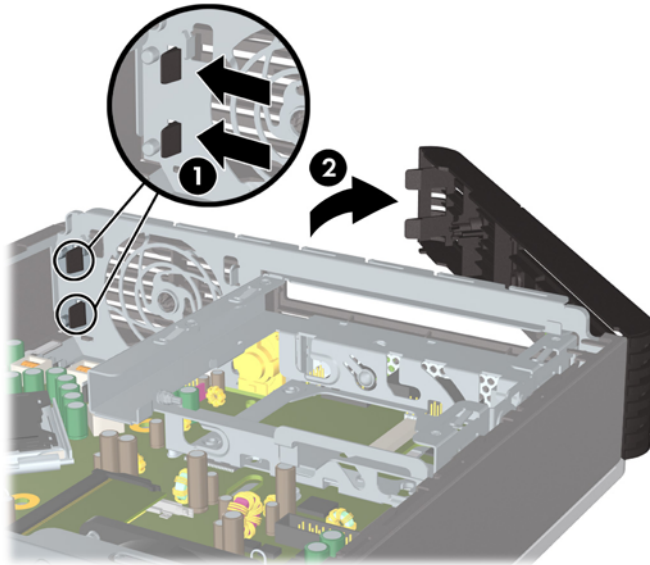
1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
 2. Iz računalnika odstranite vse prenosne nosilce podatkov, kot so CD-ji.
 3. Pravilno izklopite računalnik z ukazom operacijskega sistema, nato pa še vse zunanje naprave.
 4. Napajalni kabel odstranite iz zidne vtičnice 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. Če je računalnik na stojalu, ga odstranite s stojala in položite na širšo stran.
 6. Odstranite pokrov računalnika.
 7. Dvignite ventilator in sklop pokrov ter ju odložite na vrh optičnega pogona, da si omogočite dostop do sprostivnih jezičkov sprednje okrasne plošče. Kabla ventilatorja vam ni treba odklopiti iz sistemske plošče.

Slika 2-4 Dviganje pokrova ventilatorja



8. Pritisnite na sprostitvena jezička na notranji strani okrasne plošče proti desni strani računalnika (1) in obrnite ploščo v smeri od desne proti levi (2).

Slika 2-5 Odstranjevanje sprednje okrasne plošče

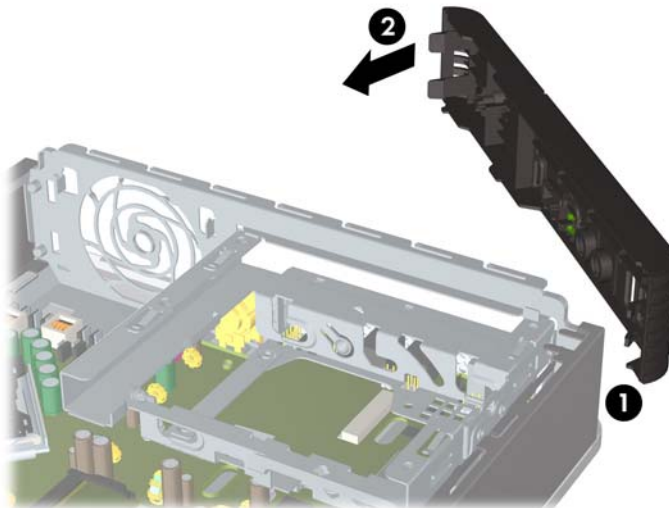


9. Namestite pokrov ventilatorja.

Pri namestitvi sprednje okrasne plošče:

1. Potisnite jezičke na levi strani okrasne plošče v reže na ohišju (1) in nato potisnite desno stran plošče na ohišje, tako da se jezički zaskočijo (2).

Slika 2-6 Vnovična namestitev sprednje okrasne plošče



2. Namestite pokrov.
3. Če je bil računalnik na stojalu, ga znova namestite na stojalo.

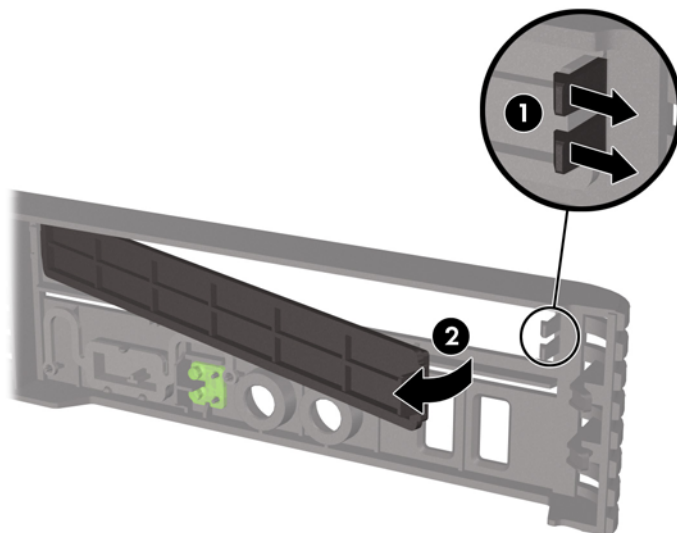
4. Znova priključite napajalni kabel in vklopite računalnik.
5. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, ko je bil pokrov odstranjen.

Odstranjevanje zaščitne plošče

Pri nekaterih modelih ležišče za zunanji pokrov pokriva okrasna plošča, ki jo je treba pred namestitvijo pogona sneti. Okrasno ploščo odstranite tako:

1. Odstranite sprednjo okrasno ploščo.
2. Potisnite dva jezička, ki držita zaščitno ploščo, proti zunanjemu desnemu robu plošče (1) in povlecite zaščitno ploščo navznoter, da jo snamete (2).

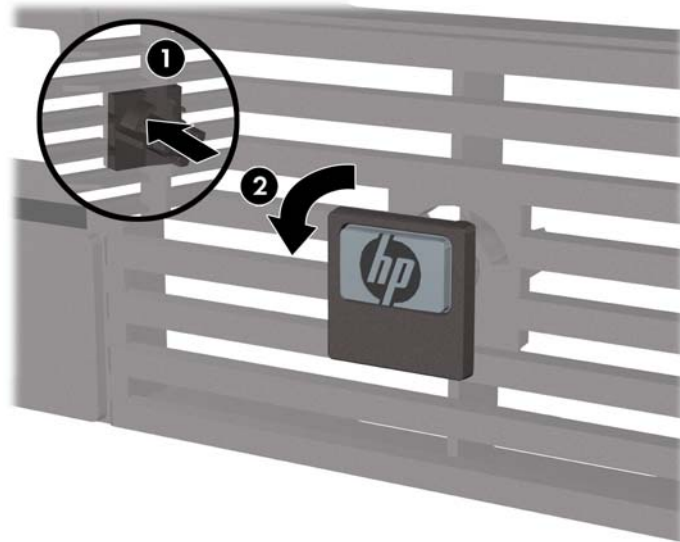
Slika 2-7 Odstranjevanje zaščitne plošče



Spreminjanje namiznega ohišja v stolp

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
 2. Iz računalnika odstranite vse prenosne nosilce podatkov, kot so CD-ji.
 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. Če je računalnik na stojalu, ga odstranite s stojala in položite na širšo stran.
 6. Odstranite pokrov.
 7. Odstranite sprednjo okrasno ploščo.
 8. Na zadnji strani plošče z logotipom pritisnite na »stopnico«, da odstranite ploščo (1).
 9. Ploščico obrnite za 90 stopinj (2), nato pa potisnite ploščo z logotipom nazaj na svoje mesto.

Slika 2-8 Obračanje plošče z logotipom HP



10. Namestite sprednjo okrasno ploščo.
11. Namestite pokrov.


12. Namestite računalnik v stojalo, da bo stabilen.

Slika 2-9 Vstavljanje računalnika v stojalo



13. Znova priključite zunanjo opremo, napajalni kabel priključite na omrežno vtičnico in vklopite računalnik.
14. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, medtem ko je bil pokrov računalnika odstranjen.

Če želite računalnik iz stolpa vrniti v namizno konfiguracijo, opisane korake izvršite v obratnem vrstnem redu.

 **OPOMBA:** Za montiranje računalnika na steno, mizo ali obračalno roko lahko pri HP dobite montažni nosilec s hitro sprostivjo.

Namestitev dodatnega pomnilnika

Računalnik je tovarniško opremljen dinamičnim pomnilnikom z naključnim dostopom in dvojno hitrostjo prenosa podatkov 2 (DDR2-SDRAM) v pomnilniških modulih z dvema vrstama priključkov (SODIMM).

Moduli SODIMM

V pomnilniška podnožja na sistemski plošči lahko vstavite največ dva standardna pomnilniška modula SODIMM. V teh podnožjih je tovarniško vgrajen vsaj en modul SODIMM. Če želite največjo možno kapaciteto pomnilnika, lahko na sistemsko ploščo namestite do 8 GB spomina.

Pomnilniški moduli DDR2-SDRAM SODIMM

Če želite, da sistem deluje pravilno, morajo biti pomnilniški moduli SODIMM:


- standardni z 200 nožicami
- skladni s PC2-6400 800 MHz in brez medpomnilnika
- 1,8-voltni moduli SODIMM DDR2-SDRAM

Moduli SODIMM DDR2-SDRAM morajo tudi:

- podpirati zakasnitev CAS (CAS latency) 5 DDR2 800 MHz (časovna uskladitev 5-5-5) in zakasnitev CAS 6 DDR2 800 MHz (časovna uskladitev 6-6-6)
- biti skladni z obveznimi specifikacijami združenja JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council – skupni svet za načrtovanje elektronskih naprav)

Računalnik poleg tega podpira še:

- Pomnilniške tehnologije 512 Mb in 1 GB brez podpore za EGS
- enostranske in dvostranske module SODIMM
- moduli SODIMM, sestavljeni iz naprav x8 in x16; SODIMM, sestavljeni s pomnilnikom SDRAM x4, niso podprti

 **OPOMBA:** Če namestite nepodprte module SODIMM, sistem ne bo deloval pravilno.

Informacije o določanju frekvence vodila procesorja za določen računalnik najdete v *Priročniku za program Computer Setup (F10)*.

Namestitev modulov SODIMM v podnožja

Na sistemski plošči sta dve podnožji za pomnilniške module SODIMM, eno podnožje na kanal. Podnožja so označena z DIMM1 in DIMM3. Podnožje DIMM1 deluje s pomnilniškim kanalom A, DIMM3 pa s pomnilniškim kanalom B.

Slika 2-10 Mesta podnožij za module SODIMM

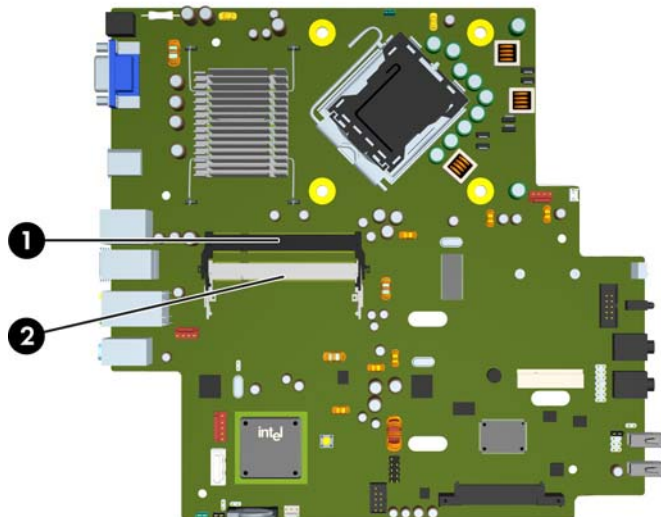


Tabela 2-1 Mesta podnožij za module SODIMM

| Element | Opis | Barva podnožja |
|---------|--------------------------|----------------|
| 1 | Podnožje SODIMM1 kanal A | črna |
| 2 | Podnožje SODIMM3 kanal B | bela |

OPOMBA: Modul SODIMM mora priti v črno podnožje DIMM1. Drugače sistem ne bo prikazoval sporočil o napakah POST, ki opozarjajo, da je treba pomnilniški modul namestiti v črno vtičnico.

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

- Sistem bo deloval v enokanalnem načinu, če so moduli SODIMM nameščeni le v enem kanalu.
- Sistem bo deloval v višje zmogljivem dvokanalnem načinu, če je kapaciteta spomina SODIMM na kanalu A enaka kapaciteti spomina SODIMM na kanalu B.
- Sistem bo deloval v fleksibilnem načinu, če zmogljivost modulov SODIMM v kanalu A ni enaka zmogljivosti modulov SODIMM v kanalu B. V fleksibilnem načinu kanal z najmanj pomnilnika označuje skupno količino pomnilnika, dodeljeno dvema kanaloma, preostanek pa je dodeljen enemu kanalu. Če bo imel en kanal več spomina kot drugi, potem je treba večjo količino dodeliti kanalu A.
- V vseh načinih je največja hitrost delovanja odvisna od najpočasnejšega modula SODIMM v sistemu.

Namestitev modulov SODIMM

- △ **POZOR:** Preden dodate ali odstranite pomnilniške module, odstranite napajalni kabel. 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.

Podnožja za pomnilniške module imajo pozlačene kovinske priključke. Pri nadgradnji pomnilnika je pomembno, da uporabite pomnilniške module s pozlačenimi kovinskimi priključki, saj lahko zaradi stika med nezdružljivimi kovinami pride do korozije in/ali oksidacije.

Statična elektrika utegne poškodovati elektronske dele računalnika ali dodatne razširitvene kartice. Preden začnete s temi postopki, se razelektrite (dotaknite se ozemljenega kovinskega predmeta). Več informacij najdete v Dodatku D, [Elektrostatična razelektritev na strani 38](#).

Bodite previdni, da se pri ravnanju s pomnilniškimi moduli ne dotaknete kovinskih priključkov, ker lahko tako modul poškodujete.

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse prenosne nosilce podatkov, kot so CD-ji.
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.

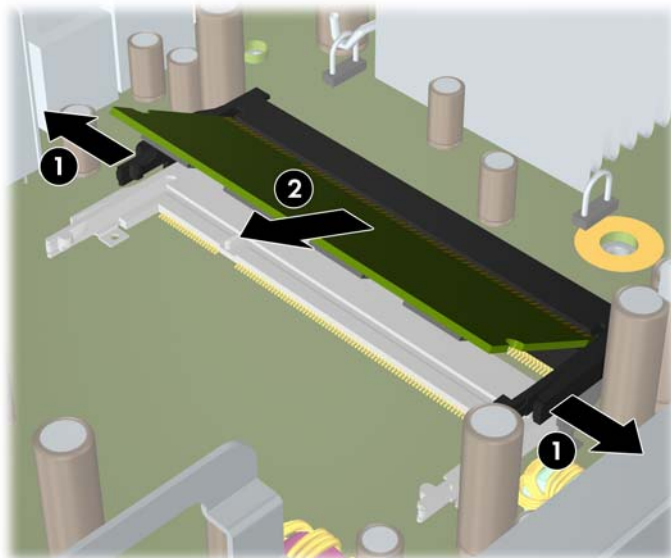
- △ **POZOR:** Preden dodate ali odstranite pomnilniške module, izklopite napajalni kabel in počakajte približno 30 sekund, da se izprazni vsa preostala energija. Ne glede na stanje vklopa so pomnilniški moduli vedno pod napetostjo, dokler je računalnik priključen na aktivno električno vtičnico. Dodajanje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

5. Če je računalnik na stojalu, ga odstranite s stojala in položite na širšo stran.
6. Odstranite pokrov računalnika.
7. Poiščite podnožja za pomnilniške module na sistemski plošči.

- △ **OPOZORILO!** Ne dotikajte se vročih površin v računalniku, dokler se ne ohladijo, sicer se utegnete poškodovati.

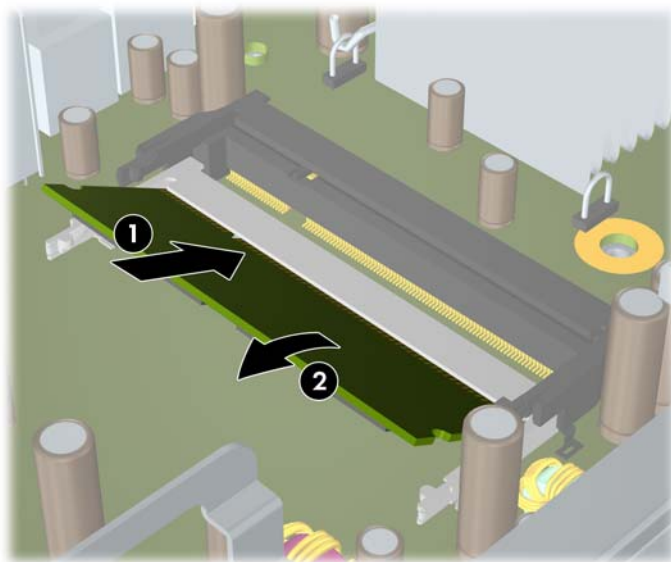
- Če želite dodati še en modul SODIMM, odstranite SODIMM z zgornjega podnožja DIMM1, da si omogočite dostop do spodnjega podnožja DIMM3. Potisnite zapaha na vsaki strani modula SODIMM (1) navzven in nato povlecite SODIMM iz podnožja (2).


Slika 2-11 Odstranitev modula SODIMM



- Potisnite nov modul SODIMM v podnožje pod približno 30° kotom (1) in nato pritisnite SODIMM (2) navzdol, da se zapaha zaskočita.

Slika 2-12 Namestitev pomnilniškega modula SODIMM



 **OPOMBA:** Pomnilniški modul lahko namestite samo na en način. Zarezo na modulu poravnajte z jezičkom v podnožju.

Modul SODIMM mora priti v (zgornje) podnožje DIMM1.

- Vstavite SODIMM v podnožje DIMM1, če ste ga prej odstranili.
- Namestite pokrov.

12. Če je bil računalnik na stojalu, ga znova namestite na stojalo.
13. Znova priključite napajalni kabel in vklopite računalnik.
14. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, medtem ko je bil pokrov računalnika odstranjen.

Računalnik bo samodejno prepoznal dodatni pomnilnik, ko ga naslednjič vklopite.

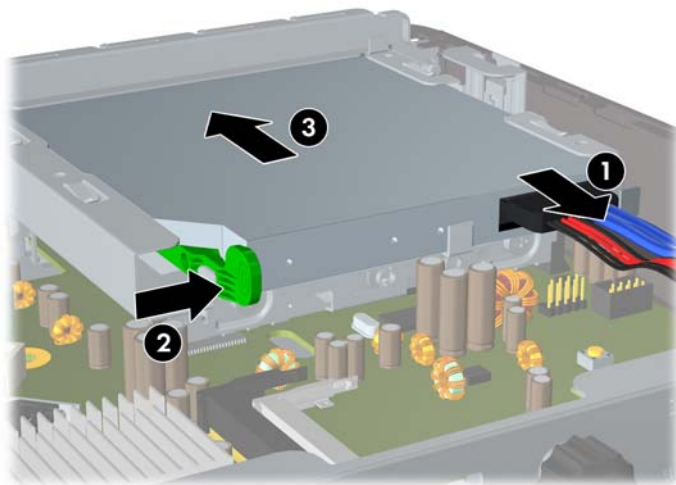
Zamenjava optičnega pogona

Ultratanki namizni računalnik uporablja optični pogon slimline Serial ATA (SATA).

Odstranitev obstoječega optičnega pogona

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
 2. Iz računalnika odstranite vse prenosne nosilce podatkov, kot so CD-ji.
 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 systemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen na aktivno električno vtičnico. V izogib okvaram notranjih delov računalnika izklopite napajalni kabel.
5. Če je računalnik na stojalu, ga odstranite s stojala in položite na širšo stran.
 6. Odstranite pokrov računalnika.
 7. Odklopite kabel na zadnji strani optičnega pogona (1), potisnite zeleni sprostilni zapah na desni zadnji strani pogona proti sredini pogona (2), nato potisnite pogon naprej in iz ležišča skozi sprednjo ploščo (3).

Slika 2-13 Odstranjevanje optičnega pogona

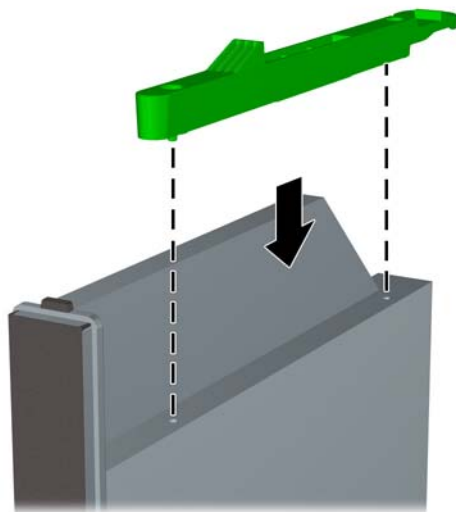


Pripravljanje novega optičnega pogona


Pred uporabo novega optičnega pogona pritrdite zapah.

1. Z lepila na zapahu odstranite zaščitni papir.
2. Ne pustite, da se zapah dotakne optičnega pogona in poravnajte luknje za zapahu z nastavki na strani optičnega pogona. Poskrbite, da bo zapah pravilno usmerjen.
3. Nastavek na sprednji strani optičnega pogona vtaknite v luknjo na koncu zapaha in trdno stisnite zapah.
4. Vstavite drugi nastavek in celotni zapah trdno pritisnite, da se dobro pritrdi na optični pogon.

Slika 2-14 Poravnava zapaha

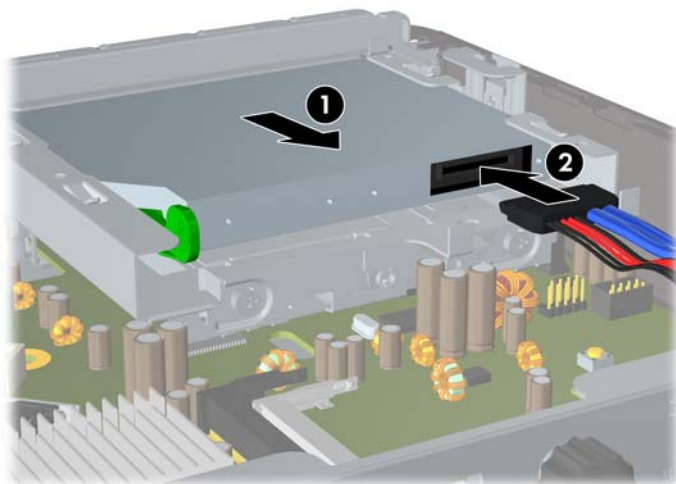


Namestitev novega optičnega pogona

 **OPOMBA:** Pri vstavljanju optičnega pogona v ležišče, v katerem prej ni bilo pogona, morate najprej odstraniti dostopno plošč in okrasno ploščo, ki zakrivata odprtino ležišča. Sledite postopkom, opisanim v [Odstranitev pokrova računalnika na strani 9](#) in [Odstranjevanje zaščitne plošče na strani 13](#).


1. Pritrdite sprostivni zapah na novi optični pogon. Glejte [Pripravljanje novega optičnega pogona na strani 21](#).
2. Ko je zadnja stran optičnega pogona usmerjena proti računalniku in je sprostivni zapah na notranji strani pogona, poravnajte pogon z odprtino na sprednji plošči.
3. Potisnite optični pogon skozi sprednjo ploščo do konca v ležišče, tako da se zaskoči (1), nato pa priklopite kabel na zadnji strani pogona (2).

Slika 2-15 Namestitev optičnega pogona



4. Namestite pokrov.
5. Če je bil računalnik na stojalu, ga znova namestite na stojalo.
6. Znova priklopite napajalni kabel in vklopite računalnik.
7. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, medtem ko je bil pokrov računalnika odstranjen.

Vstavljanje trdega diska

 **OPOMBA:** Računalnik z ultratankim namiznim ohišjem podpira samo 2,5-palčne trde diske vrste Serial ATA (SATA). Uporaba trdih diskov Parallel ATA (PATA) ni podprta.

Preden odstranite stari trdi disk, ne pozabite varnostno kopirati podatkov na njem, tako da jih boste lahko prenesli na novega. Če menjavate primarni trdi disk ne pozabite ustvariti kompleta obnovitvenih plošč, s katerimi boste lahko obnovili operacijski sistem, programske gonilnike in morebitne programske aplikacije, ki so bile vnaprej nameščene v računalniku. Če nimate kompleta teh CD-jev, izberite **Start > HP Backup and Recovery** in jih ustvarite zdaj.

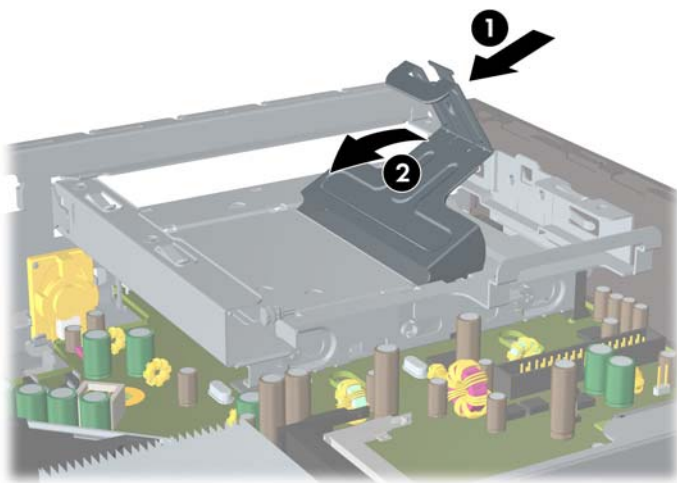
2,5-palčni trdi disk je vstavljen v nosilec pod optičnim pogonom.

1. Odstranite/sprostite vse varnostne naprave, ki onemogočajo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse prenosne nosilce podatkov, kot so CD-ji.
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.

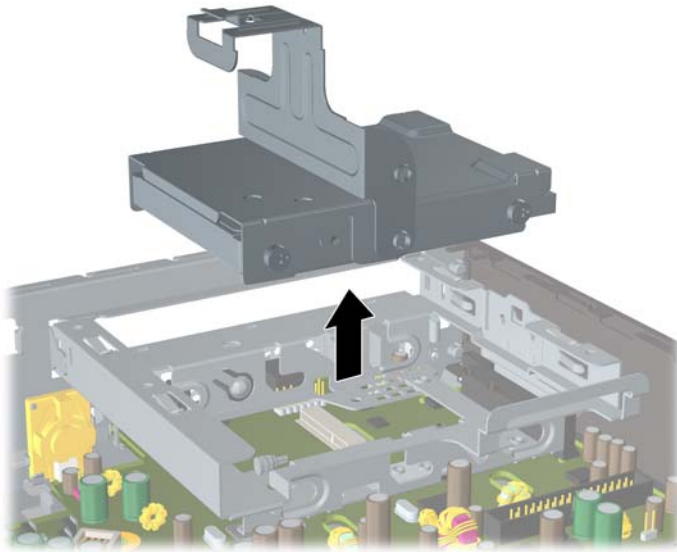
5. Če je računalnik na stojalu, ga odstranite s stojala in položite na širšo stran.
6. Odstranite pokrov računalnika.
7. Odstranite optični pogon. Navodila v razdelku [Odstranitev obstoječega optičnega pogona na strani 20](#).
8. Pritisnite levo sprostitevno zaponko na levi strani nosilca trdega diska (1) in nato obrnite ročaj nosilca na desno (2).

Slika 2-16 Odklepanje nosilca trdega diska



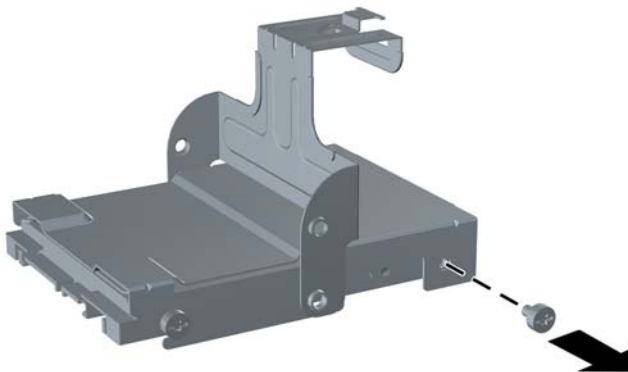
9. Dvignite nosilec trdega diska naravnost iz ohišja.

Slika 2-17 Odstranitev nosilca trdega diska



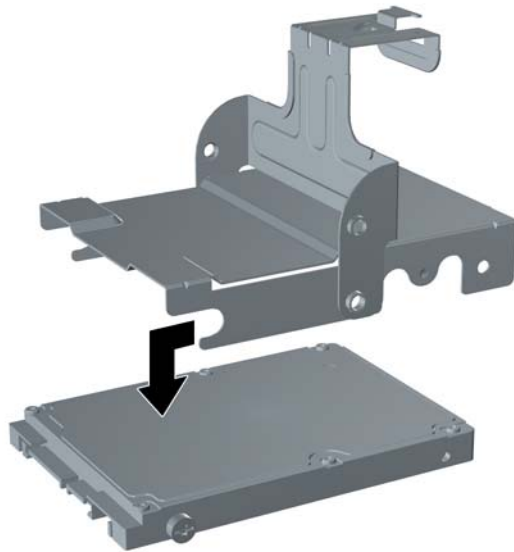
10. Če želite odstraniti trdi disk iz nosilca, odvijte vodilni vijak na sprednji levi strani nosilca.

Slika 2-18 Odvijanje vodilnega vijaka za trdi disk



11. Potisnite nosilec nazaj in odstranite trdi disk.

Slika 2-19 Odstranitev trdega diska



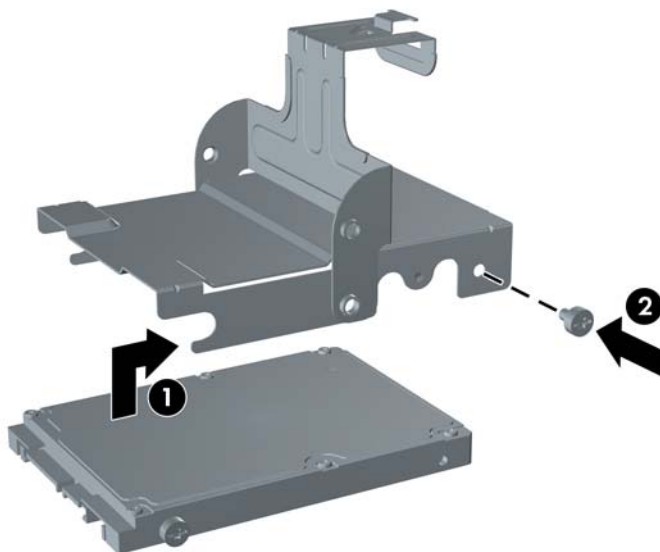
12. Tri preostale vodilne vijake (dva na desni in en zadaj na levi strani) prenesite iz starega na novi trdi disk.

Slika 2-20 Prenos vodilnih vijakov



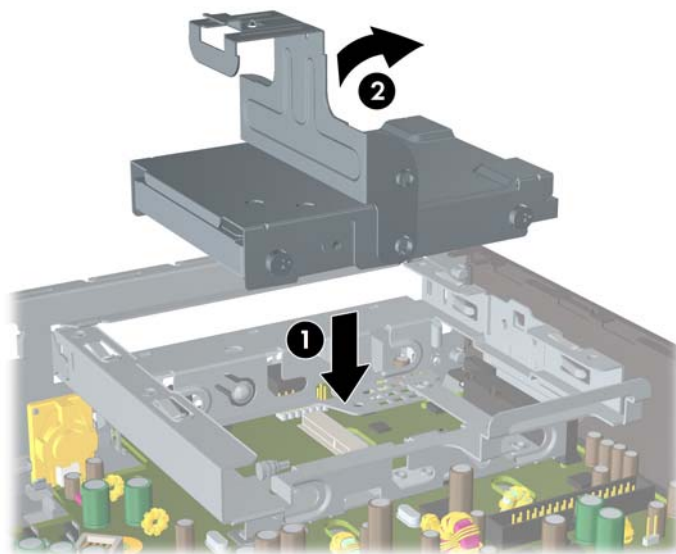
13. Poravnajte vodilna vijaka z utori na nosilcu in potisnite novi trdi disk na nosilec (1) ter nato vstavite vodilni vijak na sprednji levi strani nosilca in pritrдите trdi disk na nosilec (2).

Slika 2-21 Namestitev trdega diska na nosilec




14. Pri vstavljanju nosilca za trdi disk nazaj v ohišje, poravnajte vodilna vijaka z utori na ležišču za pogon, spustite nosilec naravnost navzdol v ležišče (1) in potisnite ročko na nosilcu čisto navzdol (2), da bo pogon pravilno vstavljen in blokiran na položaju.

Slika 2-22 Namestitev nosilca trdega diska



15. Znova namestite pokrov računalnika.
16. Če je bil računalnik na stojalu, ga znova namestite na stojalo.
17. Znova priključite napajalni kabel in vklopite računalnik.
18. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, medtem ko je bil pokrov računalnika odstranjen.

 **OPOMBA:** Trdega diska SATA ni treba konfigurirati – računalnik ga samodejno prepozna ob naslednjem vklopu računalnika.

Ko ste vstavili trdi disk, uporabite komplet obnovitvenih plošč, ki ste jih ustvarili ob prvotnem zagonu računalnika, da obnovite operacijski sistem, programske gonilnike in morebitne programske aplikacije, ki so bile vnaprej nameščene v računalniku. Ko se postopek obnove konča, znova namestite datoteke, ki ste jih varnostno kopirali pred zamenjavo trdega diska.

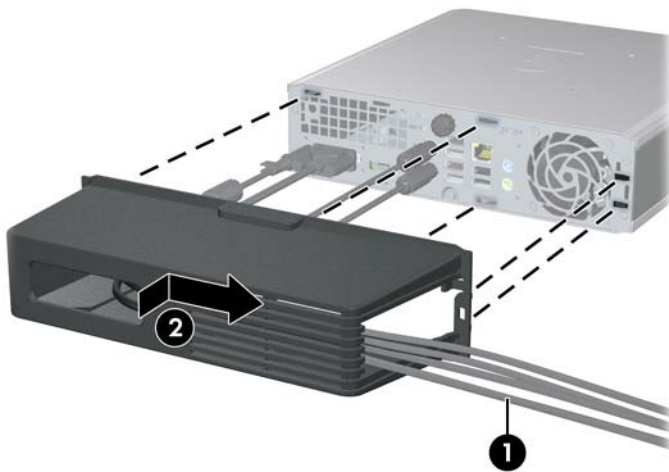
Namestitev in odstranitev pokrova vrat


Za računalnik je na voljo dodatni pokrov za vrata.

Za namestitev pokrova vrat:

1. Napeljite kable skozi spodnjo odprtino na pokrovu za vrata (1) in jih priključite v zadnja vrata na računalniku.
2. Vstavite jezičke na pokrovu vrat v reže na zadnji strani ohišja in nato potisnite pokrov na desno, tako da se jezički zaskočijo (2).

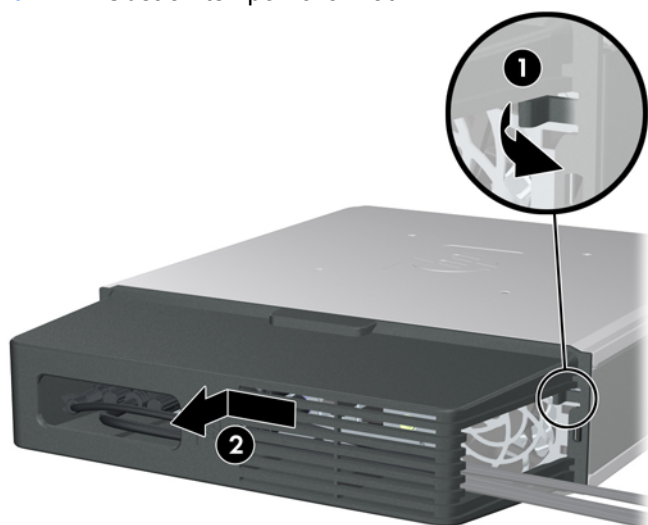
Slika 2-23 Namestitev pokrova vrat



 **OPOMBA:** Zaradi varnosti lahko na ohišje namestite dodatno ključavnico za kable, s katerimi sta zaklenjena pokrov vrat in računalnik. Glejte [Namestitev varnostne ključavnice na strani 34](#).

Pokrov vrat je pritrjen z držalnim vzvodom, ki se nahaja v odprtini pokrova vrat. Če želite odstraniti pokrov vrat, povlecite vzvod nazaj proti odprtini (1) in potisnite pokrov na levo ter ga snemite z računalnika (2).

Slika 2-24 Odstranitev pokrova vrat



A Tehnični podatki

Tabela A-1 Tehnični podatki

| Dimenzije namiznega računalnika (v položaju na mizi) | | |
|--|---------------|--------------|
| Višina | 2,60 palca | 6,6 cm |
| Širina | 9,90 palca | 25,1 cm |
| Globina | 10,00 palca | 25,4 cm |
| (globina se poveča, če je računalnik opremljen z varnostnim nosilcem vrat) | | |
| Približna teža | 6,95 funtov | 3,15 kg |
| Nosilnost (največja porazdeljena obremenitev v namiznem položaju) | 77 lb | 35 kg |
| Temperaturno območje (vrednosti se lahko na večjih nadmorskih višinah spremenijo) | | |
| Med delovanjem | 50 do 95 °F | 10 do 35 °C |
| Če ne deluje | -22 do 140 °F | -30 do 60 °C |
| OPOMBA: Obratovalna temperatura se zniža za 1,0 °C na 300 metrov (1.000 čevljev) do nadmorske višine 3.000 metrov (10.000 čevljev), daljša izpostavljenost neposredni sončni svetlobi ni dovoljena. Največja hitrost spreminjanja lahko znaša 10 °C (50 °F)/uro. Zgornja meja je lahko omejena z vrsto in številom nameščenih možnosti. | | |
| Relativna vlažnost (brez kondenzacije) | | |
| Med delovanjem (najvišja temperatura nasičenja 28 °C (82,4 °F)) | 10-90% | 10-90% |
| Če ne deluje (najvišja temperatura nasičenja 38,7 °C (101,66 °F)) | 5-95% | 5-95% |
| Največja nadmorska višina (brez nadpritiska) | | |
| Med delovanjem | 10.000 ft | 3.048 m |
| Če ne deluje | 30.000 ft | 9.144 m |
| Oddajanje toplote | | |
| Maksimalno | 550 BTU/h | 139 kcal/uro |
| Običajno (mirovanje) | 222 BTU/h | 56 kcal/uro |
| Napajalnik | | |
| Območje delovne napetosti ¹ | 90-264 V~ | |
| Območje nazivne napetosti ¹ | 100-240 V~ | |
| Nazivna omrežna frekvenca | 50-60 Hz | |
| Izhodna moč | 135 W | |

Tabela A-1 Tehnični podatki (Se nadaljuje)

| | | |
|--|------------------|------------------|
| Nazivni vhodni tok (največji)¹ | 2,2 A pri 100 V~ | 1,1 A pri 200 V~ |
|--|------------------|------------------|

¹ Ta sistem uporablja zunanji napajalnik z aktivno korekcijo faktorja moči. To omogoča, da sistem izpolnjuje zahteve oznake CE za uporabo v državah Evropske unije. Napajalnik z aktivno korekcijo faktorja moči ima tudi dodatno prednost, saj ne zahteva stikala za izbiro območja vhodne napetosti.

B 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 gumbna baterija.

- △ **OPOZORILO!** Računalnik vsebuje vgrajeno litijevo mangan-dioksidno baterijo. Če z njo ne ravnate pravilno, obstaja nevarnost požara in opeklin. Za zmanjšanje nevarnosti telesnih poškodb upoštevajte naslednje:

Baterije ne skušajte znova napolniti.

Baterije ne izpostavljajte temperaturam, višjim od 60 °C.

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

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

- △ **POZOR:** Pomembno je, da pred zamenjavo baterije naredite varnostno kopijo nastavitvev CMOS. Ko baterijo odstranite ali zamenjate, se bodo nastavitve CMOS zbrisale. Za več informacij varnostnem kopiranju nastavitvev CMOS si preberite *Priročnik za program Computer Setup (F10)*.


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

- 📝 **OPOMBA:** Življenjsko dobo litijeve baterije lahko podaljšate tako, da računalnik priključite v delujočo električno 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 prenosne nosilce podatkov, kot so CD-ji.
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. Če je računalnik na stojalu, ga odstranite s stojala in položite na širšo stran.
6. Odstranite pokrov računalnika.

7. Na sistemski plošči poiščite baterijo in nosilec baterije.

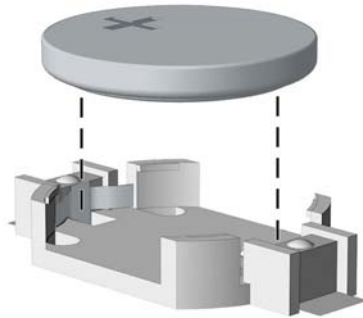
 **OPOMBA:** Pri nekaterih modelih računalnika je za dostop do baterije treba odstraniti tudi katerega od notranjih delov.

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

Vrsta 1

- a. Izvlecite baterijo iz nosilca.

Slika B-1 Odstranitev gumbne baterije (vrsta 1)

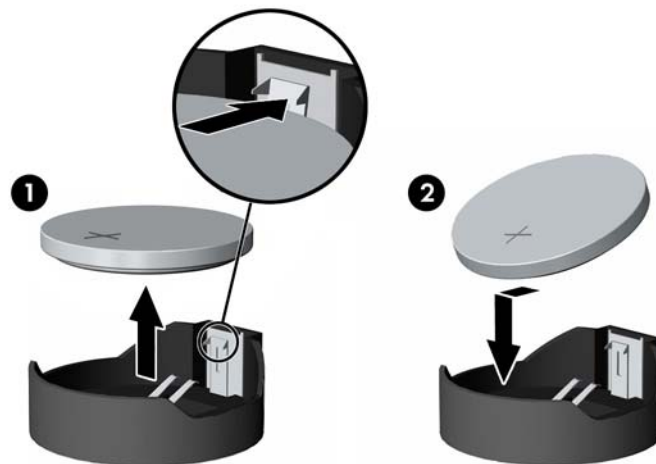


- b. Nadomestno baterijo vstavite s pozitivnim polom obrnjenim navzgor. Nosilec baterije jo samodejno pritrdi v pravilen položaj.

Vrsta 2

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

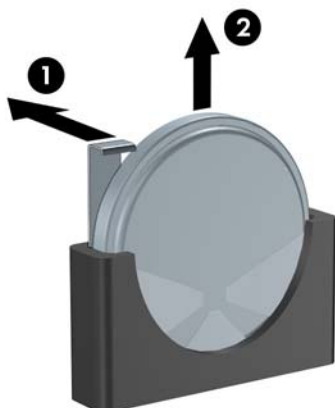
Slika B-2 Odstranitev in zamenjava gumbne baterije (vrsta 2)




Vrsta 3

- a. Povlecite sponko (1), s katero je pritrjena baterija, in odstranite baterijo (2).
- b. Vstavite novo baterijo in jo pritrdite s sponko.


Slika B-3 Odstranitev gumbne baterije (vrsta 3)



 **OPOMBA:** Potem ko baterijo zamenjate, postopek dokončajte z naslednjimi koraki.

9. Namestite pokrov.
10. Če je bil računalnik na stojalu, ga znova namestite na stojalo.
11. Znova priključite napajalni kabel in vklopite računalnik.
12. Datum in čas, svoja gesla in vse druge posebne sistemske nastavitve ponastavite s programom Computer Setup. Za več informacij si preberite *Priročnik za program Computer Setup (F10)*.
13. Zaklenite vse varnostne naprave, ki so bile sproščene, medtem ko je bil pokrov računalnika odstranjen.

C Priprave za varnostno zaklepanje

 **OPOMBA:** Informacije o funkcijah v zvezi z varnostjo podatkov najdete v *Priročniku za program Computer Setup (F10)* in *Priročniku za upravljanje namizja* in v priročniku *HP ProtectTools Security Manager Guide* (nekateri modeli) na spletnem mestu <http://www.hp.com>.

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

Namestitev varnostne ključavnice

Kabelska ključavnica

Na zadnji strani računalnika sta dve reži za zaklepanje kabla. Režo poleg krilatega vijaka uporabljajte, ko ni pokrova vrat. Režo na skrajni desni strani uporabljajte, ko je nameščen pokrov za vrata.

Slika C-1 Namestitev kableske ključavnice brez pokrova vrat



Slika C-2 Namestitev kabljske ključavnice z nameščenim pokrovom vrat



Žabica

Slika C-3 Namestitev žabice



Varnostna ključavnica poslovnega računalnika HP

1. Pritrdite varnostni kabel tako, da ga ovijete okoli stacionarnega predmeta.

Slika C-4 Pritrditev kabla na nepremični predmet



2. Napeljite kabla tipkovnice in miške skozi ključavnico.

Slika C-5 Napeljava kabla tipkovnice in miške



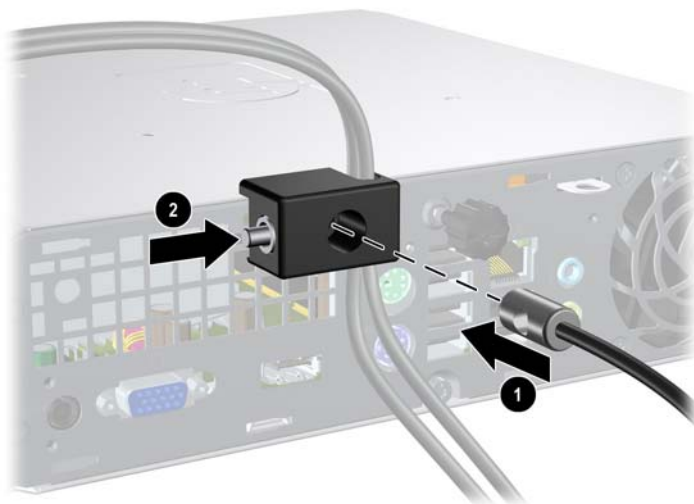
3. Privijte ključavnico na ohišju s pomočjo priloženega vijaka.

Slika C-6 Namestitev ključavnice na ohišje



4. Vstavite vtični konec varnostnega kabla v ključavnico (1) in pritisnite na gumb (2), da zaklenete ključavnico. Ključavnico odklenite s priloženim ključem.

Slika C-7 Zaklepanje ključavnice



D Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev s prstov ali drugih prevodnikov lahko poškoduje systemske plošče ali druge naprave, občutljive za statično elektriko. Take poškodbe lahko skrajšajo življenjsko dobo naprave.

Preprečevanje škode zaradi elektrostatične razelektritve

Da preprečite poškodbe zaradi elektrostatične razelektritve, upoštevajte naslednje previdnostne ukrepe:


- Izdelke hranite in prenašajte v embalaži, ki je zaščiten pred elektrostatično razelektritvijo, da se izognete neposrednemu stiku s telesom.
- Dele, ki so občutljivi na elektrostatično razelektritev, hranite v ustrezni embalaži, dokler ne prispejo na delovna mesta, ki so zaščiten pred elektrostatično razelektritvijo.
- Preden dele vzamete iz embalaže, jih postavite na ozemljeno površino.
- Izogibajte se dotikanja priključkov, vodnikov in vezij.
- Kadar se dotikate delov ali sklopov, občutljivih za statično elektriko, poskrbite, da boste vedno pravilno ozemljeni.

Načini ozemljitve

Ozemljite se lahko na več načinov. Ko ravnate z deli, ki so občutljivi za statično elektriko, ali jih vgrajujete, uporabite enega ali več od naslednjih postopkov:

- Uporabite zapestni trak, ki je prek ozemljitvene žice povezan z ohišjem računalnika ali ozemljenim delovnim mestom. Zapestni trakovi so prožni trakovi z ozemljitveno žico z upornostjo najmanj 1 megaohm, +/-10%. Trak nosite tesno ob koži, da bo ozemljitev pravilna.
- Na delovnih mestih, kjer stojite, uporabite trakove, ki se pritrdijo na peto, prste na nogi ali na ustrezno mesto na čevlju. Ko stojite na prevodnih tleh ali preprogah, nosite ozemljitveni trak na obeh nogah.
- Uporabljajte prevodna orodja.
- Uporabljajte komplet za delo na terenu, ki vključuje zložljivo antistatično preprogo.

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

 **OPOMBA:** Če želite več informacij o statični elektriki, se obrnite na pooblaščenega prodajalca, distributerja ali serviserja računalnikov HP.

E Priporočila za uporabo računalnika, redno vzdrževanje in pripravo na prevoz

Priporočila za uporabo računalnika in redno vzdrževanje

Upoštevajte ta priporočila za pravilno namestitev računalnika in monitorja ter skrb zanju:

- Računalnika ne izpostavljajte čezmerni vlagi, neposredni sončni svetlobi in zelo visokim ali nizkim temperaturam.
- Računalnik naj med delovanjem stoji na trdni, ravni površini. Na vseh zračenih straneh računalnika in nad monitorjem naj bo vsaj 10,2 cm prostora, da omogočite nemoten tok zraka.
- Poskrbite, da pretoka zraka skozi računalnik ne ovirajo pokrite reže za zračenje ali sesalne odprtine. Tipkovnice z iztegnjenimi nožicami ne postavljajte neposredno pred namizno enoto, ker to prav tako omejuje pretok zraka.
- Računalnika nikoli ne uporabljajte z odstranjenim dostopnim pokrovom.
- Računalnikov ne zlagajte enega na drugega ali jih postavljajte tako blizu drug drugega, da so izpostavljeni segretemu zraku iz drugih računalnikov.
- Če bo računalnik nameščen v ločenem ohišju, poskrbite, da bo prezračevanje ustrezno in prav tako upoštevajte priporočila, navedena zgoraj.
- V tipkovnico ali računalnik ne smejo priti tekočine.
- Z ničemer ne prekrivajte prezračevalnih odprtin monitorja.
- Namestite ali omogočite vse funkcije za upravljanje porabe v operacijskem sistemu ali drugi programski opremi, vključno s stanji mirovanja.
- Preden naredite kar koli od navedenega, izklopite računalnik:
 - Po potrebi obrišite zunanost računalnika z mehko, vlažno krpo. Uporaba čistilnih sredstev lahko povzroči razbarvanje ali poškodbe površine.
 - Občasno očistite prezračevalne odprtine na vseh straneh računalnika. Prah in drugi tujki lahko odprtine zamašijo ter ovirajo kroženje zraka.

Previdnostni ukrepi za optične pogone

Pri uporabi ali čiščenju optičnega pogona upoštevajte naslednja priporočila.

Med delovanjem

- Med delovanjem pogona ne premikajte. To lahko povzroči nepravilno delovanje pri branju podatkov.
- Pogona ne izpostavljajte nenadnim temperaturnim spremembam, ker lahko v notranjosti pride do kondenzacije. Če med delovanjem pogona pride do nenadne spremembe temperature, počakajte vsaj eno uro, preden ga izklopite. Če pogon uporabite takoj, lahko med branjem pride do okvar.
- Pogona ne izpostavljajte čezmerni vlagi, izjemnim temperaturam, mehanskim vibracijam ali neposredni sončni svetlobi.

Čiščenje

- Sprednjo stran in krmilne elemente očistite z mehko suho krpo ali z mehko krpo, ki ste jo rahlo navlažili z blagim čistilom. Nikdar ne razpršujte čistilnih tekočin neposredno na računalnik.
- Ne uporabljajte topil, kot sta alkohol ali benzen, saj lahko poškodujejo barvo.

Varnost

Če vam v pogon pade kakršenkoli predmet ali se vanj zlije tekočina, napajalni kabel računalnika nemudoma iztaknite iz zidne vtičnice in dajte računalnik pregledati pooblaščenemu serviserju računalnikov HP.

Priprava na prevoz

Ko se pripravljate na prevoz računalnika, upoštevajte ta priporočila:

1. Varnostno kopirajte datoteke s trdega diska na diske PD, tračne kasete, CD-je ali diskete. Poskrbite, da nosilci podatkov z varnostnimi kopijami med prevozom ali shranjevanjem ne bodo izpostavljeni električnim ali magnetnim sunkom.



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

2. Odstranite in shranite vse izmenljive nosilce podatkov.
3. V disketni pogon vstavite prazno disketo, da bo med prevozom zaščiten. Za to ne uporabite diskete, na katero ste shranili ali nameravate shraniti podatke.
4. Izklopite računalnik in zunanje naprave.
5. Odstranite napajalni kabel iz vtičnice in nato iz računalnika.
6. 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.

7. Komponente sistema in zunanje naprave zapakirajte nazaj v originalne škatle oziroma v druge škatle, v katerih bodo ustrezno zaščitene.

Stvarno kazalo

D

deli

- sprednja stran 2
- tipkovnica 4
- zadnja stran 3

deli na sprednji strani 2

deli na zadnji strani 3

E

elektrostatična razelektritev,
preprečevanje poškodb 38

I

izhodni priključek 3

K

kabelska ključavnica 34

ključavnice

- kabelska ključavnica 34
- varnostna ključavnica
poslovnega računalnika
HP 36
- žabica 35

L

lučka LED, napajanje sistema 2

lučka LED systemskega

napajanja 2

lučke stanja 4

M

mesto ID izdelka 6

mesto serijske številke 6

miška, priključek 3

moduli SODIMM

namestitev 16

tehnični podatki 16

monitor, prikllop 3

N

namestitev

- baterija 31
- moduli SODIMM 16, 18
- optični pogon 22
- pokrov vrat 27
- pomnilniški modul 16, 18
- trdi disk 23
- varnostne ključavnice 34

napajalnik

območje delovne napetosti 29

napajanje

- gumb 2
- priključek za kabel 3
- priklop 8

napotki za namestitev 7

notranji deli, dostop do 9

O

odklepanje pokrova 34

odstranitev

- baterija 31
- optični pogon 20
- pokrov 9
- pokrov vrat 27
- sprednja okrasna plošča 11
- trdi disk 23
- zaščitne plošče 13

ohišje stolp 14

okrasna plošča, odstranitev 11

optični pogon

- cleaning 40
- namestitev 22
- odstranitev 20
- položaj 2
- previdnostni ukrepi 40
- priporočila 40
- pripravljanje zapaha 21

P

pogon

- nadgradnja trdega diska 23
- namestitev optičnega
pogona 22
- odstranitev optičnega
pogona 20
- prenašanje vijakov za trdi
disk 25

pokrov

- odstranitev 9
- zaklepanje in odklepanje 34
- zamenjava 10

pokrov vrat 27

pomnilniški modul

- namestitev 16
- tehnični podatki 16

priključek

- avdio izhod 3
- avdio vhod 3
- mikrofon 2
- miška PS/2 3
- monitor DisplayPort 3
- monitor VGA 3
- napajalni kabel 3
- RJ-45 3
- slušalke 2
- tipkovnica PS/2 3

priključek RJ-45 3

priključek VGA za monitor 3

priključek za mikrofon 2

priključek za monitor
DisplayPort 3

priključek za slušalke 2

priključki za zvok 2

priporočila, za uporabo
računalnika 39

priporočila za prezračevanje 39

priprava na prevoz 40

R
računalnik
 funkcije 1
 priporočila za uporabo 39
 priprava na prevoz 40
 sprememba namiznega ohišja v stolp 14
 tehnični podatki 29
 varnostne ključavnice 34

zapah
 pritrjevanje optičnega pogona 21

Ž
žabica 35

S
sprednja okrasna plošča
 odstranitev plošč 13
 odstranjevanje in nameščanje 11

T
tehnični podatki
 moduli SODIMM 16
 računalnik 29
tipka za priročni meni 4
tipka z logotipom Windows
 funkcije 5
 položaji 4
tipkovnica
 deli 4
 priključek 3
trdi disk
 lučka za dejavnost 2
 nadgradnja 23

V
varnost
 kabelska ključavnica 34
 varnostna ključavnica poslovnega računalnika HP 36
 žabica 35
vhodni priključek 3
vijaki
 prenašanje na trdi disk 25
vrata
 spredaj 2
 zadaj 3
vrata USB
 sprednja stran 2
 zadnja plošča 3

Z
zamenjava baterije 31