



Referenčni priročnik za strojno opremo

Poslovni osebni računalnik HP Compaq 8200
Elite, vse v enem

© Copyright 2011 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 izdelke oziroma storitve HP so navedene v izrecnih izjavah o garanciji, priloženih takšnim izdelkom oziroma storitvam. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo. Družba HP ne prevzema odgovornosti 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 predhodne pisne privolitve družbe Hewlett-Packard.

Referenčni priročnik za strojno opremo


Poslovni osebni računalnik HP Compaq 8200 Elite, vse v enem


Prva izdaja (maj 2011)


Številka dela dokumenta: 656771-BA1

O tej knjigi

Ta priročnik nudi osnovne informacije za nadgradnjo tega modela računalnika.

 **OPOZORILO!** Tako označeno besedilo opozarja, da lahko neupoštevanje navodil povzroči telesno poškodbo ali celo smrt.

 **POZOR:** Tako označeno besedilo opozarja, da lahko neupoštevanje navodil povzroči škodo na opremi ali izgubo podatkov.

 **OPOMBA:** Tako označeno besedilo vsebuje pomembne dodatne informacije.

Kazalo

1 Funkcije izdelka	1
Pregled	1
Deli na sprednji strani	2
Deli ob strani	3
Komponente na zadnji strani	4
Funkcije tipkovnice	4
Prilagoditev nagiba	5
2 Popravilo in nadgradnja strojne opreme	6
Opozorila in svarila	6
Dodatne informacije	6
Priklučitev napajanja	7
Odstranjevanje in namestitvev pomnilnika	7
Zamenjava trdega diska	12
Namestitev varnostne ključavnice	18
Sinhronizacija dodatne brezžične tipkovnice ali miške	19
Odstranjevanje baterij iz brezžične tipkovnice ali miške	21
Dodatek A Elektrostatična razelektritev	22
Preprečevanje poškodb zaradi statične elektrike	22
Načini ozemljitve	22
Dodatek B Navodila za uporabo računalnika, redno vzdrževanje in pripravo za pošiljanje	23
Navodila za uporabo računalnika in redno vzdrževanje	23
Previdnostni ukrepi za optični pogon	24
Priprava za pošiljanje	24
Stvarno kazalo	25

1 Funkcije izdelka

Pregled

Slika 1-1 Poslovni osebni računalnik HP Compaq 8200 Elite, vse v enem



Poslovni osebni računalnik HP Compaq 8200 Elite, vse v enem, ponuja naslednje funkcije:

- Integrirana izvedba, vse v enem
- Širokozaslonski prikazovalnik s polno ločljivostjo HD, osvetlitvijo WLED, zaščito pred bleščanjem in 23-palčno diagonalo (1080p)
- Nastavljivi nagib
- Procesorji Intel® Core™ i druge generacije
- Nabor integriranih vezij Intel Q67 s tehnologijo vPro
- 32- ali 64-bitni operacijski sistem Windows 7 Professional
- Vgrajena grafika Intel® HD
- Vgrajena gigabitna omrežna povezava (10/100/1000 NIC)
- Do 8 GB pomnilnika DDR3 SDRAM
- Trdi disk do 1 TB
- Zapisovalni pogon HP SuperMulti DVD s pladnjem
- Bralnik medijskih kartic 6-v-1
- 6 priključkov USB

- Spletna kamera HD in mikrofoni
- Možnost brezžične kartice LAN
- Prvovrstni stereo zvočniki
- Varnostno integrirano vezje, skladno s TPM 1.2
- Odstranljive plošče na zadnji strani ohišja omogočajo uporabnikom in tehnikom, da preprosto in učinkovito servisirajo osebni računalnik
- Prepoznavanje obraza s programsko opremo HP ProtectTools in možnostjo samodejne prijave
- Napajalnik s kvalifikacijo ENERGY STAR®, registracijo EPEAT® Silver in izkoristkom 89 %
- Možnost žične ali brezžične tipkovnice in miške

Deli na sprednji strani

Slika 1-2 Deli na sprednji strani

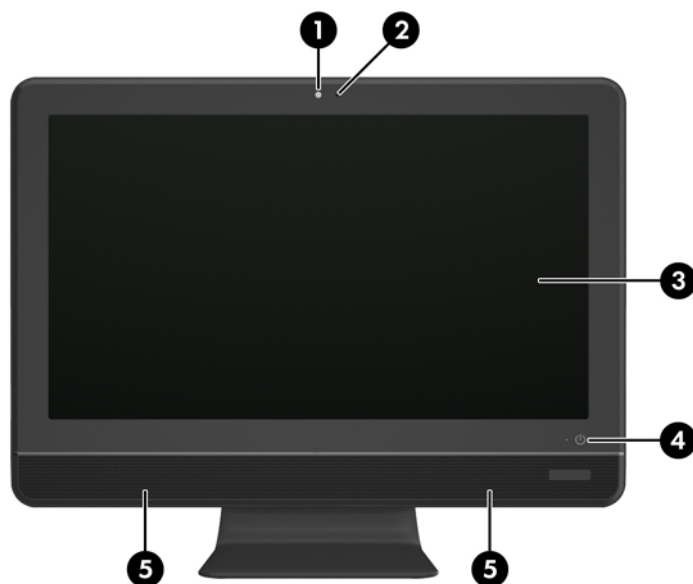


Tabela 1-1 Deli na sprednji strani

Komponenta	Komponenta
1 Spletna kamera	4 Gumb za vklop in lučka LED
2 Enojno polje mikrofonov	5 Vrhunski stereo zvočniki
3 Prikazovalnik LCD 16:9 s polno ločljivostjo HD, osvetlitvijo LED in 23-palčno diagonalo	

Deli ob strani

Slika 1-3 Deli ob strani



Tabela 1-2 Deli ob strani

Komponenta	Komponenta
1 Bralnik medijskih kartic HP 6-v-1	6 Optični pogon s pladnjem
2 (2) Priključka USB 2.0	7 Gumba za izmet diska v optičnem pogonu
3 Mikrofon, vhodni zvočni priključek	8 Gumb za povečanje svetlosti
4 Priključek za slušalke	9 Tipka za zmanjšanje svetlosti
5 Lučka LED za dejavnost optičnega pogona	10 Lučka LED za dejavnost trdega diska

Komponente na zadnji strani

Slika 1-4 Komponente na zadnji strani

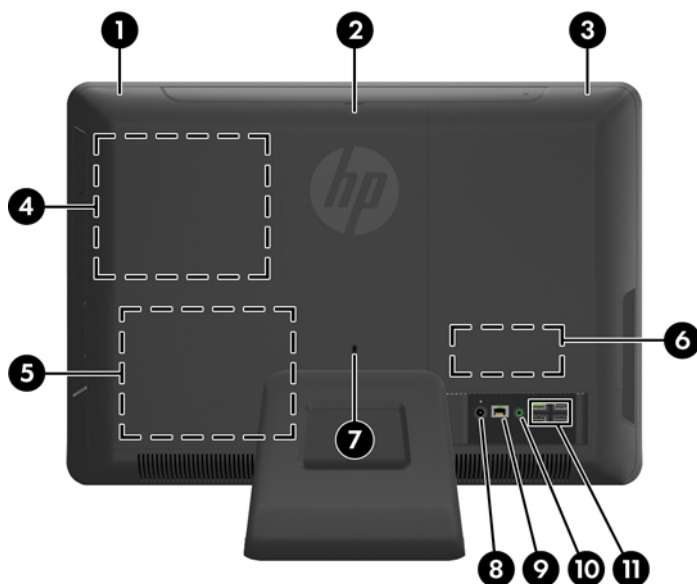


Tabela 1-3 Komponente na zadnji strani

Komponenta	Komponenta
1 Plošča za dostop do pogona	7 Reža za varnostno ključavnico
2 Srednja plošča za dostop	8 Prikluček za napajanje z lučko LED
3 Plošča za dostop do pomnilnika	9 Prikluček RJ-45 Gigabit Ethernet
4 Mesto za optični pogon	10 Stereo zvočni izhod
5 Mesto za trdi disk	11 (4) Priključka USB 2.0
6 Mesto za pomnilnik	

Funkcije tipkovnice

Slika 1-5 Funkcije tipkovnice



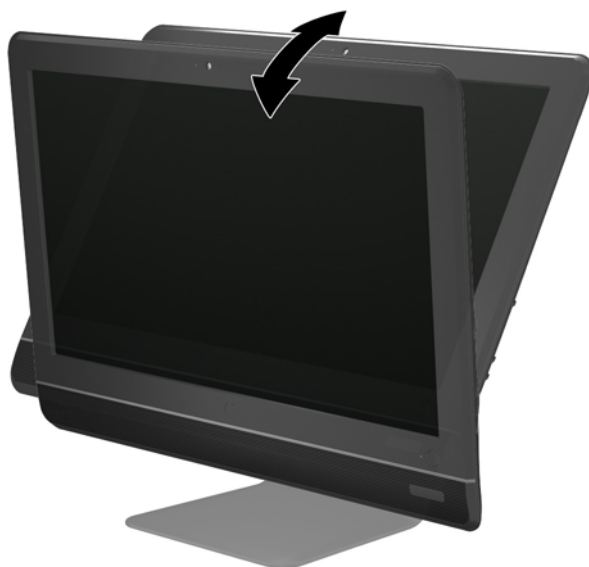
Tabela 1-4 Funkcije tipkovnice

Komponenta		Komponenta	
1	Mirovanje	5	Previj naprej
2	Previj nazaj	6	Izklop zvoka
3	Predvajaj/Prekini	7	Zmanjšaj glasnost
4	Ustavi	8	Povečaj glasnost

Prilagoditev nagiba

Računalnik lahko nagnete naprej za do 5 stopinj ali nazaj za do 20 stopinj, da ga nastavite za udobno gledanje.

Slika 1-6 Prilagoditev nagiba



2 Popravilo in nadgradnja strojne opreme

Opozorila in svarila

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

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

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

Ne priključujte telekomunikacijskih ali telefonskih priključkov v 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.

Zaradi varnosti na napajalne in druge kable ničesar ne polagajte. Postavite jih tako, da ne bo nihče stopil nanje ali se spotaknil ob njih. Ne vlecite za kabel. Če želite kabel izvleči iz vtičnice, ga primite za vtič.

Da bi zmanjšali tveganje hudih telesnih poškodb, preberite *Safety & Comfort Guide* (Priročnik za varno in udobno uporabo). V njem so opisani pravilna namestitve delovne postaje, drža, zdravje in delovne navade računalniških uporabnikov, pri čemer vsebuje tudi pomembne informacije o električni in mehanski varnosti. Ta priročnik najdete na spletni strani <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ OPOZORILO! Računalniki, ki so neustrezno postavljeni na predalnice, knjižne omare, police, pisalne mize, zvočnike, skrinje ali vozičke, se lahko prevrnejo in povzročijo telesne poškodbe.

Vse kable računalnika napeljite tako, da jih ni mogoče izvleči, prijete ali se ob njih spotakniti.

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

Preden odstranite plošče za dostop, izključite napajanje.

Namestite in pritrdite vse plošče za dostop, preden znova priključite opremo na električno omrežje.

⚠ POZOR: Statična elektrika lahko poškoduje električne dele računalnika ali dodatne opreme. Pred začetkom teh postopkov se razelektrite, tako da se dotaknete ozemljenega kovinskega predmeta. Za več informacij glejte [Elektrostatična razelektritev na strani 22](#).

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

Dodatne informacije

Če želite več informacij o odstranjevanju in zamenjavi strojne opreme, programu Computer Setup ter odpravljanju težav, glejte *Maintenance and Service Guide* (Priročnik za vzdrževanje in servisiranje – na voljo samo v angleščini) za svoj model računalnika na spletnem mestu <http://www.hp.com>.

Priključitev napajanja

1. Priključite napajalni kabel na napajalni priključek na zadnji strani računalnika (1).
2. Tripolni napajalni vtič priključite v napajalnik (2) in vtičnico (3).

Slika 2-1 Priključitev napajanja



3. Vse kable periferne opreme priključite v ustrezne priključke.
4. Pritisnite gumb za napajanje na sprednji strani računalnika, da vklopite računalnik.

Odstranjevanje in namestitvev pomnilnika

V računalniku so dvovrstne pomnilniške enote majhne velikosti (SODIMM) z dvojno hitrostjo prenosa podatkov 3 in sinhronskim dinamičnim pomnilnikom za naključni dostop (DDR3-SDRAM).

V pomnilniška podnožja na sistemski plošči lahko vstavite največ dve standardni pomnilniški enoti SODIMM. V teh podnožjih je tovarniško vgrajena vsaj ena enota SODIMM. Če želite največjo možno kapaciteto pomnilnika, lahko na sistemsko ploščo namestite do 8 GB pomnilnika.

Če želite, da sistem pravilno deluje, namestite takšne enote SODIMM:


- standardne z 204 priključki,
- skladne s specifikacijo PC3-10600 DDR3-1333 MHz ter brez medpomnilnika in podpore za ECC,
- 1,5-voltne enote SODIMM DDR3-SDRAM.

Enoti SODIMM DDR3-SDRAM morata tudi:

- podpirati zakasnitev CAS 9 DDR3 1333 MHz (časovna uskladitev 9-9-9),
- vsebovati obvezni tehnični opis enote, ki ga določa združenje JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council).


Računalnik dodatno podpira:

- pomnilniške tehnologije 512 MB, 1 GB in 2 GB brez podpore za ECC,
- enostranske in dvostranske enote SODIMM,
- enote SODIMM z napravami x8 in x16, enote SODIMM, izdelane z napravami SDRAM x4, niso podprte.

 **OPOMBA:** Če namestite module SODIMM, ki jih računalnik ne podpira, sistem ne bo deloval pravilno.

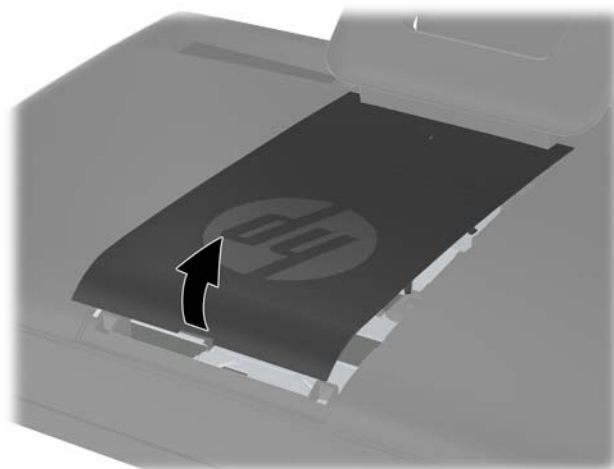
Na sistemski plošči sta dve vtičnici za pomnilnik, ki sta nameščeni za ploščo za dostop do pomnilnika. Odstranjevanje ali namestitvev pomnilniških enot:

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 in odklopite morebitne zunanje naprave.

 **POZOR:** Preden dodate ali odstranite pomnilniške enote, odklopite napajalni kabel in počakajte približno 30 sekund, da se izprazni vsa preostala energija. Ne glede na stanje vklopa so pomnilniške enote vedno pod napetostjo, dokler je računalnik priključen na delujočo električno vtičnico. Dodajanje ali odstranjevanje pomnilniških enot pod napetostjo lahko na pomnilniških enotah ali sistemski plošči povzroči nepopravljivo škodo.

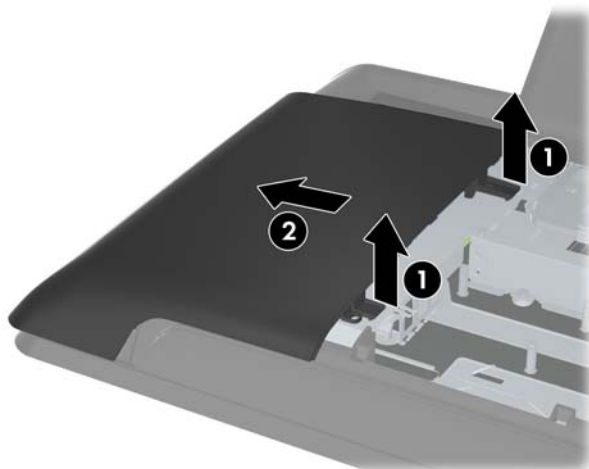
5. Postavite monitor s sprednjo stranjo navzdol na mehko ravno površino. Družba HP priporoča, da na podlago položite odejo, brisačo ali drugo mehko krpo, da površino zaslona zaščitite pred praskami in drugimi poškodbami.
6. Odstranite srednjo ploščo za dostop, tako da jo potegnete navzven na reži na zgornjem robu plošče.

Slika 2-2 Odstranjevanje sprednje plošče za dostop



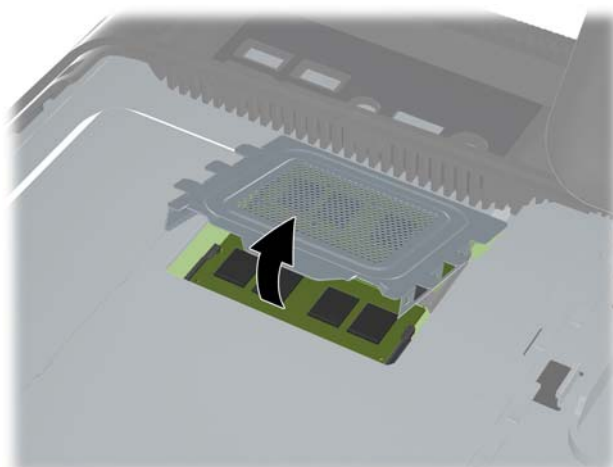
7. Če želite odstraniti ploščo za dostop do pomnilnika, potegnite dva jezička na notranjem robu plošče (1) in potegnite ploščo z računalnika (2).

Slika 2-3 Odstranjevanje pokrova za dostop do pomnilnika



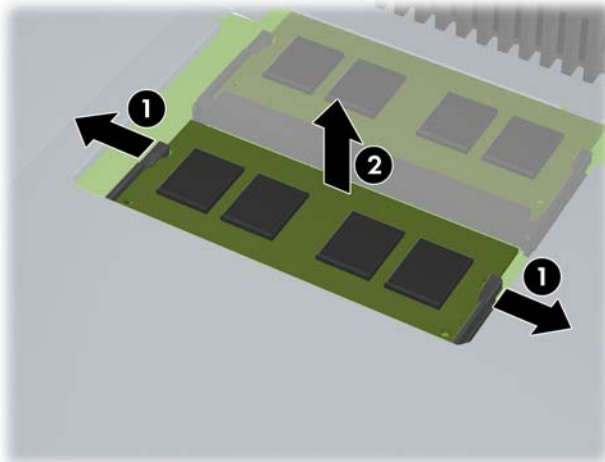
8. Dvignjena jezička na pokrovu pomnilnika potegnite navzgor in dvignite pokrov z zadnje plošče.

Slika 2-4 Odstranjevanje pokrova pomnilnika



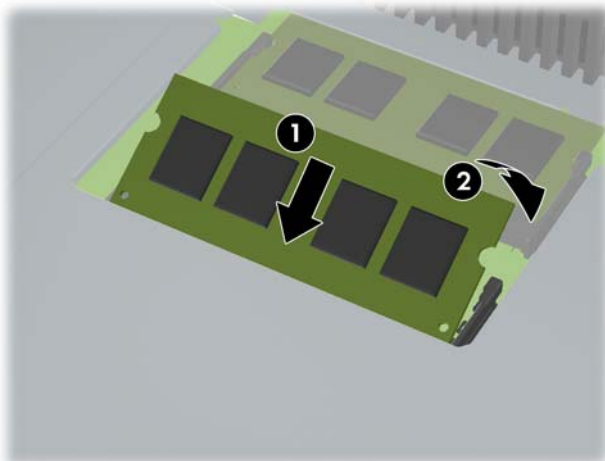
9. Če želite odstraniti pomnilniško enoto, pritisnite zapaha na vsaki strani enote SODIMM (1) navzven in potegnite enoto iz podnožja (2).


Slika 2-5 Odstranjevanje pomnilniške enote



10. Če želite namestiti pomnilniško enoto, potisnite enoto SODIMM v podnožje pod kotom približno 30° (1), nato pa pritisnite enoto SODIMM navzdol (2), da se zapaha zakleneta.

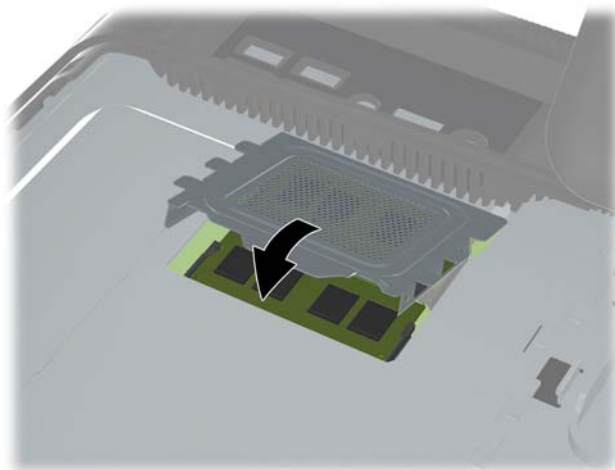
Slika 2-6 Vstavljanje pomnilniške enote



 **OPOMBA:** Pomnilniško enoto je mogoče vstaviti samo na en način. Zarezo na pomnilniški enoti poravnajte z jezičkom podnožja za pomnilniško enoto.

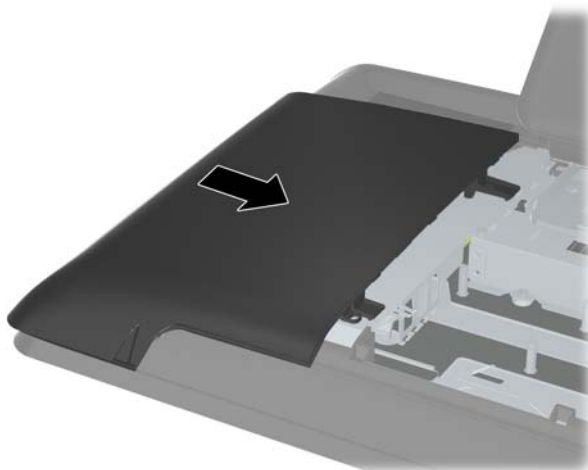
11. Pokrov pomnilnika pritisnite nazaj na njegovo mesto. Spodnji del pokrova pomnilnika vstavite najprej v kovinski pločevinasti oklop, nato pa pritisnite navzdol še zgornji rob pokrova pomnilnika. Poskrbite, da so proti kovinskemu pločevinastemu oklopu trdno pritisnjeni vsi jezički pokrova pomnilnika.

Slika 2-7 Zamenjava pokrova pomnilnika



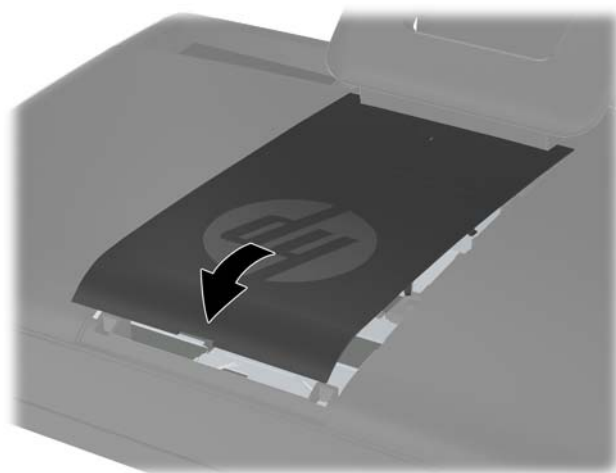
12. Ploščo za dostop do pomnilnika postavite na zadnji del računalnika, tako da rob plošče malo visi z roba računalnika, in potisnite ploščo proti središču računalnika, dokler se ne zaskoči.

Slika 2-8 Vnovična namestitev pokrova za dostop do pomnilnika



13. Za vnovično namestitev srednje plošče za dostop vstavite spodnji rob plošče in trdno pritisnite navzdol na vsaki strani plošče, nato pa potujte od spodaj navzgor, da se plošča dobro zatakne.

Slika 2-9 Vnovična namestitev srednje plošče za dostop



14. Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi srednje plošče za dostop.
15. Znova priključite napajalni kabel in zunanje naprave, nato vklopite računalnik. Ko računalnik vklopite, samodejno zazna dodatni pomnilnik.

Zamenjava trdega diska

Trdi disk je nameščen pod ploščo za dostop do pogonov na levi strani računalnika (gledano od zadaj). Pogon je pritrjen z enim vijakom, ki ga ni mogoče popolnoma odviti, in je nameščen v izmenljivi kletki.

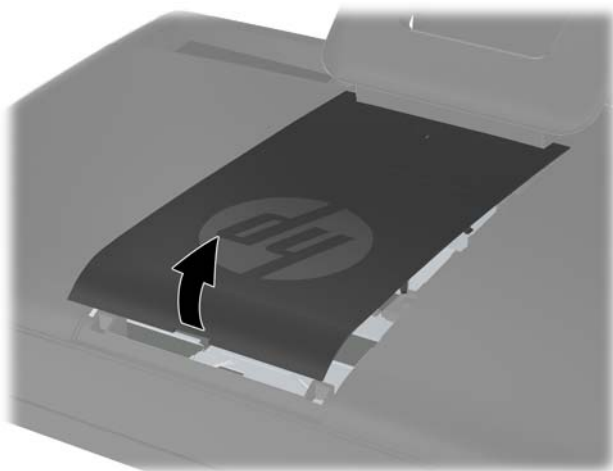
1. Odstranite/sprostite morebitne varnostne naprave, ki preprečujejo odprtje računalnika.
2. Iz računalnika odstranite vse izmenljive medije, kot so CD-ji ali bliskovne pomnilniške naprave USB.
3. Računalnik ustrezno izklopite prek operacijskega sistema, nato pa izklopite morebitne zunanje naprave.
4.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

⚠ POZOR: Ne glede na stanje vklopa je sistemska plošča vedno pod napetostjo, dokler je sistem priključen na delujočo električno vtičnico. Odklopite napajalni kabel, da se notranje komponente računalnika ne poškodujejo.

5. Postavite monitor s sprednjo stranjo navzdol na mehko ravno površino. Družba HP priporoča, da na podlago položite odejo, brisačo ali drugo mehko krpo, da površino zaslona zaščitite pred praskami in drugimi poškodbami.

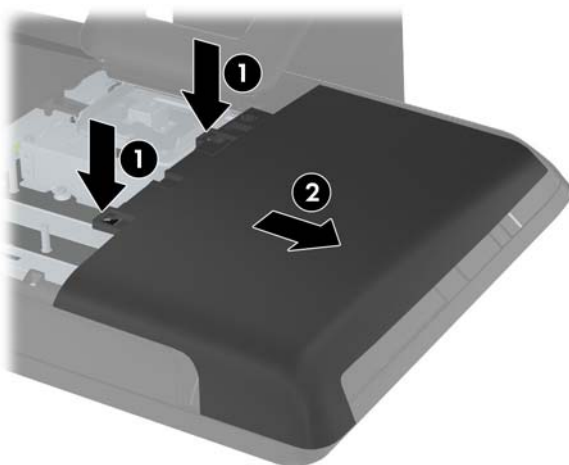
6. Odstranite srednjo ploščo za dostop, tako da jo potegnete navzven na reži na zgornjem robu plošče.

Slika 2-10 Odstranjevanje sprednje plošče za dostop



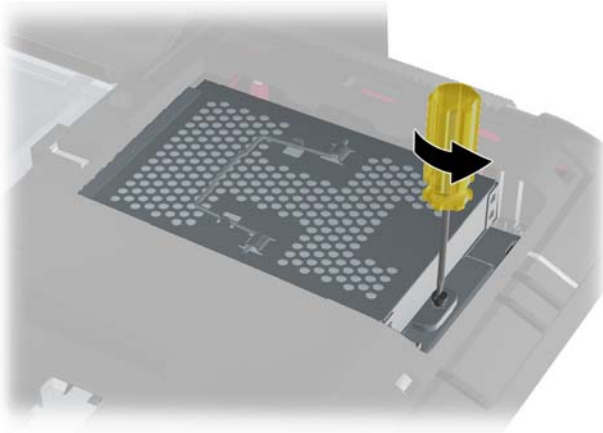
7. Če želite odstraniti ploščo za dostop do pogonov, potisnite dva jezička na notranjem robu plošče navzdol (1) in potegnite ploščo z računalnika (2).

Slika 2-11 Odstranjevanje pokrova za dostop do pogonov



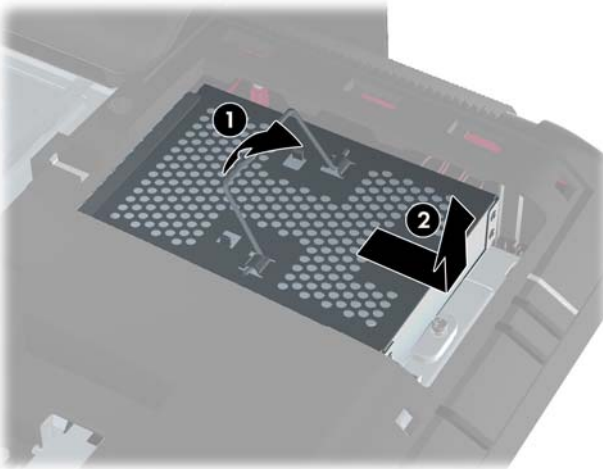
8. Popustite vijak ob sprednjem delu pogona, ki ga ni mogoče do konca odviti in ki drži pogon pritrjen na računalnik. Za odvijanje vijaka lahko uporabite izvijač Torx ali ravni izvijač.

Slika 2-12 Popuščanje varnostnega vijaka trdega diska



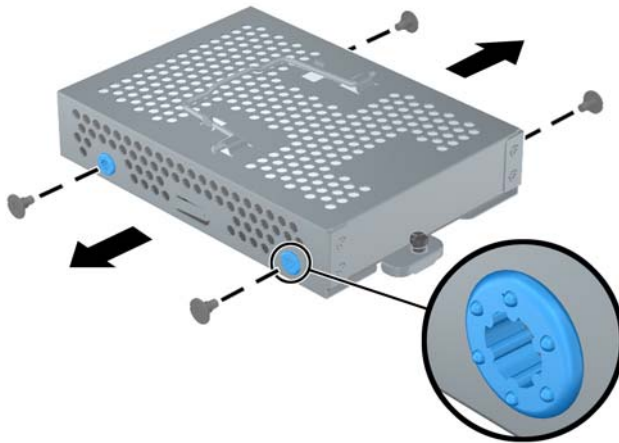
9. Primite za ročaj na vrhu kletke trdega diska (1) in potegnite kletko proti zunanjemu robu računalnika, nato pa jo dvignite iz računalnika (2).

Slika 2-13 Odstranjevanje kletke za trdi disk



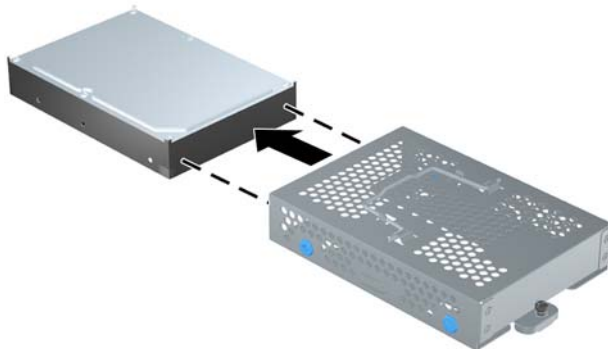
10. Odstranite štiri vijake, ki pogon držijo v kletki. Ne odstranite modrih gumijastih podložk za vsakim vijakom. Te morajo ostati pritrjene na kletko, ko vgradite nov trdi disk.

Slika 2-14 Odstranjevanje pritrdilnih vijakov trdega diska



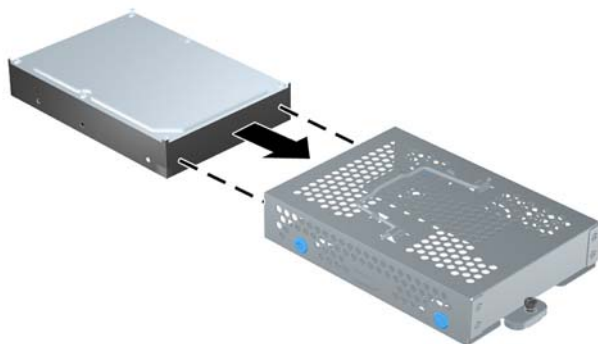
11. Trdi disk potegnite iz kletke.

Slika 2-15 Odstranjevanje trdega diska iz kletke



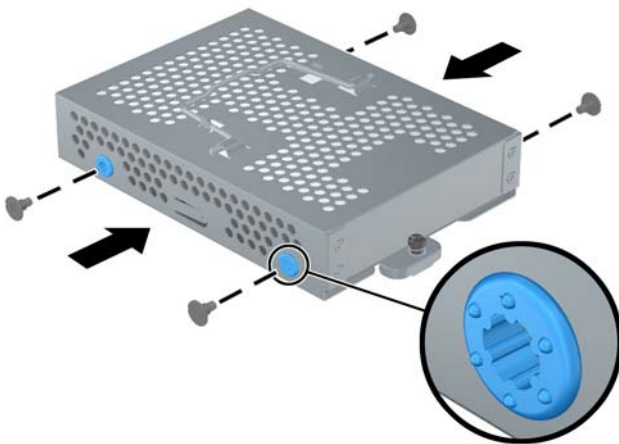
12. Novi trdi disk potisnite v kletko, pri tem pa poskrbite, da so priključki trdega diska na odprtini kletke.

Slika 2-16 Vstavljanje trdega diska v kletko



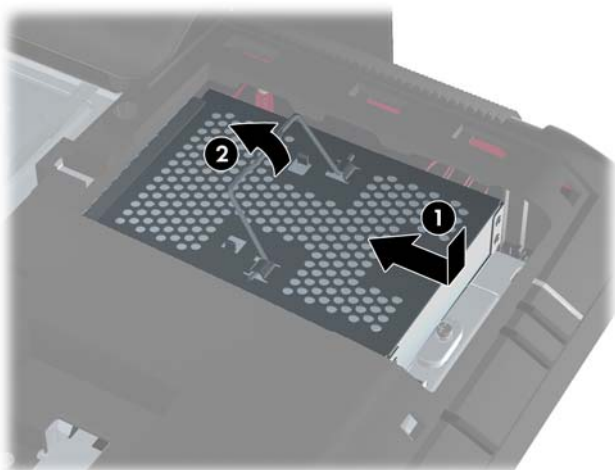
13. Vstavite štiri vijake, ki držijo trdi disk pritrjen na kletko. Poskrbite, da modre gumijaste podložke ostanejo pritrjene na kletko za vsakim vijakom.

Slika 2-17 Namestitev pritrdilnih vijakov za trdi disk



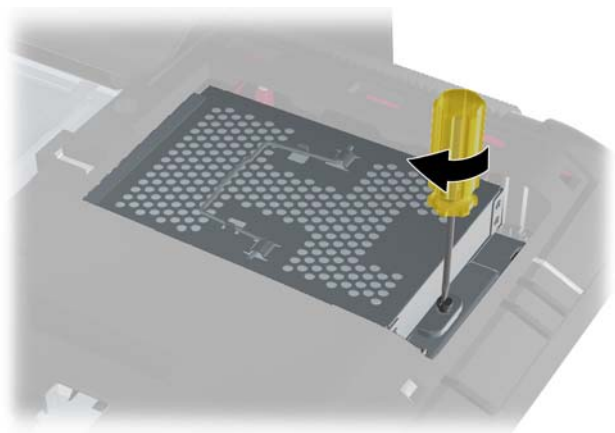
14. Kletko trdega diska postavite navzdol v razširitveno mesto, tako da se jezički na dnu kletke poravnajo z režami proti sredini računalnika (1) in je trdno priključen priključek na zadnji strani pogona. Ročico na kletki zavrtite navzdol (2) in jo zaklenite v zaponke na vrhu kletke.

Slika 2-18 Namestitev kletke za trdi disk



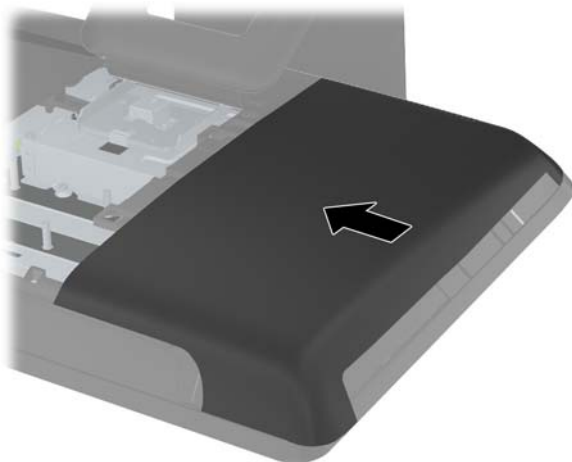
15. Zategnite vijak, ki ga ni mogoče do konca odviti, da pritrdite trdi disk na njegovo mesto. Za zategovanje vijaka lahko uporabite izvijač Torx ali ravni izvijač.

Slika 2-19 Zategovanje varnostnega vijaka trdega diska



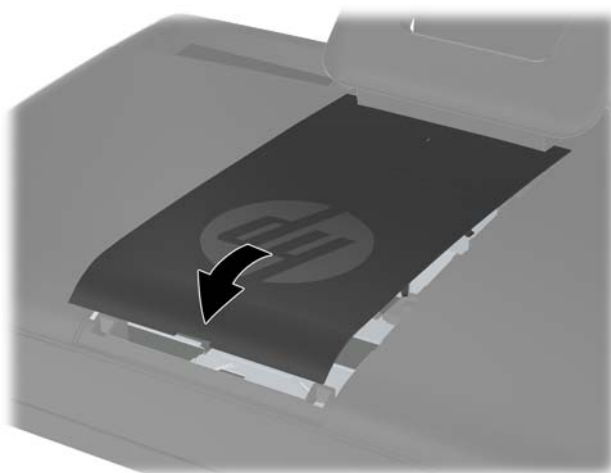
16. Ploščo za dostop do pomnilnika postavite na zadnji del računalnika, tako da rob plošče malo visi z roba računalnika, in potisnite ploščo proti središču računalnika, dokler se ne zaskoči.

Slika 2-20 Vnovična namestitev pokrova za dostop do pogonov



17. Za vnovično namestitev srednje plošče za dostop vstavite spodnji rob plošče in trdno pritisnite navzdol na vsaki strani plošče, nato pa potujite od spodaj navzgor, da se plošča dobro zatakne.

Slika 2-21 Vnovična namestitev srednje plošče za dostop



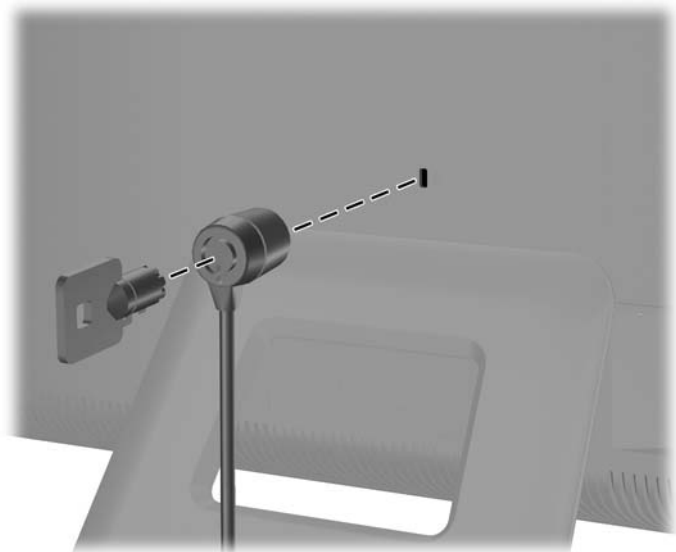
18. Zaklenite morebitne varnostne naprave, ki ste jih sprostili pri odstranitvi srednje plošče za dostop.
19. Znova priključite napajalni kabel in zunanje naprave, nato vklopite računalnik.

Namestitev varnostne ključavnice

Z varnostno ključavnico (na pridaj je ločeno) lahko svoj računalnik zavarujete pred krajo in nehotenimi spremembami. Varnostna ključavnica je ključavnica s pritrdjeno jekleno vrvjo. En konec vrvi pritrdite na


mizo (ali drug nepremičen predmet), drugega pa na varnostno režo na tem računalniku. Varnostno ključavnico zaklenite s ključem.

Slika 2-22 Namestitev varnostne ključavnice



Sinhronizacija dodatne brezžične tipkovnice ali miške

Dodatna brezžična tipkovnica in miška sta preprosti za namestitev. Preprosto odstranite jezička baterij na tipkovnici in miški. Poskrbite tudi, da je napajalno stikalo na dnu miške vključeno (tipkovnica nima stikala za vklop). Nato vklopite računalnik. Če imate težave z uporabo tipkovnice in miške, jih sinhronizirajte ročno, kot je opisano v nadaljevanju.

 **OPOMBA:** Za boljšo življenjsko dobo in zmogljivost baterije miške se izogibajte uporabi miške na temni ali svetleči površini, poleg tega pa miško izklopite, kadar je ne uporabljate.

Brezžična tipkovnica in miška sta vnaprej sinhronizirani za uporabo z računalnikom. Tipkovnica in miška bi morali začeti delovati takoj, ko izvlečete jezička baterije, da vklopite vnaprej nameščene baterije, nato pa vklopite miško.

Če tipkovnica ali miška ne deluje, jo morate ročno sinhronizirati. Za sinhronizacijo:

1. Poskrbite, da sta tipkovnica in miška blizu računalnika (oddaljeni največ 30 cm (1 čevelj)) in da nista izpostavljeni motnjam drugih naprav.
2. Vklopite računalnik.

3. Vstavite brezžični sprejemnik v priključek USB v računalniku.

Slika 2-23 Namestitev brezžičnega sprejemnika




4. Poskrbite, da je stikalo za vklop na miški vključeno (1).
5. Za pet sekund pritisnite gumb za povezovanje na dnu miške (2). Modra lučka LED za dejavnost na brezžičnem sprejemniku zasveti, ko prejme ukaz za sinhronizacijo, in ugasne, ko je sinhronizacija končana.
6. Za pet sekund pritisnite gumb za povezovanje na dnu tipkovnice (3). Modra lučka LED za dejavnost na brezžičnem sprejemniku zasveti, ko prejme ukaz za sinhronizacijo, in ugasne, ko je sinhronizacija končana.

Slika 2-24 Sinhronizacija brezžične tipkovnice in miške



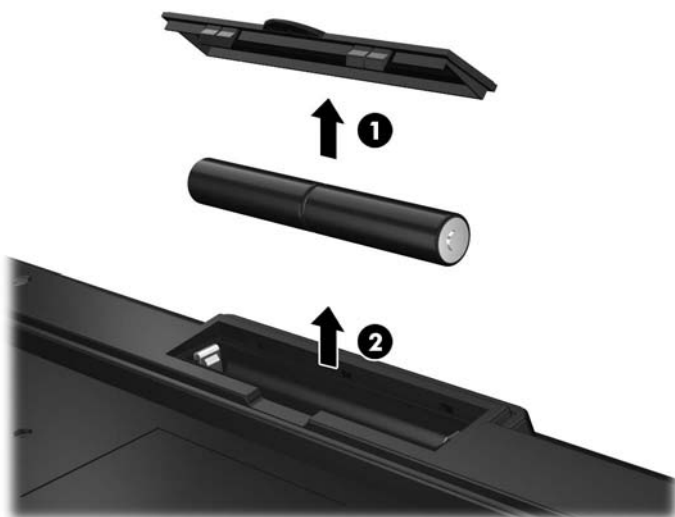
OPOMBA: Če postopek ne deluje, odstranite in znova vstavite brezžično tipkovnico ter sprejemnik miške na zadnji strani računalnika, nato pa znova sinhronizirajte tipkovnico in miško.

Odstranjevanje baterij iz brezžične tipkovnice ali miške

 **OPOMBA:** Brezžična tipkovnica in miška spadata v dodatno opremo.

Če želite odstraniti baterije iz brezžične tipkovnice, odstranite vrata za baterijo na spodnji strani tipkovnice (1) in dvignite baterije iz prostora za baterije (2).

Slika 2-25 Odstranjevanje baterij iz brezžične tipkovnice



Če želite odstraniti baterije iz brezžične miške, odstranite vrata za baterijo na spodnji strani miške (1) in dvignite baterije iz prostora za baterije (2).

Slika 2-26 Odstranjevanje baterij iz brezžične miške



A Elektrostatična razelektritev

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

Preprečevanje poškodb zaradi statične elektrike

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

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

Načini ozemljitve

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

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

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



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

B Navodila za uporabo računalnika, redno vzdrževanje in pripravo za pošiljanje

Navodila za uporabo računalnika in redno vzdrževanje


Za pravilno namestitvev in vzdrževanje računalnika sledite naslednjim navodilom:

- Računalnika ne izpostavljajte visoki vlagi, neposredni sončni svetlobi in zelo visokim ali nizkim temperaturam.
- Računalnik postavite na trdno in ravno površino. Okoli računalnika in monitorja naj bo vsaj 10,2 cm (4 palce) prostora za prezračevanje, da pretok zraka ne bo moten.
- Pazite, da ne zaprete rež za zračenje in s tem zmanjšate dotok zraka v računalnik.
- Računalnika nikoli ne uporabljajte, če je kateri od pokrovov odprt.
- Računalnikov ne postavljajte tako blizu drugega drugemu, da bi bili medsebojno izpostavljeni zraku, ki je že potoval skozi njih in je segret.
- Če je računalnik v ločenem ohišju, mora ohišje prav tako omogočati ustrezno zračenje, upoštevati pa morate tudi vsa zgoraj omenjena navodila.
- Pazite, da tekočine ne pridejo v stik z računalnikom ali tipkovnico.
- Rež za zračenje ne prekrivajte z ničemer.
- Namestite ali omogočite funkcije operacijskega sistema ali druge programske naprave za upravljanje porabe, vključno s stanji spanja.
- Kadar čistite računalnik, odklopite napajanje računalnika in napajalni kabel, preden storite kaj od naslednjega:
 - Po potrebi obrišite zunanost računalnika z mehko, vlažno krpo. Z uporabo čistilnih sredstev lahko poškodujete barvo ali ohišje.
 - Za čiščenje zaslona ali ohišja ne uporabljajte čistil na osnovi nafte, kot so benzen, razredčila ali katere koli druge hlapljive snovi. Te kemikalije lahko poškodujejo računalnik.
 - Zaslona obrišite z mehko in čisto antistatično krpo. Za zahtevnejše čiščenje uporabite mešanico vode in izopropilnega alkohola v razmerju 1 : 1. Čistilo razpršite na krpo in z njo nežno obrišite površino zaslona. Čistila nikoli ne nanašajte neposredno na zaslon. Lahko bi steklo za okvir in poškodovalo elektroniko.
 - Občasno očistite tudi prezračevalne odprtine na vseh straneh računalnika. Vlákna, prah in drugi tujki lahko zamašijo prezračevalne odprtine ter omejijo pretok zraka.

Previdnostni ukrepi za optični pogon

Med uporabo ali pri čiščenju optičnega pogona upoštevajte naslednja navodila.

- Pogona med delovanjem ne premikajte. Zaradi tega pogon med branjem morda ne bo pravilno deloval.
- Pogona ne izpostavljajte nenadnim temperaturnim spremembam, saj lahko zaradi tega v notranjosti nastane kondenzacija. Če se med delovanjem pogona temperatura nenadoma spremeni, počakajte vsaj eno uro, preden izklopite napajanje. Če enoto takoj zaženete, med branjem morda ne bo pravilno delovala.
- Pogona ne postavljajte na mesta z visoko vlažnostjo, zelo visoko ali nizko temperaturo, mehničnimi vibracijami ali neposredno sončno svetlobo.

 **POZOR:** Če vam v pogon pade kakršen koli predmet ali se vanj razlije tekočina, računalnik takoj izklopite, nato pa naj ga pregleda pooblaščen ponudnik storitev HP.

Priprava za pošiljanje

Pred pošiljanjem računalnika upoštevajte naslednja navodila:

1. Datoteke na trdem disku varnostno kopirajte na diske PD, kasete, CD-je ali bliskovne pomnilnike USB. Mediji z varnostnimi kopijami med shranjevanjem ali prevozom ne smejo biti izpostavljeni električnim in magnetnim impulzom.



OPOMBA: Trdi disk se samodejno zaklene, ko izklopite sistem.

2. Odstranite in shranite vse izmenljive medije.
3. Izklopite računalnik in zunanje naprave.
4. Izvlecite napajalni kabel iz električne vtičnice in nato še iz računalnika.
5. Izklopite sistemske komponente in zunanje naprave iz virov napajanja in nato še iz računalnika.



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

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

Stvarno kazalo

D

- deli
 - sprednja stran 2
 - stran 3
 - zadaj 4
- deli na hrbtni strani 4
- deli na sprednji strani 2
- deli ob strani 3
- dodatne informacije 6

E

- elektrostatična razelektritev,
preprečevanje poškodb 22

F

- funkcije
 - pregled 1
 - tipkovnica 4

M

- mesto varnostne ključavnice 18
- miška
 - odstranjevanje baterij 21
 - sinhronizacija brezžičnih
naprav 19

N

- namestitev
 - pomnilnik 7
 - trdi disk 12
 - varnostna ključavnica 18
- napajanje
 - priklop 7
- navodila za namestitev 6
- navodila za uporabo računalnika
23
- navodila za zračenje 23

O

- opozorila in svarila 6
- optični pogon
 - previdnostni ukrepi 24

P

- pomnilnik
 - namestitev 7
 - odstranjevanje 7
 - tehnični podatki 7
- prilagoditev nagiba 5
- priprava za pošiljanje 24

S

- sinhronizacija brezžične tipkovnice
in miške 19

T

- tehnični podatki
 - pomnilnik 7
- tipkovnica
 - funkcije 4
 - odstranjevanje baterij 21
 - sinhronizacija brezžičnih
naprav 19
- trdi disk
 - zamenjava 12