

Priručnik za hardver — serija dc7800 Ultra-Slim
Desktop
HP Compaq poslovno računalo

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Sve
informacije sadržane u ovom dokumentu
podložne su promjenama bez prethodne
najave.

Microsoft, Windows, i Windows Vista su ili
zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci
tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim
Američkim Državama i/ili ostalim državama.

Jedina jamstva za HP-ove proizvode
navedena su u izričitim uvjetima ograničenih
jamstava priloženima uz te proizvode. Ništa
ovdje spomenuto ne smije se smatrati
stvaranjem dodatnoga jamstva. HP neće biti
odgovoran za tehničke pogreške ili pogreške
pri uređivanju, niti za propuste sadržane u
ovom tekstu.

Ovaj dokument sadrži patentirane
informacije koje su zaštićene autorskim
pravima. Niti jedan dio ovog dokumenta ne
smije se fotokopirati, reproducirati, niti
prevoditi na drugi jezik bez prethodnog
pisanog odobrenja tvrtke Hewlett-Packard.

Priručnik za hardver

Model dc7800 Ultra-Slim Desktop

Prvo izdanje (srpnja 2007.)

Broj dokumenta: 451124-BC1

O ovom priručniku

Ovaj priručnik pruža osnovne informacije za nadogradnju ovog modela računala.

- ⚠ **UPOZORENJE!** Ovako obilježeni tekst ukazuje da nepridržavanje uputa može za posljedicu imati tjelesne ozljede ili gubitak života.
- ⚠ **OPREZ:** Ovako obilježeni tekst ukazuje da nepridržavanje uputa može za posljedicu imati oštećenje opreme ili gubitak podataka.
- 📝 **NAPOMENA:** Ovako obilježeni tekst pruža važne dodatne informacije.

Sadržaj

1 Značajke proizvoda

Uobičajene značajke konfiguracije	1
Dijelovi s prednje strane	2
Dijelovi na stražnjoj strani	2
Tipkovnica	3
Uporaba tipke s Windowsovim logotipom	5
Serial Number Location (Mjesto serijskog broja)	6
Prijelaz iz vodoravnog u okomiti položaj	6

2 Nadogradnje hardvera

Značajke upotrebljivosti	8
Upozorenja i mjere opreza	8
Skidanje pristupne ploče računala	8
Skidanje i vraćanje prednjeg štitnika	9
Skidanje maske štitnika	11
Ugradnja dodatne memorije	13
SODIMM	13
DDR2-SDRAM SODIMM-ovi	13
Popunjavanje SODIMM utora	14
Ugradnja SODIMM-ova	15
Nadogradnja tvrdog diska	18
Zamjena optičkog pogona	23
Uklanjanje postojećeg optičkog pogona	23
Priprema novog optičkog pogona	25
Ugradnja novog optičkog pogona	26
Postavljanje i skidanje poklopca priključnice	28

Dodatak A Tehnički podaci

Dodatak B Zamjena baterije

Dodatak C Security Lock značajke

Ugrađivanje sigurnosne brave	34
Brava za kabel	34
Lokot	35
Sigurnosni lokot HP poslovnog računala	36

Dodatak D Elektrostatičko pražnjenje

Sprječavanje elektrostatičkih oštećenja	38
Načini uzemljenja	38

Dodatak E Smjernice za rad s računalom, rutinsko održavanje i priprema za isporuku

Smjernice za rad s računalom i rutinsko održavanjeOdržavanje	39
Mjere opreza za optičke pogone	40
Radni uvjeti	40
Čišćenje	40
Sigurnost	40
Priprema za prijevoz	40

Kazalo	41
---------------------	-----------

1 Značajke proizvoda

Uobičajene značajke konfiguracije

Značajke HP Compaq Ultra-Slim Desktopa mogu se razlikovati ovisno o modelu. Za potpuni popis ugrađenog hardvera i softvera pokrenite dijagnostički uslužni program (dostupan samo na nekim modelima računala). Upute za korištenje uslužnog programa nalaze se u *Priručniku za rješavanje problema*.

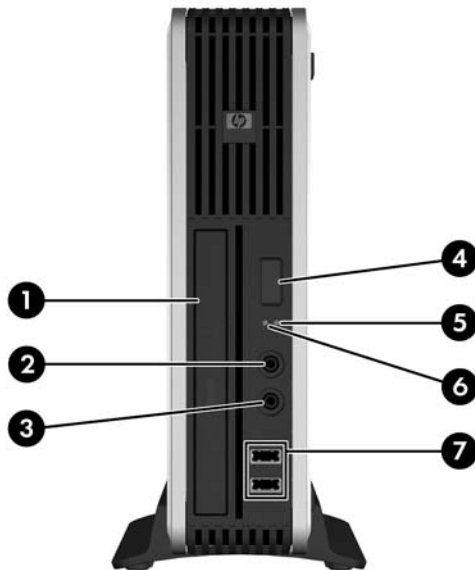
Slika 1-1 Ultra-Slim Desktop



Dijelovi s prednje strane

Položaj diskova može se razlikovati među modelima.

Slika 1-2 Dijelovi s prednje strane



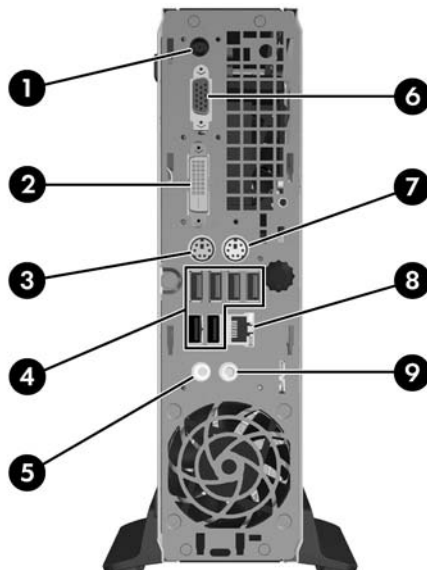
Tablica 1-1 Dijelovi s prednje strane

1	Optički pogon	5	Žaruljica napajanja
2	Priključnica za slušalice	6	Svjetlosni pokazivač aktivnosti tvrdog diska
3	Priključnica za mikrofon	7	Priključnice univerzalne serijske sabirnice (USB ports)
4	Gumb za napajanje s dva stanja		









NAPOMENA: Optički pogon je DVD-ROM, DVD-CDRW Combo ili SuperMulti LightScribe pogon.

Dijelovi na stražnjoj strani

Slika 1-3 Dijelovi na stražnjoj strani



Tablica 1-2 Dijelovi na stražnjoj strani

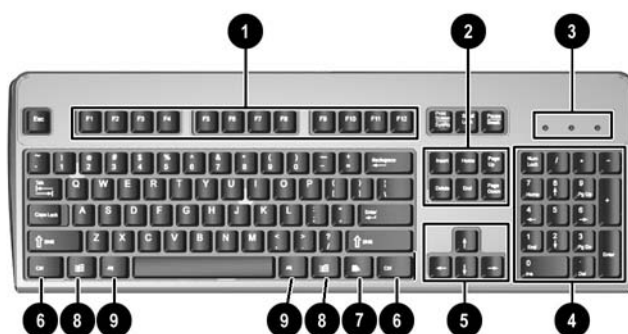
1	Priključnica napojnog kabela	6		Priključnica za VGA monitor (plava)
2	 Priključnica za monitor Digital Video Interface (DVI-D) (Digitalno video sučelje) (bijela)	7		Priključnica za PS/2 miša (zelená)
3	 Priključnica za tipkovnicu PS/2 (ljubičasta)	8		RJ-45 mrežna priključnica
4	 Univerzalna serijska sabirnica (USB) (6)	9		Priključnica za ulaz zvuka (plava)
5	 Priključnica za izlaz zvuka za audio uređaje s napajanjem (zelená)			

NAPOMENA: Broj i raspored priključnica ovisi o modelu.

Priključnica za zvučni ulaz može se prenamijeniti u priključnicu mikrofona na upravljačkoj ploči upravljačkog programa za zvuk.

DVI-D priključnica radić će samo s DVI monitorima. Ne može se prilagoditi za podršku monitora s analognim ulazima.

Tipkovnica

Slika 1-4 Dijelovi tipkovnice**Tablica 1-3** Dijelovi tipkovnice

1	Funkcijske tipke	Izvođe posebne funkcije ovisno o programu koji se koristi.
2	Tipke za uređivanje	Uključuje sljedeće: Insert (Umetni), Home (Početak), Page Up (Stranica gore), Delete (Obriši), End (Kraj) i Page Down (Stranica dolje).
3	Svjetla stanja	Upućuju na stanje računala i postavke tipkovnice (Num Lock (Zaključani brojevi), Caps Lock (Zaključana velika slova) i Scroll Lock (Zaključano pomicanje)).
4	Brojčane tipke	Rade poput tipkovnice kalkulatora.
5	Strelice	Koriste se za pomicanje kroz dokument ili web stranicu. Pomoću ovih tipki možete pomicati pokazivač lijevo, desno, gore, dolje, koristeći tipkovnicu umjesto miša.
6	Tipke Ctrl	Koriste se u kombinaciji s drugim tipkama; njihovo djelovanje ovisi o programu koji koristite.
7	Application Key (Programska tipka) ¹	Koristi se (kao i desni gumb miša) za otvaranje skoćnih izbornika u Microsoft Office programima. Mogu izvoditi i druge funkcije u drugim programima.

Tablica 1-3 Dijelovi tipkovnice (Nastavak)

8	Tipke s Windowsovim logotipom ¹	Koristi se za otvaranje Start izbornika u Microsoft Windows. Koristi se u kombinaciji s drugim tipkama za izvođenje drugih funkcija.
9	Tipke Alt	Koriste se u kombinaciji s drugim tipkama; njihovo djelovanje ovisi o programu koji koristite.

¹ Tipke dostupne u odabranim zemljopisnim regijama.

Uporaba tipke s Windowsovim logotipom

Koristite tipku s Windowsovim logotipom u kombinaciji s drugim tipkama za obavljanje određenih funkcija dostupnih u operativnom sustavu Windows. Pogledajte [Tipkovnica na stranici 3](#) da biste utvrdili koja je tipka s Windowsovim logotipom.

Tablica 1-4 Funkcije tipke s Windowsovim logotipom

Sljedeće funkcije tipke s Windowsovim logotipom dostupne su u operativnim sustavima Microsoft Windows XP i Microsoft Windows Vista.	
Tipka s Windowsovim logotipom	Prikazuje ili skriva Start izbornik
Tipka s Windowsovim logotipom + d	Prikazuje Desktop (Radnu površinu)
Tipka s Windowsovim logotipom + m	Smanjuje sve otvorene programe
Shift + tipka s Windowsovim logotipom + m	Vraća smanjene programe
Tipka s Windowsovim logotipom + e	Pokreće My Computer (Moje računalo)
Tipka s Windowsovim logotipom + f	Pokreće Pretragu dokumenata
Tipka s Windowsovim logotipom + Ctrl + f	Pokreće Find Computer (Pretragu računala)
Tipka s Windowsovim logotipom + F1	Pokreće Pomoć za Windows
Tipka s Windowsovim logotipom + l	Zaključava računalo ako ste spojeni na mrežu ili omogućuje promjenu korisnika ako niste spojeni na mrežu
Tipka s Windowsovim logotipom + r	Pokreće dijaloški okvir Run (Pokreni)
Tipka s Windowsovim logotipom + u	Pokreće Utility Manager (Upravitelja uslužnih programa)
Tipka s Windowsovim logotipom + Tab	Kreće se po gumbima programske trake (Windows XP) Kreće se kroz programe na programskoj traci rabeći Windows Flip 3D (Windows Vista)
Osim gore opisanih funkcija tipke s Windowsovim logotipom, u operativnom sustavu Microsoft Windows Vista dostupne su i sljedeće funkcije.	
Ctrl + tipka s Windowsovim logotipom + Tab	Koristite tipke sa strelicama za kretanje kroz programe na programskoj traci rabeći Windows Flip 3D
Tipka s Windowsovim logotipom + razmaknica	Prikazuje sve programčiće i odabire bočnu traku Windowsa
Tipka s Windowsovim logotipom + g	Kretanje kroz programčiće na bočnoj traci
Tipka s Windowsovim logotipom + u	Pokreće Centar za olakšani pristup
Tipka s Windowsovim logotipom + x	Pokreće Centar za mobilnost sustava Windows
Tipka s Windowsovim logotipom + bilo koja brojčana tipka	Pokreće prečac Brzo pokretanje koji je u položaju koji odgovara broju (na primjer, tipka s Windowsovim logotipom + 1 pokreće prvi prečac na izborniku Brzo pokretanje)

Serial Number Location (Mjesto serijskog broja)

Svako računalo ima jedinstveni serijski broj i identifikacijski broj proizvoda koji se nalaze na gornjem poklopcu računala, dok je u okomitom položaju. Neka vam ovi brojevi budu dostupni kada se obraćate za pomoć službi za podršku korisnicima.

Slika 1-5 Mjesto serijskog broja i identifikacijskog broja računala



Prijelaz iz vodoravnog u okomiti položaj

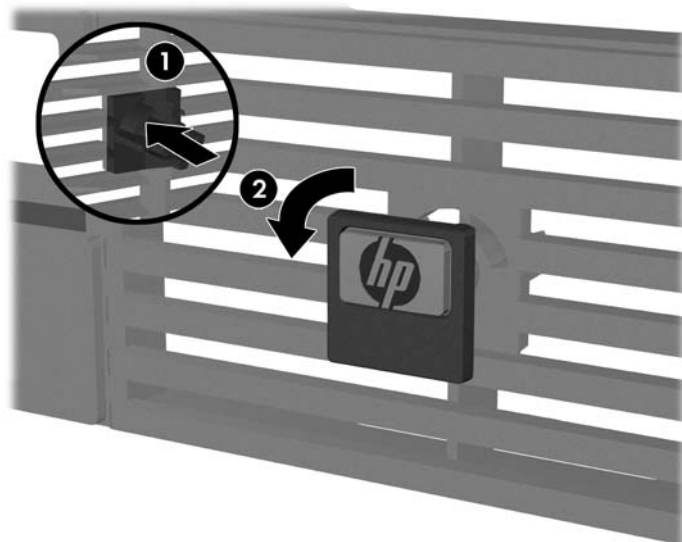
1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprječavaju otvaranje računala.
2. Izvadite iz računala sve zamjenjive medije, poput kompaktnih diskova.
3. Pravilno isključite računalo putem operativnog sustava, a zatim isključite sve vanjske uređaje.
4. Iskopčajte napojni kabel iz utičnice, te iskopčajte sve vanjske uređaje.

△ **OPREZ:** Matična je ploča pod naponom uvijek kada je računalo priključeno na izvor napajanja, bez obzira je li računalo uključeno. Da biste spriječili oštećenje unutarnjih dijelova računala morate iskopčati napojni kabel.

5. Ako se računalo nalazi na stalku, skinite ga s njega i položite.
6. Skinite pristupnu ploču.
7. Skinite prednji štitnik.
8. Na stražnjoj strani pločice s logotipom pritisnite "papučicu" da biste uklonili pločicu sa štitnika (1).

9. Zaokrenite pločicu za 90 stupnjeva (2) te je pritisnite natrag na štitnik.

Slika 1-6 Zaokretanje pločice s HP logotipom




10. Zamijenite prednji štitnik.
11. Vratite pristupnu ploču.
12. Postavite računalu čvrsto na stalak.

Slika 1-7 Postavljanje računala na stalak



13. Spojite vanjsku opremu, uključite napojni kabel i uključite računalu.
14. Pričvrstite sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računala ili pristupna ploča bili uklonjeni.

Za promjenu u vodoravni položaj, izmijenite redoslijed navedenih koraka.

 **NAPOMENA:** Dodatni nosač za brzo oslobađanje je dostupan je kod HP-a za učvršćivanje računala na zid, stol ili okretljivu ruku.

2 Nadogradnje hardvera

Značajke upotrebljivosti

Računalo sadrži značajke koje olakšavaju nadogradnju i servis. Za većinu instalacijskih postupaka opisanih kasnije u ovom poglavlju nije potreban alat.

Upozorenja i mjere opreza

Prije nadogradnje pažljivo pročitajte sve primjenjive upute, mjere opreza i upozorenja u ovom vodiču.

- ⚠ **UPOZORENJE!** Kako biste uklonili opasnost od tjelesnih ozljeda ili oštećenja opreme zbog električnog udara, vrelih površina ili vatre:

Isključite napojni kabel iz zidne utičnice i pustite unutarnje dijelove sustava da se dovoljno ohlade prije nego što ih dodirnete.

Nemojte priključivati telekomunikacijske ili telefonske priključke u priključnice mrežne kartice (NIC).

Nemojte onemogućavati uzemljenje na kabelu za napajanje. Uzemljeni utikač vrlo je važna sigurnosna značajka.

Napojni kabel priključite u uzemljenu električnu utičnicu koja je uvijek lako dostupna.

Da bi se smanjila opasnost nastanka ozbiljnih ozljeda, pročitajte *Priručnik za sigurnost i udobnost*. U njemu su opisani ispravni postupci za uporabu, položaj tijela te zdravstvene i radne navike korisnika računala, kao i važne informacije o sigurnosnim mjerama u slučaju električnih i mehaničkih kvarova. Ovaj priručnik nalazi se na web-adresi <http://www.hp.com/ergo>.

- ⚠ **OPREZ:** Statički elektricitet može oštetiti električne dijelove računala i drugih uređaja. Prije provedbe ovih postupaka oslobodite se eventualnog statičkog naboja tako da nakratko dodirnete uzemljeni metalni predmet. Pojednosti o tomu pogledajte u Dodatku D, [Elektrostatičko pražnjenje na stranici 38](#).

Dokle god je računalo priključeno na izvor napajanja, matična ploča je pod naponom. Prije otvaranja računala morate odspojiti kabel iz utičnice kako biste spriječili oštećivanje unutarnjih dijelova računala.

Skidanje pristupne ploče računala.

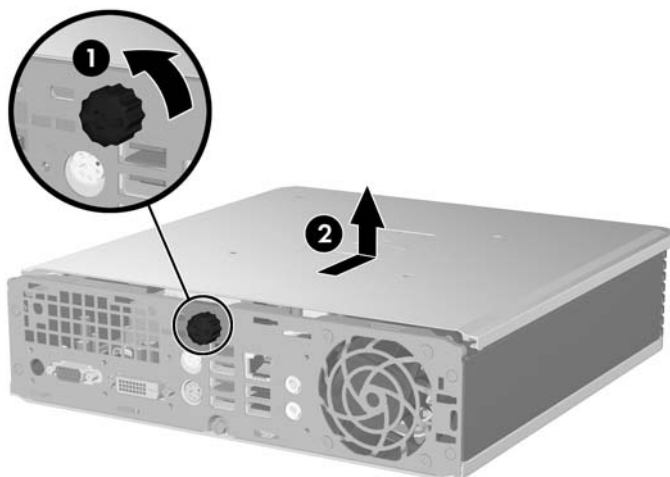
Da biste pristupili unutarnjim dijelovima, morate skinuti pristupnu ploču:

1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprječavaju otvaranje računala.
2. Izvadite iz računala sve zamjenjive medije, poput kompaktnih diskova.
3. Pravilno isključite računalo putem operativnog sustava, a zatim isključite sve vanjske uređaje.
4. Iskopčajte napojni kabel iz utičnice, te iskopčajte sve vanjske uređaje.

△ **OPREZ:** Matična je ploča pod naponom uvijek kada je računalo priključeno na izvor napajanja, bez obzira je li računalo uključeno. Da biste spriječili oštećenje unutarnjih dijelova računala morate iskopčati napojni kabel.

5. Ako se računalo nalazi na stalku, skinite ga s njega i položite.
6. Otpustite vijak na stražnjoj strani računala (1), povucite pristupnu ploču prema prednjoj strani i podignite je (2).

Slika 2-1 Skidanje pristupne ploče računala.



Vratite pristupnu ploču tako da je poravnate s kućištem, a potom povučete prema natrag. Stegnite vijak da biste učvrstili pristupnu ploču.

Skidanje i vraćanje prednjeg štitnika

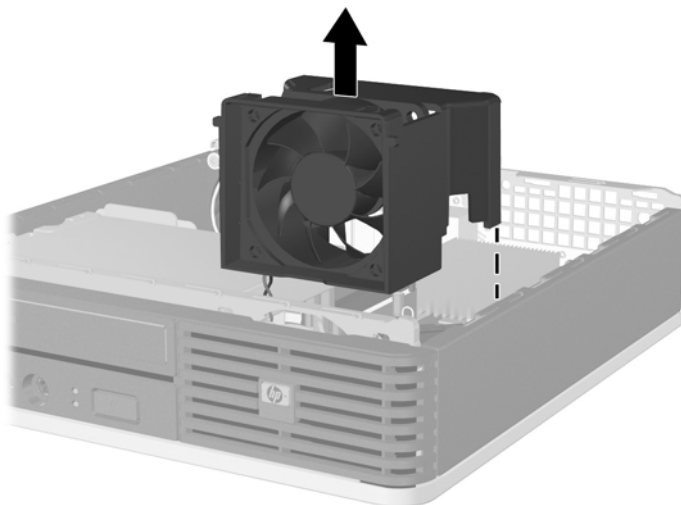
1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprječavaju otvaranje računala.
2. Uklonite iz računala sve zamjenjive medije, poput kompaktnih diskova.
3. Pravilno isključite računalo putem operativnog sustava, a zatim isključite sve vanjske uređaje.
4. Iskopčajte napojni kabel iz utičnice, te iskopčajte sve vanjske uređaje.

△ **OPREZ:** Matična je ploča pod naponom uvijek kada je računalo priključeno na izvor napajanja, bez obzira je li računalo uključeno. Da biste spriječili oštećenje unutarnjih dijelova računala morate iskopčati napojni kabel.

5. Ako se računalo nalazi na stalku, skinite ga s njega i položite.
6. Skinite pristupnu ploču računala.

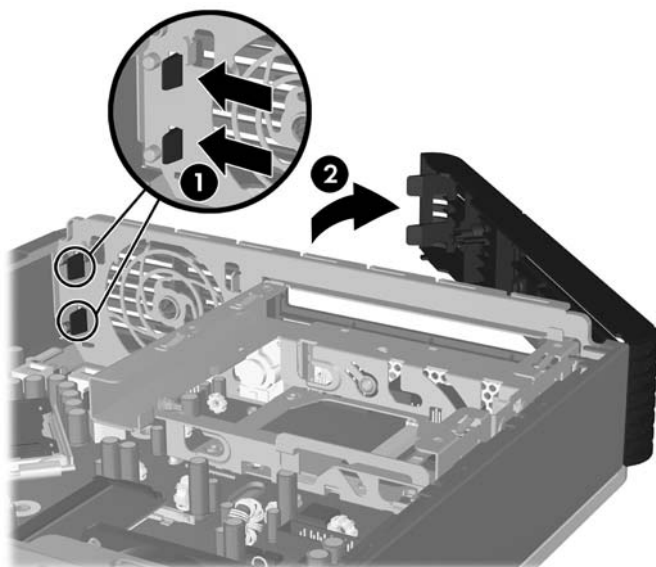
7. Podignite kućište ventilatora i postavite na ga vrh optičkog pogona da biste pristupili jezičcima za otpuštanje prednjeg štitnika. Ne morate isključivati kabel ventilatora s matične ploče.

Slika 2-2 Podizanje kućišta ventilatora



8. Pritisnite dva jezička za otpuštanje na unutarnjoj strani štitnika prema desnoj strani računala (1) i zaokrenite štitnik s desna prema lijevo (2).

Slika 2-3 Uklanjanje prednjeg štitnika

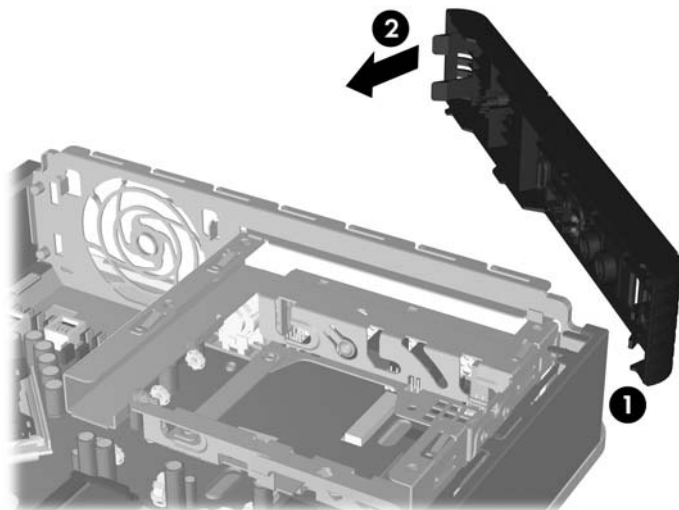


9. Vratite kućište ventilatora.

Za vraćanje prednjeg štitnika:

1. Pomaknite kukice s lijeve strane štitnika u utore na kućištu (1) i pritisnite desnu stranu štitnika na kućište tako da zasuni sjednu na mjesto (2).

Slika 2-4 Vraćanje prednjeg štitnika



2. Vratite pristupnu ploču.
3. Ako je računalo bilo na stalku, vratite stalak.
4. Spojite napojni kabel i uključite računalo.
5. Zabravite sve sigurnosne uređaje koji su bili otključani dok je pristupna ploča bila skinuta.

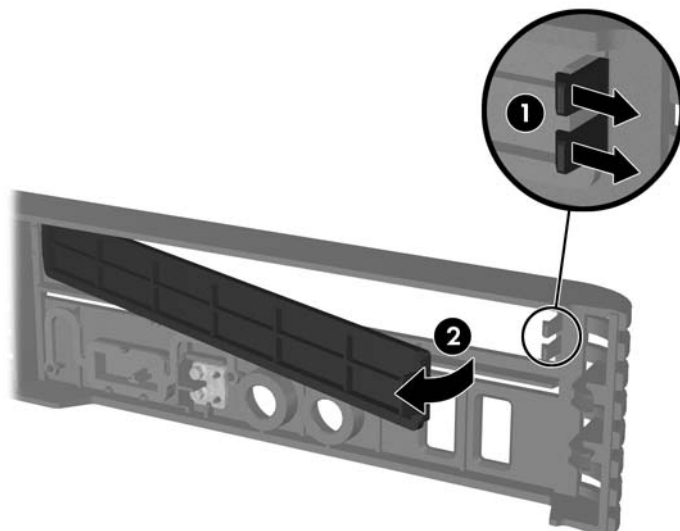
Skidanje maske štitnika

Na nekim modelima postoje prazne maske štitnika koje pokrivaju ležište za vanjske pogone koje se prilikom ugradnje pogona mora skinuti. Za skidanje prazne maske štitnika:

1. Skinite prednji štitnik.

2. Gurnite dva jezička koji drže praznu masku na svom mjestu prema vanjskom desnom rubu maske (1) i povucite praznu masku prema unutra kako biste je skinuli (2).

Slika 2-5 Skidanje prazne maske štitnika



Ugradnja dodatne memorije

Računalo se isporučuje s dvostrukim linijskim memorijskim modulima (SODIMM) sinkrone dinamičke memorije dvostruke brzine sa slučajnim pristupom (DDR2-SDRAM).

SODIMM

Memorijski utori na matičnoj ploči mogu se popuniti s najviše dva standardna SODIMM modula. Ti su memorijski utori popunjeni najmanje s jednim tvornički ugrađenim SODIMM-om. Za dobivanje najveće memorijske podrške na matičnu ploču možete ugraditi do 4 GB memorije.

DDR2-SDRAM SODIMM-ovi

Za pravilni rad sustava SODIMM-ovi moraju biti:

- standardni 200-nožični
- kompatibilni s memorijom unbuffered PC2-5300 667 MHz ili PC2-6400 800 MHz
- 1,8 voltni DDR2-SDRAM SODIMM-ovi

DDR2-SDRAM SODIMM-ovi moraju također:

- podržavati CAS latenciju 5 DDR2 667 MHz (5-5-5 vrijeme) i CAS latenciju 6 DDR2 800 MHz (6-6-6 vrijeme)
- sadržavati obvezne tehničke podatke Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)

Računalo također podržava:

- 512-megabitnu i 1-gigabitnu ne-ECC memorijsku tehnologiju
- jednostrane i dvostrane SODIMM-ove
- SODIMM-ove koji koriste x8 i x16 DDR uređaje; SODIMM-ovi koji koriste x4 SDRAM nisu podržani

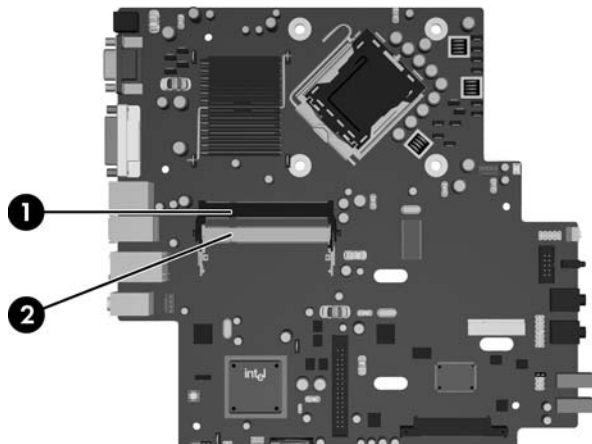
 **NAPOMENA:** Sustav neće pravilno raditi ako ugradite nepodržane SODIMM-ove.

Više informacija i upute kako da odredite frekvenciju procesora pronađite u *Priručniku za uslužni program Computer Setup (F10)*.

Popunjavanje SODIMM utora

Postoje dva SODIMM utora na matičnoj ploči s jednim utorom po kanalu. Utori su označeni kao DIMM1 i DIMM3. Utor DIMM1 radi u memorijskom kanalu A. Utor DIMM3 radi u memorijskom kanalu B.

Slika 2-6 Lokacije utora SODIMM



Tablica 2-1 Lokacije utora SODIMM

Stavka	Opis	Boja utora
1	SODIMM1 utor, kanal A	Crni
2	SODIMM3 utor, kanal B	Bijeli

NAPOMENA: SODIMM se mora nalaziti u crnom DIMM1 utoru. U suprotnom će sustav prikazati POST poruku o pogreški koja označava da memorijski modul mora biti umetnut u crni utor.

Sustav će automatski raditi u jednokanalnom načinu, dvokanalnom asimetričnom načinu ili isprepletenom načinu s većim performansama, ovisno o načinu na koji su SODIMM-ovi ugrađeni.

- Sustav će raditi u jednokanalnom načinu ako su utori za SODIMM-ove popunjeni u samo jednom kanalu.
- Sustav će raditi u dvokanalnom načinu s boljim radnim svojstvima ako je memorijski kapacitet SODIMM-a u kanalu A jednak kapacitetu SODIMM-a u kanalu B.
- Sustav će raditi u dvokanalnom isprepletenom načinu s boljim radnim svojstvima ako kapacitet memorije SODIMM u kanalu A nije jednak kapacitetu memorije SODIMM u kanalu B. U isprepletenom načinu rada će kanal koji ima manje memorije predstavljati ukupnu količinu memorije koja je dodijeljena dvokanalnom radu a ostatak će biti dodijeljen jednokanalnom radu. Ako jedan kanal ima više memorije od drugog, veća količina dodjeljuje se kanalu A.
- U bilo kojem načinu rada najveća radna brzina određena je najsporijim SODIMM-om u sustavu.

Ugradnja SODIMM-ova

- △ **OPREZ:** Prije dodavanja memorijskih modula morate isključiti kabel napajanja. Sve dok je računalo priključeno na izvor mrežnog napajanja, memorijski moduli će biti pod naponom, bez obzira je li računalo uključeno. Dodavanje ili vađenje memorijskih modula dok je napon prisutan, može dovesti do nepopravljivog oštećenja memorijskih modula ili matične ploče.

Utičnice memorijskog modula imaju pozlaćene metalne kontakte. Prilikom nadogradnje memorije, vrlo je važno koristiti memorijske module s pozlaćenim kontaktima kako ne bi došlo do korozije i/ili oksidacije izazvane međusobnim dodiranjem neuskladivih metala.

Statički elektricitet može oštetiti elektroničke dijelove računala ili dodatnih kartica. Prije provedbe ovih postupaka oslobodite se eventualnog statičkog naboja tako da nakratko dodirnete uzemljeni metalni predmet. Pojediniosti o tomu pogledajte u Dodatku D, [Elektrostatičko pražnjenje na stranici 38](#).

Pri rukovanju memorijskim modulom nemojte dodirivati kontakte. U suprotnome bi se modul mogao oštetiti.

1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprječavaju otvaranje računala.
2. Uklonite iz računala sve zamjenjive medije, poput kompaktnih diskova.
3. Pravilno isključite računalo putem operativnog sustava, a zatim isključite sve vanjske uređaje.
4. Iskopčajte napojni kabel iz utičnice, te iskopčajte sve vanjske uređaje.

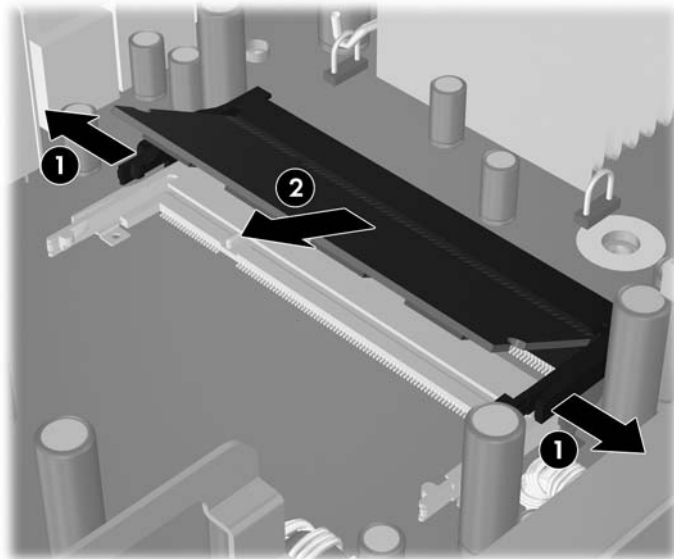
- △ **OPREZ:** Prije nego što dodate ili izvadite memorijske module, morate odvojiti kabel napajanja i pričekati najmanje 30 sekunda da nestane zaostalo napajanje. Sve dok je računalo priključeno na izvor mrežnog napajanja, memorijski moduli će biti pod naponom, bez obzira je li računalo uključeno. Dodavanje ili vađenje memorijskih modula dok je napon prisutan može dovesti do nepopravljivog oštećenja memorijskih modula ili matične ploče.

5. Ako se računalo nalazi na stalku, skinite ga s njega i položite.
6. Skinite pristupnu ploču računala.
7. Pronađite utore za memorijske module na matičnoj ploči.

- △ **UPOZORENJE!** Kako biste uklonili opasnost od tjelesnih ozljeda od vrućih površina, pustite unutarne dijelove sustava da se dovoljno ohlade prije nego što ih dodirnete.

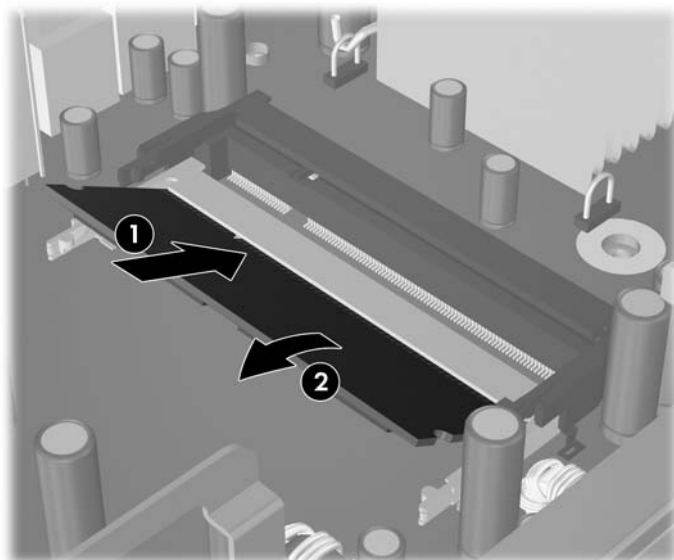
8. Ako dodajete drugi SODIMM, izvadite SODIMM iz gornjeg utora DIMM1 da biste pristupili donjem utoru DIMM3. Pritisnite prema van dva zasuna na svakoj strani SODIMM-a (1) te povucite SODIMM izvan utora (2).


Slika 2-7 Vađenje SODIMM-a



9. Postavite novi SODIMM u utor pri kutu od približno 30° (1) te pritisnite SODIMM prema dolje (2) tako da se zasuni zaključaju na mjestu.

Slika 2-8 Ugradnja SODIMM-a



 **NAPOMENA:** Memorijski se modul može ugraditi samo na jedan način. Zarezani dio na modulu namjestite prema jezičcu memorijskog utora.


SODIMM se mora nalaziti u DIMM1 utoru (gore).

10. Vratite SODIMM u utor DIMM1 ako je bio izvađen.
11. Vratite pristupnu ploču.
12. Ako je računalo bilo na stalku, vratite stalak.

13. Spojite napojni kabel i uključite računalo.
14. Pričvrstite sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računala ili pristupna ploča bili uklonjeni.

Računalo automatski prepoznaje dodatnu memoriju prilikom sljedećeg uključivanja.

Nadogradnja tvrdog diska

 **NAPOMENA:** Ultra-Slim Desktop podržava isključivo 2,5-inčne serijske ATA (SATA) tvrde diskove, paralelni ATA (PATA) diskovi nisu podržani.

Napravite sigurnosne kopije podataka sa staroga tvrdog diska prije njegova vađenja kako biste ih mogli prebaciti na novi tvrdi disk. Osim toga, ako zamjenjujete primarni tvrdi disk, provjerite jeste li stvorili Recovery Disc Set (Komplet za obnovu računala) za obnavljanje operativnog sustava, softverskih upravljačkih programa i softverskih aplikacija koje su unaprijed instalirane na računalu. Ako nemate ovaj CD komplet, odaberite **Start > HP Backup and Recovery** (HP sigurnosne kopije i obnova) i stvorite ga odmah.

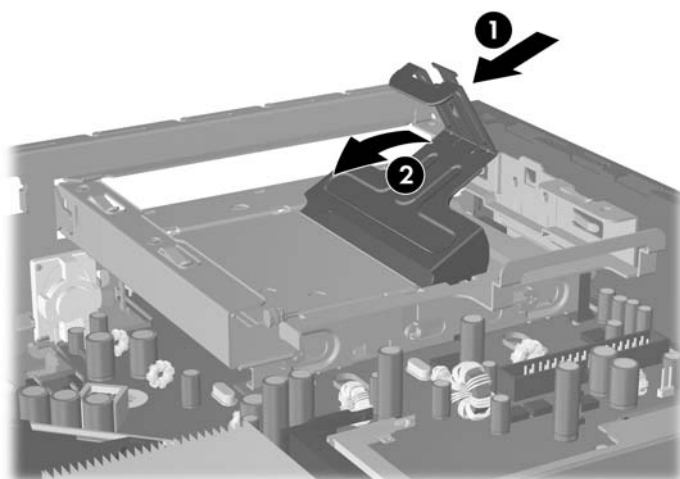
Tvrđi disk od 2,5 inča nalazi se u nosaču ispod optičkog pogona.

1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprječavaju otvaranje računala.
2. Uklonite iz računala sve zamjenjive medije, poput kompaktnih diskova.
3. Pravilno isključite računalo putem operativnog sustava, a zatim isključite sve vanjske uređaje.
4. Iskopčajte napojni kabel iz utičnice, te iskopčajte sve vanjske uređaje.

△ **OPREZ:** Matična je ploča pod naponom uvijek kada je računalo priključeno na izvor napajanja, bez obzira je li računalo uključeno. Da biste spriječili oštećenje unutarnjih dijelova računala morate iskopčati napojni kabel.

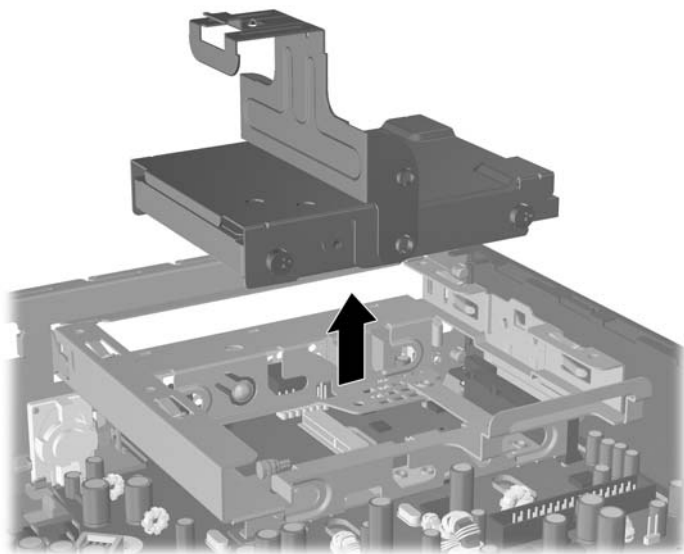
5. Ako se računalo nalazi na stalku, skinite ga s njega i položite.
6. Skinite pristupnu ploču računala.
7. Izvadite optički pogon. Pogledajte [Uklanjanje postojećeg optičkog pogona na stranici 23](#) za dodatne upute.
8. Pritisnite zasun za otpuštanje na lijevoj strani nosača tvrdog diska (1) te zaokrenite ručicu nosača udesno (2).

Slika 2-9 Otključavanje nosača tvrdog diska



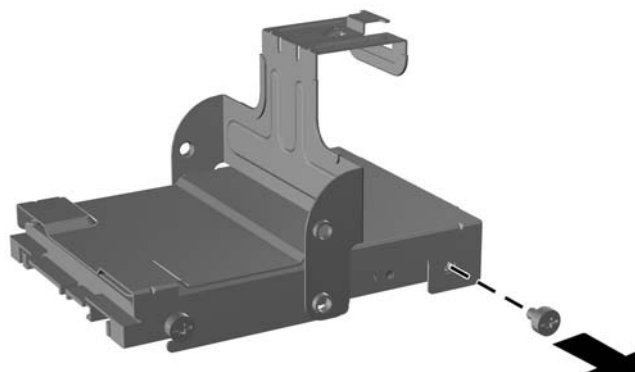
9. Podignite nosač tvrdog diska ravno prema gore i izvan kućišta.

Slika 2-10 Uklanjanje nosača tvrdog diska



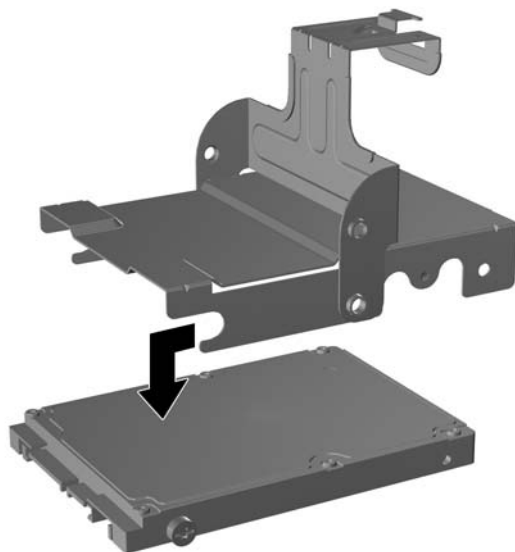
10. Da biste uklonili tvrdi disk iz nosača, izvadite vijke za vođenje s prednje lijeve strane nosača.

Slika 2-11 Uklanjanje vijka za vođenje s tvrdog diska



11. Povucite nosač unatrag i izvadite tvrdi disk.

Slika 2-12 Uklanjanje tvrdog diska



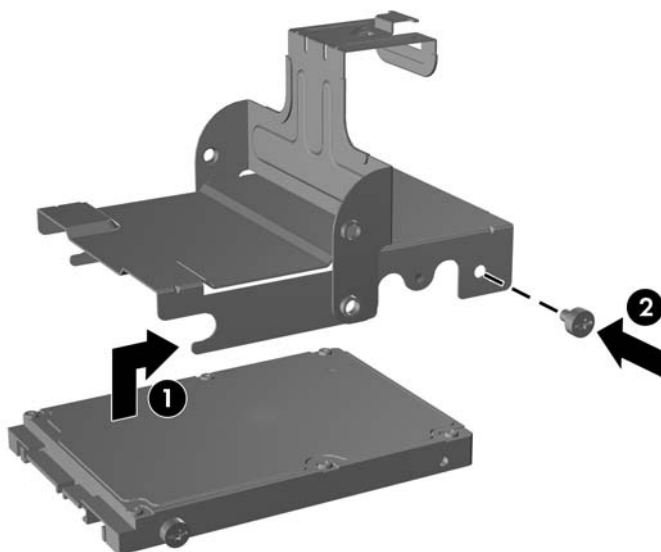
12. Prebacite tri preostala vijka za vođenje (dva na desnoj strani i jedan na stražnjoj lijevoj strani) sa starog na novi pogon.

Slika 2-13 Prebacivanje vijaka za vođenje



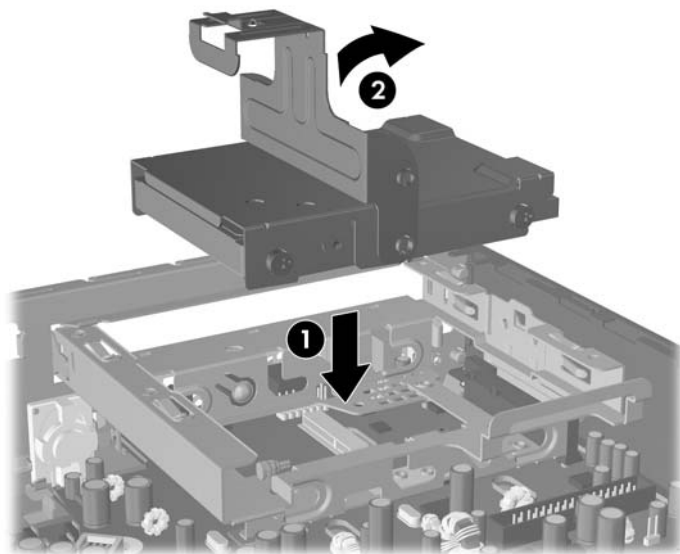
13. Poravnajte vijke za vođenje s utorima na nosaču i pogurajte novi tvrdi disk u nosač (1), a zatim vratite vijak za vođenje na prednjoj lijevoj strani nosača da biste učvrstili pogon u nosaču (2).

Slika 2-14 Ugradnja tvrdog diska u nosač




14. Da biste vratili nosač tvrdog diska u kućište, poravnajte vijke za vođenje s utorima na ležištu pogona, ravno spustite nosač u ležište pogona (1) i pritisnite ručicu na nosaču skroz do kraja (2) tako da pogon pravilo sjedne na mjesto i ostane pričvršćen.

Slika 2-15 Ugradnja nosača tvrdog diska



15. Vratite pristupnu ploču računala na svoje mjesto.
16. Ako je računalo bilo na stalku, vratite stalak.
17. Spojite napojni kabel i uključite računalo.
18. Pričvrstite sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računala ili pristupna ploča bili uklonjeni.

 **NAPOMENA:** Nije potrebno podešavati SATA tvrdi disk, računalo ga automatski raspoznaje prilikom sljedećeg uključivanja.

Nakon zamjene tvrdog diska koristite Recovery Disc Set (Komplet za obnovu računala) koji ste stvorili prilikom prve postavke računala radi obnavljanja operativnog sustava, softverskih upravljačkih programa i softverskih aplikacija koje su unaprijed instalirane na računalo. Kad se postupak vraćanja dovrši, ponovo instalirajte osobne datoteke čiju ste sigurnosnu kopiju izradili prije zamjene tvrdog diska.

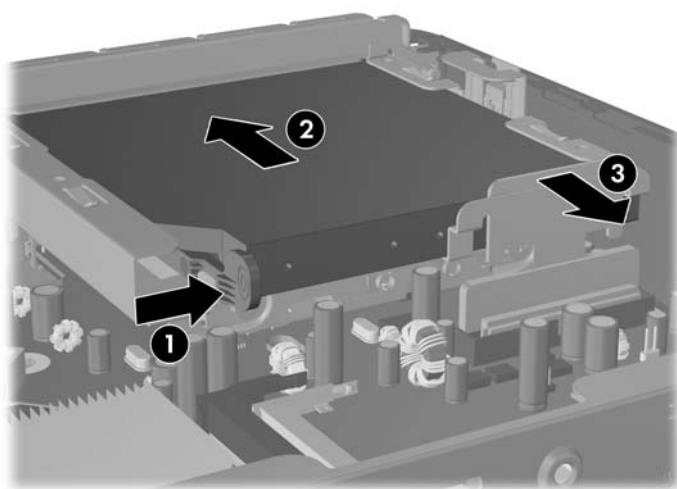
Zamjena optičkog pogona

Optički pogon je DVD-ROM, DVD-CDRW Combo ili SuperMulti LightScribe pogon.

Uklanjanje postojećeg optičkog pogona

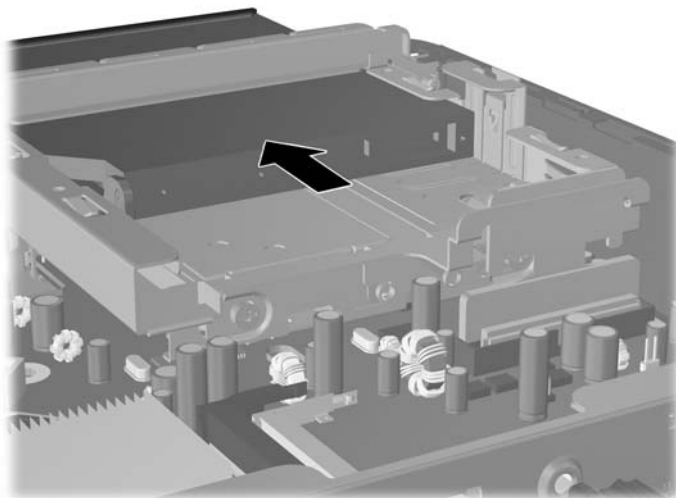
1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprječavaju otvaranje računala.
 2. Uklonite iz računala sve zamjenjive medije, poput kompaktnih diskova.
 3. Pravilno isključite računalo putem operativnog sustava, a zatim isključite sve vanjske uređaje.
 4. Iskopčajte napojni kabel iz utičnice, te iskopčajte sve vanjske uređaje.
-
- △ **OPREZ:** Matična je ploča pod naponom uvijek kada je računalo priključeno na izvor napajanja, bez obzira je li računalo uključeno. Da biste spriječili oštećenje unutarnjih dijelova računala morate iskopčati napojni kabel.
-
5. Ako se računalo nalazi na stalku, skinite ga s njega i položite.
 6. Skinite pristupnu ploču računala.
 7. Pritisnite zeleni zasun za otpuštanje na stražnjoj desnoj strani optičkog pogona prema sredini(1), gurnite optički pogon prema naprijed približno 6 mm (1/4 inča) (2) te odvojite kabel na stražnjoj strani pogona (3).

Slika 2-16 Oslobađanje optičkog pogona



8. Izvucite pogon potpuno iz ležišta kroz prednji štitnik.

Slika 2-17 Uklanjanje optičkog pogona

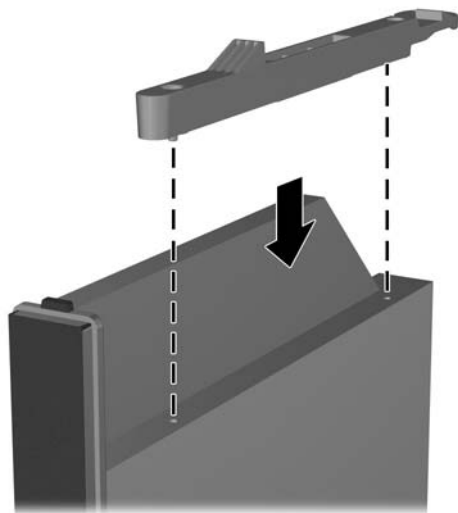


Priprema novog optičkog pogona

Prije uporabe optičkog pogona zasun za otpuštanje mora biti spojen.

1. Skinite zaštitnu ljepljivu traku sa zasuna za otpuštanje.
2. Poravnajte otvore na zasunu za otpuštanje s nožicama na disku, ali pazite da zasun ne dotiče optički pogon. Provjerite je li zasun za otpuštanje u ispravnom položaju.
3. Umetnite nožicu s prednje strane optičkog pogona u otvor na kraju zasuna za otpuštanje i čvrsto pritisnite.
4. Umetnite drugu nožicu i čvrsto pritisnite cijeli zasun da bi se sigurno pričvrstio na pogon.

Slika 2-18 Poravnanje zasuna za otpuštanje

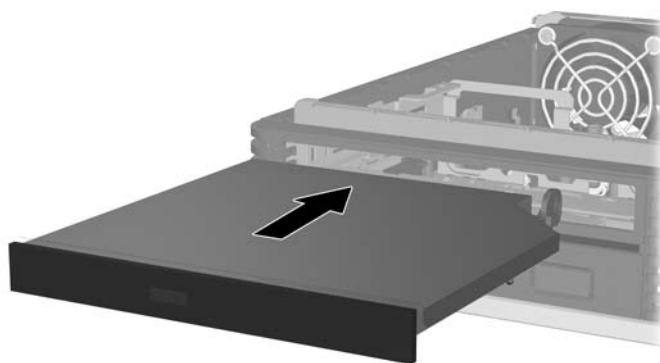


Ugradnja novog optičkog pogona

NAPOMENA: Ako ugrađujete optički pogon u ležište u kojem se ranije nije nalazio pogon, najprije uklonite pristupnu ploču i praznu masku štitnika koja pokriva otvor ležišta. Slijedite postupke iz [Skidanje pristupne ploče računala na stranici 8](#) i [Skidanje maske štitnika na stranici 11](#).

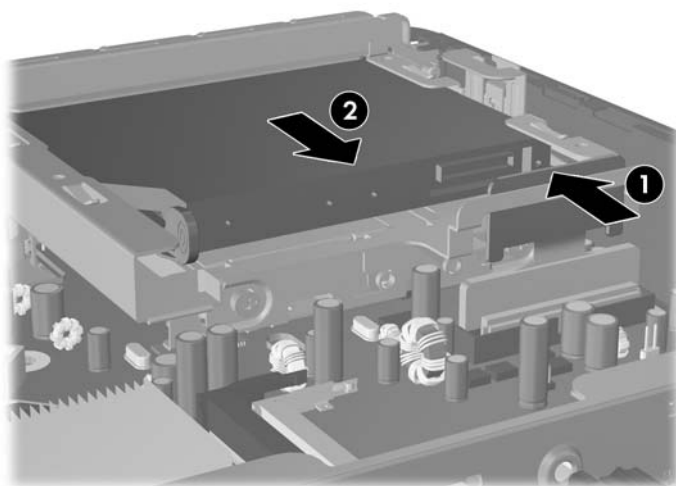
1. Pričvrstite zasun za otpuštanje na novi optički pogon. Pogledajte [Priprema novog optičkog pogona na stranici 25](#).
2. Poravnajte optički pogon s otvorom na prednjem štitniku. Obratite pozornost da prvo umetnete optički pogon te da je zasun za otpuštanje s unutarnje strane pogona.
3. Pogurnite optički pogon u računalo kroz prednji štitnik. Ipak, nemojte ga gurati do kraja neka ne sjedne na mjesto. Ostavite približno 6 mm (1/4 inča) praznog prostora da biste mogli spojiti kabel.

Slika 2-19 Umetanje optičkog pogona



4. Spojite kabel na stražnji dio optičkog pogona (1) te pogurajte pogon dok kraja u ležište tako da sjedne na mjesto (2).

Slika 2-20 Spajanje kabela i zaključavanje pogona na svom mjestu



5. Ponovno stavite pristupnu ploču.

6. Ako je računalo bilo na stalku, vratite stalak.
7. Spojite napojni kabel i uključite računalo.
8. Pričvrstite sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računala ili pristupna ploča bili uklonjeni.

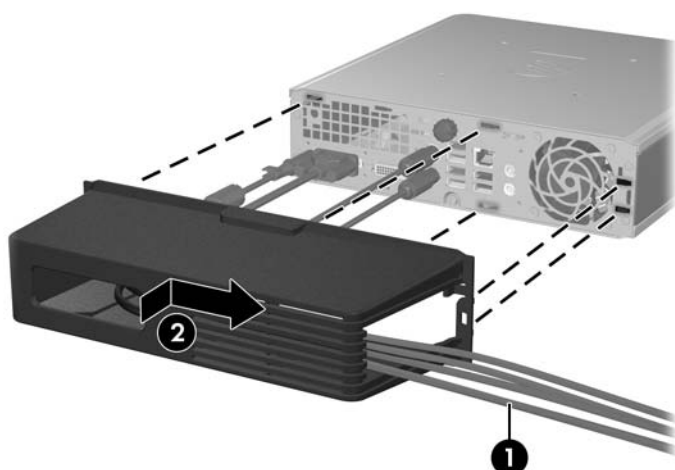
Postavljanje i skidanje poklopca priključnice

Za računalo je dostupan dodatni poklopac priključnice.

Za ugradnju poklopca priključnice:

1. Provucite kabele kroz donji otvor na poklopcu priključnice (1) i spojite ih na stražnje priključnice na računalo.
2. Umetnite kukice na poklopcu priključnice u utore na stražnjoj strani kućišta, a zatim povucite poklopac udesno da biste ga učvrstili na mjestu (2).

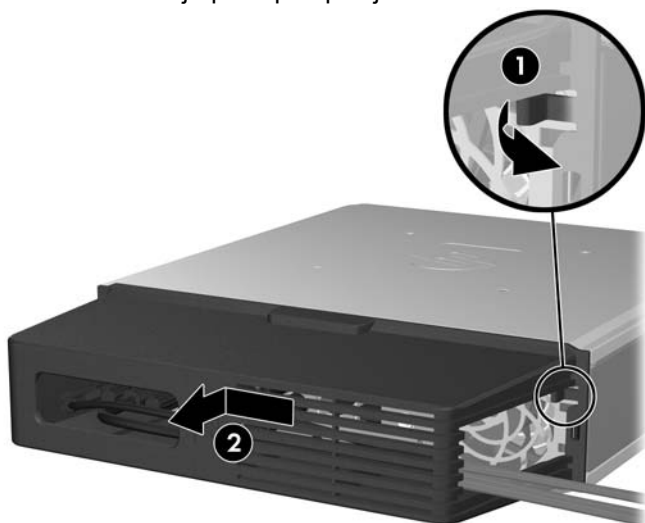
Slika 2-21 Ugradnja poklopca priključnice



NAPOMENA: Zbog sigurnosnih razloga možete ugraditi dodatni lokot kabela u kućište koji pričvršćuje poklopac priključnice i osigurava računalo. Pogledajte [Ugrađivanje sigurnosne brave na stranici 34](#).

Poklopac priključnice osiguran je na mjestu polugom za zadržavanje unutar otvora poklopca priključnice. Da biste uklonili poklopac priključnice, povucite polugu unatrag prema otvoru poklopca priključnice (1), a zatim povucite poklopac ulijevo i s računala (2).

Slika 2-22 Skidanje poklopca priključnice



A Tehnički podaci

Tablica A-1 Tehnički podaci

Dimenzije kućišta (u vodoravnom položaju)		
Visina	6,6 cm	2,60 inča
Širina	25,1 cm	9,90 inča
Dubina	25,4 cm	10 inča
(dubina će se povećati ako je računalo opremljeno okvirom za osiguranje priključnica)		
Približna težina	3,15 kg	6,95 lb
Podržana težina (maksimalno opterećenje teretom u horizontalnom položaju)	35 kg	77 lb
Raspon temperature (vrijednosti se mijenjaju pri promjeni nadmorske visine)		
U tijeku rada	10° do 35°C	50° do 95°F
Kad ne radi	-30° do 60°C	-22° do 140°F
NAPOMENA: Radna temperatura se smanjuje za 1,0° C na 300 m (1,000 ft) do 3,000 m (10,000 ft) iznad razine mora; bez izravnog izlaganja sunčevoj svjetlosti. Maksimalna brzina promjene je 10°C (50°F)/h. Gornju granicu određuju tip i broj ugrađenih dijelova.		
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)		
U tijeku rada (maks 28°C (82,4°F) vlažnog termometra)	10-90%	
Kad ne radi (38,7°C (maks 101,66°F) vlažnog termometra)	5-95%	
Maksimalna visina (bez tlaka)		
Za vrijeme rada	3.048 m	10.000 ft
Kad ne radi	9.144 m	30.000 ft
Mehanički udar (11 ms 1/2 impulsa sinusnog udara)		
U tijeku rada	5 Gs	
Kad ne radi	20 Gs	
Vibracije (nasumično, Gs nominalno)		
Za vrijeme rada (10 do 300 Hz)	.25	
Kad ne radi (10 do 500 Hz)	.50	
Napajanje		
Opseg radnog napona ¹	90-264 VAC	
Nazivni opseg radnog napona ¹	100-240 VAC	
Nazivna frekvencija mreže	50-60 Hz	

Tablica A-1 Tehnički podaci (Nastavak)

Izlazna snaga	135 W	
Nazivna ulazna struja (najveća) ¹	2,2A @ 100VAC	1,1A @ 200VAC
Disipacija topline		
Maksimalna	139 kg-cal/hr	550 BTU/h
Uobičajena (u stanju mirovanja)	56 kg-cal/hr	222 BTU/h

¹ Ovaj sustav koristi vanjski izvor napajanja s aktivnim ispravljanjem faktora snage. Ovo omogućuje sustavu ispunjenje zahtjeva za CE odobrenje i uporabu u zemljama Europske unije. Napajanje s aktivnim ispravljanjem faktorom snage ima i dodatnu prednost da nije potrebna preklopka za promjenu opsega ulaznog napona.

B Zamjena baterije

Baterija koja se isporučuje s računalom napaja sat stvarnog vremena. Prilikom zamjene baterije koristite bateriju identičnu originalnoj bateriji ugrađenoj u računalo. S računalom se isporučuje tanka litijaska baterija od 3 volta.

- △ **UPOZORENJE!** Računalo sadrži unutarnju litij-mangan-dioksidnu bateriju. U slučaju nepravilnog rukovanja baterijom postoji opasnost nastanka požara i opekotina. Kako bi se smanjila opasnost od tjelesnih ozljeda:

Nemojte pokušavati ponovno puniti bateriju.

Ne izlažite je temperaturama višim od 60°C. (140°F)

Nemojte je rastavljati, razbijati ili bušiti, spajati vanjske kontakte ili je odlagati u vatru ili vodu.

Bateriju zamijenite samo rezervnom HP-ovom baterijom prikladnom za ovaj proizvod.

- △ **OPREZ:** Prije zamjene baterije važno je napraviti sigurnosnu kopiju postavki CMOS-a računala. Kada se baterija izvadi ili zamijeni, CMOS postavke bit će obrisane. Dodatne informacije o stvaranju sigurnosne kopije postavki CMOS-a potražite u *Priručniku za uslužni program Computer Setup (F10)*.

Statički elektricitet može oštetiti elektroničke dijelove računala i drugih uređaja. Prije provedbe ovih postupaka oslobodite se eventualnog statičkog naboja tako da nakratko dodirnete uzemljeni metalni predmet.

- 📝 **NAPOMENA:** Životni vijek litijske baterije može se produljiti priključivanjem računala u zidnu električnu utičnicu. Litijaska se baterija koristi samo dok računalo NIJE spojeno na električnu utičnicu.

HP preporučuje korisnicima recikliranje iskorištenih elektroničkih dijelova, originalnih punjenja za pisače i punjivih baterija. Detaljnije informacije o recikliranju potražite na <http://www.hp.com/recycle>.

1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprječavaju otvaranje računala.
2. Uklonite iz računala sve zamjenjive medije, poput kompaktnih diskova.
3. Pravilno isključite računalo putem operativnog sustava, a zatim isključite sve vanjske uređaje.
4. Iskopčajte napojni kabel iz utičnice, te iskopčajte sve vanjske uređaje.

- △ **OPREZ:** Matična je ploča pod naponom uvijek kada je računalo priključeno na izvor napajanja, bez obzira je li računalo uključeno. Da biste spriječili oštećenje unutarnjih dijelova računala morate iskopčati napojni kabel.

5. Ako se računalo nalazi na stalku, skinite ga s njega i položite.
6. Skinite pristupnu ploču računala.
7. Pronađite bateriju i držač baterije na matičnoj ploči.

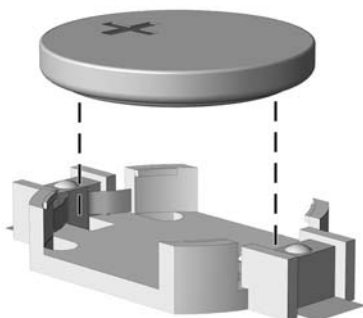
- 📝 **NAPOMENA:** Na nekim će modelima možda biti potrebno izvaditi neke unutarnje dijelove kako bi se došlo do baterije.

8. Ovisno o vrsti držača baterije na matičnoj ploči, dovršite sljedeće upute za zamjenu baterije.

Vrsta 1

- a. Podignite bateriju iz držača.

Slika B-1 Uklanjanje tanke baterije (vrsta 1)

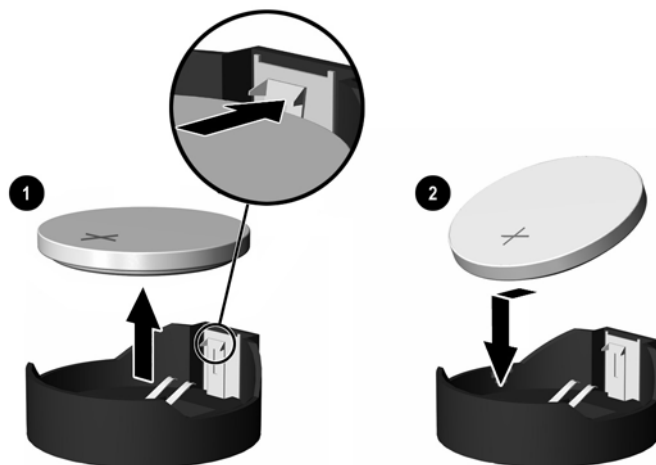


- b. Postavite zamjensku bateriju tako da strana s pozitivnim polom bude okrenuta prema gore. Držač će automatski pritisnuti bateriju na njezino mjesto.

Vrsta 2

- a. Za otpuštanje baterije iz držača stisnite metalne stezaljke koje se protežu jednim rubom baterije. Kada baterija iskoči, podignite je (1).
- b. Za umetanje nove baterije uvucite jedan rub zamjenske baterije pod rub držača, stranom s pozitivnim polom okrenutom prema gore. Drugi rub pogurnite prema dolje dok stezaljke ne škljocnu preko drugog ruba baterije (2).

Slika B-2 Uklanjanje i zamjena tanke baterije (vrsta 2)

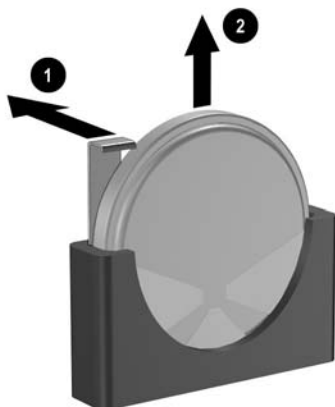



Vrsta 3

- a. Povucite kvačicu (1) koja drži bateriju na mjestu i uklonite bateriju (2).

- b. Umetnite novu bateriju i postavite kvačicu nazad na mjesto.


Slika B-3 Uklanjanje tanke baterije (vrsta 3)



 **NAPOMENA:** Nakon što je baterija zamijenjena, sljedećim koracima dovršite ovaj postupak.

9. Vratite pristupnu ploču.
10. Ako je računalo bilo na stalku, vratite stalak.
11. Spojite napojni kabel i uključite računalo.
12. Pomoću programa Computer Setup podesite datum i vrijeme, lozinke i sve posebne postavke sustava. Dodatne informacije potražite u *Priručniku za uslužni program Computer Setup (F10)*.
13. Pričvrstite sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računala ili pristupna ploča bili uklonjeni.

C Security Lock značajke

 **NAPOMENA:** Za više informacija o sigurnosti podataka, pogledajte *Priručnik za uslužni program Computer Setup (F10)*, *Desktop Management Guide* (Priručnik za upravljanje računalom) te *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Vodič za HP ProtectTools Security Manager) (samo neki modeli) na www.hp.com.

Sigurnosne brave prikazane u nastavku i na sljedećim stranicama mogu se koristiti za osiguranje računala.

Ugrađivanje sigurnosne brave

Brava za kabel

Na stražnjem dijelu računala postoje dva utora za brave za kabele. Utor pored vijka koristi se kad nema poklopca priključnice. Utor na krajnjoj desnoj strani koristi se kad je ugrađen poklopac priključnice.

Slika C-1 Ugradnja brave za kabel bez poklopca priključnice



Slika C-2 Ugradnja kabela s ugrađenim poklopcem priključnice



Lokot

Slika C-3 Ugrađivanje sigurnosnog lokota



Sigurnosni lokot HP poslovnog računala

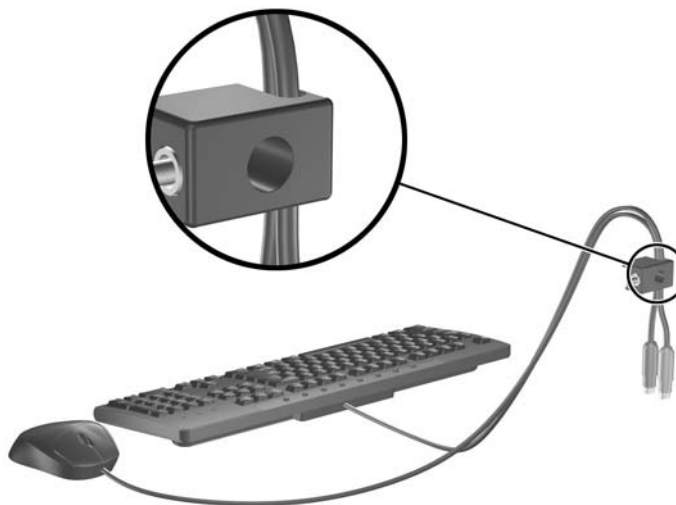
1. Pričvrstite sigurnosni kabel omotavanjem oko fiksiranog objekta.

Slika C-4 Pričvršćivanje kabela za fiksirani objekt



2. Pomoću lokota spojite kabele tipkovnice i miša.

Slika C-5 Povezivanje kabela tipkovnice i miša



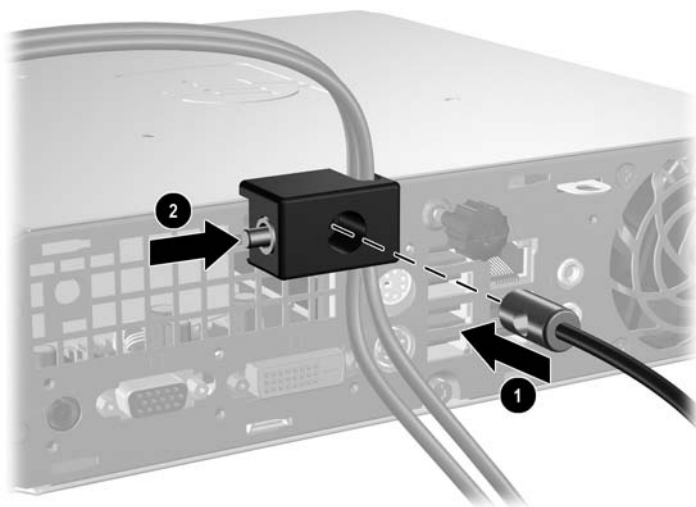
3. Dobivenim vijkom pričvrstite lokot na kućište.

Slika C-6 Pričvršćivanje lokota za kućište



4. Umetnite kraj utikača sigurnosnog kabela u lokot (1) i pritisnite gumb (2) da biste zakačili lokot. Za odspajanje lokota koristite ključ koji ste dobili.

Slika C-7 Pričvršćivanje lokota



D Elektrostatičko pražnjenje

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih vodiča može oštetiti matičnu ploču ili ostale osjetljive uređaje. Ovakva vrsta oštećenja može smanjiti vijek trajanja uređaja.

Sprječavanje elektrostatičkih oštećenja

Elektrostatičko oštećenje možete spriječiti poštivanjem sljedećih mjera predostrožnosti:


- Proizvode što manje dirajte rukama i spremajte ih u spremnike zaštićene od elektrostatičkog pražnjenja.
- Dijelove osjetljive na statički elektricitet držite u spremnicima sve dok se ne budu ugrađivali u računala bez statičkog elektriciteta.
- Dijelove postavite na uzemljenu površinu prije vađenja iz spremnika.
- Nemojte dodirivati nožice, vodiče ili elektroničke sklopove.
- Uvijek budite električno neutralni prije dodirivanja osjetljivih dijelova ili sklopova.

Načini uzemljenja

Postoji nekoliko načina uzemljenja. Prilikom rukovanja dijelovima osjetljivima na statički elektricitet koristite neki od sljedećih postupaka:

- Koristite vrpce za zglavak koja je kabelom za uzemljenje povezana s uzemljenim računalom ili kućištem računala. Vrpce za zglavak fleksibilne su vrpce s najmanje 1 megaom +/- 10 posto otpora u kabelima za uzemljenje. Da bi uzemljenje bilo što bolje, vrpce zategnite da bude u što boljem dodiru s kožom.
- Koristite vrpce za petu, stopalo ili cipele. Vrpce nosite na obje noge dok stojite na vodljivim podovima ili podnim tepisima.
- Koristite vodljive alate.
- Koristite prijenosni servisni komplet sa savitljivom radnom prostirkom za odvođenje statičkog elektriciteta.

Ako na raspolaganju nemate predloženi pribor za pravilno uzemljenje, obratite se ovlaštenu HP-ovu predstavniku, prodavaču ili serviseru.

 **NAPOMENA:** Detaljnije informacije o statičkom elektricitetu možete dobiti od ovlaštena HP-ova predstavnika, prodavača ili serviseru.

E Smjernice za rad s računalom, rutinsko održavanje i priprema za isporuku

Smjernice za rad s računalom i rutinsko održavanje Održavanje

Slijedite ove smjernice kako biste ispravno pripremili i održavali računalo i monitor:

- Računalo ne izlažite pretjeranoj vlazi, izravnoj sunčevoj svjetlosti i ekstremnim temperaturama.
- Računalo postavite na čvrstu i ravnu površinu. Sa svih strana računala na kojima postoje otvori za prozračivanje i iznad monitora ostavite oko 10 cm slobodnog prostora za potreban protok zraka.
- Nemojte blokirati bilo koje otvore za prozračivanje ili dotok zraka i tako blokirati protok zraka u računalu. Nemojte postavljati tipkovnicu čije su nožice spuštene izravno ispred računala jer i to ograničava protok zraka.
- Nikad ne radite s računalom ako je skinuta pristupna ploča.
- Ne stavljajte računala jedno na drugo i ne smještajte ih tako blizu da se topli zrak iz njihovih sustava hlađenja miješa.
- Ako će računalo raditi u zasebnom kućištu, na tom kućištu moraju postojati otvori za prozračivanje i dotok zraka, a sve gore navedene smjernice za rad i dalje će vrijediti.
- Tekućine držite podalje od računala i tipkovnice.
- Nemojte pokrivati otvore za prozračivanje na monitoru.
- Instalirajte ili omogućite značajke za upravljanje napajanjem u sklopu operativnog sustava ili drugog softvera, uključujući stanja mirovanja.
- Uvijek isključite računalo prije nego što:
 - Vanjski dio računala čistite mekom, vlažnom krpom. Korištenjem sredstva za čišćenje može se oštetiti boja ili lak.
 - Povremeno obrišete sve strane računala na kojima postoje otvori za prozračivanje. Níti, prašina i ostala strana tijela mogu blokirati otvore i ograničiti protok zraka.

Mjere opreza za optičke pogone

Obvezno poštujujte sljedeće smjernice prilikom rada ili čišćenja optičkog pogona.

Radni uvjeti

- Nemojte pomicati pogon dok radi. To može uzrokovati probleme prilikom čitanja.
- Pogon ne izlažite naglim promjenama temperature jer može doći do kondenzacije. Ako se temperatura naglo promijeni dok pogon radi, prije isključivanja napajanja pričekajte barem jedan sat. Ako disk počnete odmah koristiti, može doći do problema prilikom čitanja.
- Pogon nemojte izlagati velikoj vlazi, ekstremnim temperaturama, mehaničkim vibracijama ili izravnoj sunčevoj svjetlosti.

Čišćenje

- Prednji dio i kontrole čistite mekom, suhom krpom ili mekom krpom malo namočenom u blagu otopinu deterdženta. Nemojte rasprskavati sredstva za čišćenje izravno po uređaju.
- Nemojte koristiti razrjeđivače, poput alkohola ili benzena, jer mogu oštetiti boju.

Sigurnost

Upadne li u pogon neki predmet ili tekućina, odmah iskopčajte računalo i odnesite ga u ovlaštenu HP-ov servisni centar na provjeru.

Priprema za prijevoz

Tijekom pripreme računala za prijevoz pridržavajte se ovih savjeta:

1. Izradite sigurnosne kopije datoteka na disku i spremite ih na PD diskove, kazete s trakom, CD ili diskete. Medije za pohranu nemojte izlagati električnim ili magnetskim impulsima dok su u pohrani ili se prevoze.



NAPOMENA: Disk će se automatski blokirati kad se isključi napajanje računala.

2. Uklonite i spremite sve prijenosne medije
3. U disketnu jedinicu stavite praznu disketu kao zaštitu pogona tijekom prijevoza. Nemojte koristiti disketu na koju ste spremili ili namjeravate spremati podatke.
4. Isključite računalo i vanjske uređaje.
5. Iskopčajte napojni kabel iz električne utičnice, a zatim iz računala.
6. Iskopčajte dijelove sustava i vanjske uređaje iz izvora napajanja, a zatim iz računala.



NAPOMENA: Prije prijevoza računala provjerite jesu li sve kartice ispravno ugrađene i učvršćene u utore na matičnoj ploči.

7. Dijelove sustava i vanjske uređaje zapakirajte u originalno ili slično pakiranje, s dovoljno zaštitnog materijala.

Kazalo

A

Application Key (Programska tipka) 3

audio priključnice 2

B

brave

lokot 35

C

CD-ROM pogon

optički pogon 2

D

dijelovi

prednja ploča 2

stražnja ploča 2

tipkovnica 3

dijelovi na stražnjoj strani 3

dijelovi s prednje strane 2

disk

ugradnja optičkog pogona 26

uklanjanje optičkog pogona 23

DVD-ROM pogon

optički pogon 2

DVI-D priključnica za monitor 3

E

elektrostatsko pražnjenje,

sprječavanje oštećenja 38

I

instaliranje

memorijski modul 13, 15

sigurnosne brave 34

SODIMM 13, 15

tvrdi disk 18

L

lokot 35

lokoti

lokot za kabel 34

sigurnosni lokot HP poslovnog računala 36

lokot za kabel 34

M

memorijski modul

instaliranje 13

tehnički podaci 13

miš, priključnica 3

mjesto identifikacijskog broja proizvoda 6

mjesto serijskog broja 6

monitor, priključivanje 3

N

napajanje

gumb 2

opseg radnog napona 29

priključnica napojnog kabela 3

O

okomiti položaj 6

optički pogon

čišćenje 40

mjere opreza 40

položaj 2

smjernice 40

spajanje zasuna za

otpuštanje 25

ugradnja 26

uklanjanje 23

otključavanje pristupne ploče 34

P

pogon

nadogradnja tvrdog diska 18

prebacivanje vijaka s tvrdog diska 20

poklopac priključnice 28

postavljanje

poklopac priključnice 28

prednji štitnik

skidanje i vraćanje 9

skidanje maske 11

prednji štitnik, skidanje 9

priključnica

DVI-D monitor 3

izlaz zvuka 3

mikrofon 2

napojni kabel 3

PS/2 miš 3

PS/2 tipkovnica 3

RJ-45 3

slušalice 2

ulaz zvuka 3

VGA monitor 3

priključnica za izlaz zvuka 3

priključnica za mikrofon 2

priključnica za slušalice 2

priključnica za ulaz zvuka 3

Priključnica za VGA monitor 3

priključnice

prednja 2

stražnja 3

priprema za prijevoz 40

pristupna ploča

uklanjanje 8

zaključavanje i

otključavanje 34

pristup unutarnjim dijelovima 8

R

računalo

prijelaz iz vodoravnog u okomiti

položaj 6

priprema za prijevoz 40

sigurnosni lokoti 34

smjernice za rad s

računalom 39

tehnički podaci 29

značajke 1

RJ-45 priključnica 3

S

- sigurnost
 - brava za kabel 34
 - lokot 35
 - sigurnosni lokot HP poslovnog računala 36
- skidanje
 - poklopac priključnice 28
- smjernice za prozračivanje 39
- smjernice za rad s računalom 39
- smjernice za ugradnju 8
- SODIMM
 - instaliranje 13
 - tehnički podaci 13
- svjetla stanja 3

T

- tehnički podaci
 - računalo 29
 - SODIMM 13
- Tipka s Windowsovima logotipom funkcije 5
- Tipka s Windowsovim logotipom položaji 4
- tipkovnica
 - dijelovi 3
 - priključnica 3
- tvrdi disk
 - nadogradnja 18
 - svjetlo aktivnosti 2

U

- ugradnja
 - baterija 31
 - optički pogon 26
- uklanjanje
 - baterija 31
 - maske štitnika 11
 - optički pogon 23
 - prednji štitnik 9
 - pristupna ploča 8
 - tvrdi disk 18
- USB priključnice
 - prednja ploča 2
 - stražnja ploča 3

V

- vijci
 - prebacivanje vijaka na tvrdi disk 20

Z

- zamjena baterije 31

- zasun za otpuštanje spajanje optičkog pogona 25

Ž

- žaruljica napajanja 2