

Vodič za hardver – Serija dc7900 Ultra-Slim
stoni računar
HP Compaq poslovni računari

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Informacije
koje se ovde nalaze podložne su promeni
bez prethodne najave.

Microsoft, Windows i Windows Vista su ili
zaštitni znaci ili registrovani zaštitni znaci koji
pripadaju korporaciji Microsoft u Sjedinjenim
Američkim Državama i/ili drugim zemljama/
regionima.

Garancije za HP-ove proizvode i usluge se
daju isključivo eksplicitnim garantnim
izjavama koje se prilažu uz odgovarajuće
proizvode i usluge. Nijedan deo ovog
dokumenta ne treba tumačiti kao vid dodatne
garancije. HP nije odgovoran za eventualne
tehničke ili uredničke greške ili omaške u
ovom dokumentu.

Ovaj dokument sadrži informacije zaštićene
aslotskim pravima. Nijedan deo ovog
dokumenta se ne sme fotokopirati,
reprodukovati niti prevesti na neki drugi jezik
bez prethodne pismene saglasnosti
kompanije Hewlett-Packard.

Referentni vodič za hardver

Model dc7900 Ultra-Slim stoni računar

Prvo izdanje (jul 2008.)

Broj dela dokumenta: 490840-E31

O ovom vodiču

Ovaj vodič pruža osnovne informacije o nadogradnji ovog modela računara.

- ⚠ **UPOZORENJE!** Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje telesne povrede ili smrt.
- ⚠ **OPREZ:** Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje oštećenja opreme ili gubitak informacija.
- 📝 **NAPOMENA:** Tekst istaknut na ovaj način pruža važne dopunske informacije.

Sadržaj

1 Funkcije proizvoda

Standardne funkcije konfiguracije	1
Komponente prednje ploče	2
Komponente zadnje ploče	3
Tastatura	4
Upotreba tastera sa Windows logotipom	5
Lokacija serijskog broja	6

2 Nadogradnja hardvera

Funkcije za lakše servisiranje	7
Upozorenja i opomene	7
Povezivanje strujnog kabla	8
Uklanjanje pristupne ploče računara	9
Vraćanje pristupne ploče računara	10
Uklanjanje i vraćanje prednje maske	11
Uklanjanje prednje maske	13
Promena položaja računara iz horizontalnog u vertikalni	14
Ugrađivanje dodatne memorije	16
SODIMM moduli	16
DDR2-SDRAM SODIMM moduli	16
Ugrađivanje u SODIMM priključke	17
Ugrađivanje SODIMM modula	18
Menjanje optičkog uređaja	20
Uklanjanje postojećeg optičkog uređaja	20
Pripremanje novog optičkog uređaja	21
Ugradnja novog optičkog uređaja	22
Zamena čvrstog diska	23
Ugrađivanje i uklanjanje poklopca porta	27

Dodatak A Specifikacije

Dodatak B Zamena baterije

Dodatak C **Mogućnosti sigurnosne brave**

Ugradnja sigurnosne brave	34
Brava za kabl	34
Katanac	35
HP Business bezbednosna brava za lični računar	36

Dodatak D **Elektrostatičko pražnjenje**

Sprečavanje elektrostatičkih oštećenja	38
Metodi za uzemljenje	38

Dodatak E **Saveti za rukovanje računarom, održavanje i pripreme za transport**

Saveti za rukovanje računarom i održavanje	39
Mere predostrožnosti za optički uređaj	40
Rad	40
Čišćenje	40
Sigurnost	40
Priprema za transport	40

Indeks	41
---------------------	-----------

1 Funkcije proizvoda

Standardne funkcije konfiguracije

Funkcije stonog računara HP Compaq Ultra-Slim se mogu razlikovati u zavisnosti od modela. Za potpunu listu ugrađenog hardvera i instaliranog softvera na računaru pokrenite uslužni program za dijagnostiku (dostupan samo na nekim modelima računara). Uputstva za upotrebu ovog uslužnog programa data su u *Vodiču za rešavanje problema*.

Slika 1-1 Ultra-Slim Desktop



Komponente prednje ploče

Konfiguracija uređaja zavisi od modela.

Slika 1-2 Komponente prednje ploče

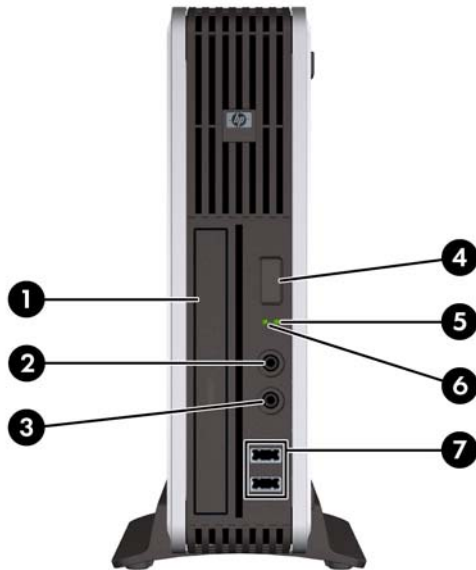


Tabela 1-1 Komponente prednje ploče

1	Optički uređaj	5	LED napajanja sistema
2	Konektor za slušalice	6	Svetlo koje označava aktivnost čvrstog diska
3	Konektor za mikrofoni	7	USB (Universal Serial Bus) portovi
4	Dvonamensko dugme za napajanje		

Komponente zadnje ploče

Slika 1-3 Komponente zadnje ploče

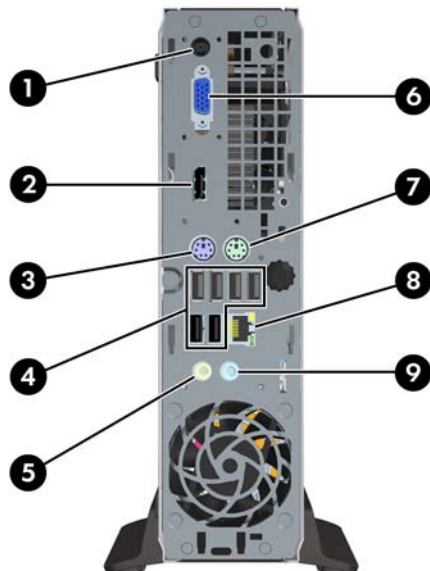










Tabela 1-2 Komponente zadnje ploče

1	Konektor za kabl za napajanje	6		VGA konektor za monitor (plavi)
2	 DisplayPort konektor za monitor	7		PS/2 konektor za miš (zeleni)
3	 PS/2 konektor za tastaturu (ljubičasti)	8		RJ-45 mrežni konektor
4	 Universal Serial Bus (USB) (6)	9		Ulazni audio konektor (plavi)
5	 Izlazni konektor za audio uređaje sa sopstvenim napajanjem (zeleni)			

NAPOMENA: Raspored i broj konektora mogu da variraju u zavisnosti od modela.

Ulazni audio konektor se može podesiti da vrši funkciju konektora za mikrofona na kontrolnoj tabli audio upravljačkog programa.

Tastatura

Slika 1-4 Komponente tastature

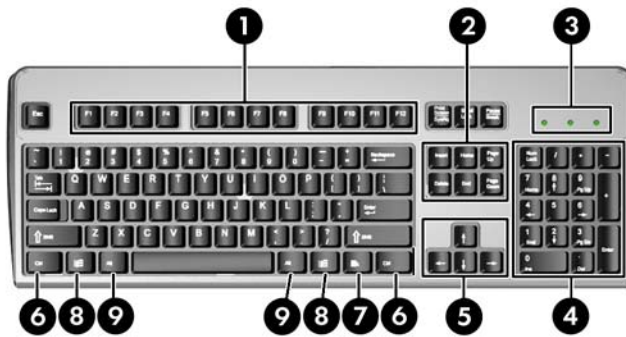


Tabela 1-3 Komponente tastature

1	Funkcijski tasteri	Obavljaju specijalne funkcije u zavisnosti od softverske aplikacije koja se koristi.
2	Tasteri za uređivanje	Uključuju sledeće tastere: Insert, Home, Page Up, Delete, End i Page Down.
3	Statusna svetla	Označavaju stanje računara i postavke tastature (Num Lock, Caps Lock i Scroll Lock).
4	Numerički tasteri	Funkcionišu kao tastatura kalkulatora.
5	Tasteri sa strelicom	Koriste se za kretanje kroz dokument ili Web lokaciju. Ovi tasteri omogućavaju kretanje ulevo, udesno, nagore i nadole koristeći tastaturu umesto miša.
6	Tasteri Ctrl	Koriste se u kombinaciji sa nekim drugim tasterom, a njihov učinak zavisi od softverske aplikacije koja se koristi
7	Taster za aplikaciju ¹	Kao i desni taster na mišu, koristi se za otvaranje iskaćućih menija u aplikacijama programa Microsoft Office. U drugim softverskim aplikacijama može da obavlja i druge funkcije.
8	Tasteri sa Windows logotipom ¹	Koriste se za otvaranje menija Start u operativnom sistemu Microsoft Windows. U kombinaciji sa drugim tasterima obavljaju i druge funkcije.
9	Tasteri Alt	Koriste se u kombinaciji sa nekim drugim tasterom, a njihov učinak zavisi od softverske aplikacije koja se koristi.

¹ Tasteri dostupni u određenim geografskim oblastima.

Upotreba tastera sa Windows logotipom

Koristite taster sa Windows logotipom u kombinaciji sa drugim tasterima da biste izvršili određene funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows. Pogledajte [Tastatura na stranici 4](#) da biste identifikovali taster sa Windows logotipom.

Tabela 1-4 Funkcije tastera sa Windows logotipom

Sledeće funkcije tastera sa Windows logotipom su dostupne u operativnim sistemima Microsoft Windows XP i Microsoft Windows Vista.	
Taster sa Windows logotipom	Prikazuje ili skriva meni Start
Taster sa Windows logotipom + d	Prikazuje radnu površinu
Taster sa Windows logotipom + m	Umanjuje sve otvorene aplikacije
Shift + taster sa Windows logotipom + m	Poništava radnju umanjivanja svih aplikacija
Taster sa Windows logotipom + e	Pokreće Moj računar
Taster sa Windows logotipom + f	Pokreće komandu za nalaženje dokumenta (Find Document)
Taster sa Windows logotipom + Ctrl + f	Pokreće komandu za nalaženje računara (Find Computer)
Taster sa Windows logotipom + F1	Pokreće Windows pomoć
Taster sa Windows logotipom + l	Zaključava računar ako ste povezani na mrežni domen ili, ako niste, dozvoljava promenu korisnika
Taster sa Windows logotipom + r	Pokreće dijaloški okvir za komandu Pokreni
Taster sa Windows logotipom + u	Pokreće Upravljač uslužnim programima
Taster sa Windows logotipom + Tab	Windows XP - Prikazuje svu dugmad trake sa zadacima Windows Vista - Prikazuje sve programe na traci sa zadacima pomoću opcije Windows Flip 3-D
Pored gorenavedenih funkcija tastera sa Windows logotipom, u sistemu Microsoft Windows Vista dostupne su i sledeće funkcije.	
Ctrl + taster sa Windows logotipom + Tab	Koristite tastere sa strelicom da prikazete sve programe na traci sa zadacima pomoću opcije Windows Flip 3-D
Taster sa Windows logotipom + taster za razmak	Približava sve gadžete unapred i bira Windows bočnu traku
Taster sa Windows logotipom + g	Prikazuje sve gadžete na bočnoj traci
Taster sa Windows logotipom + u	Pokreće centar Ease of Access (Centar za lak pristup)
Taster sa Windows logotipom + x	Pokreće centar Windows Mobility
Taster sa Windows logotipom + bilo koji numerički taster	Pokreće prečicu za brzo pokretanje koja je na onoj poziciji koja odgovara broju (na primer, taster sa Windows logotipom + 1 pokreće prvu prečicu u meniju „Brzo pokretanje“)

Lokacija serijskog broja

Svaki računar ima jedinstveni serijski broj i ID proizvoda koji se nalaze na vrhu računara kada je on vertikalno postavljen. Kada se obraćate korisničkom servisu za pomoć, potrebno je da vam ovi brojevi budu pri ruci.

Slika 1-5 Lokacija serijskog i identifikacionog broja proizvoda



2 Nadogradnja hardvera

Funkcije za lakše servisiranje

Računar poseduje funkcije koje omogućavaju laku nadogradnju i servisiranje. Za većinu instalacionih postupaka opisanih u ovom poglavlju nisu potrebne nikakvi alati.

Upozorenja i opomene

Pre nego što izvršite nadogradnju, pažljivo pročitajte sva primenljiva uputstva, opomene i upozorenja u ovom vodiču.

- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od povreda ili oštećenja opreme usled strujnog udara, požara ili dodira sa vrelim površinama:

Izvucite kabl za napajanje iz utičnice i pustite da se komponente unutrašnjeg sistema ohlade pre nego što ih dodirnete.

Ne priključujte priključke za telekomunikacije ili telefon u prijemnike kontrolera mrežnog interfejsa (NIC).

Nemojte da onemogućavate pin za uzemljenje kabla za napajanje. Pin za uzemljenje ima važnu zaštitnu ulogu.

Priključite kabl za napajanje u uzemljenu utičnicu koja je lako pristupačna u svakom trenutku.

Da biste smanjili rizik od ozbiljnih povreda, pročitajte *Vodič za bezbednost i udobnost*. On opisuje pravilno postavljanje radne stanice, držanje tela, zdravstvene i radne navike korisnika računara, i daje važne informacije o električnoj i mehaničkoj bezbednosti. Ovaj vodič se nalazi na Webu na adresi <http://www.hp.com/ergo>.

UPOZORENJE! Delovi pod naponom i pokretni delovi unutar uređaja.

Isključite opremu sa napajanja pre nego što uklonite pregradak.

Vratite i učvrstite pregradak pre nego što ponovo uključite opremu.

- △ **OPREZ:** Statički elektricitet može da ošteti električne komponente računara ili dodatne opreme. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete nakratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Pogledajte Dodatak D, [Elektrostatičko pražnjenje na stranici 38](#) za više informacija.

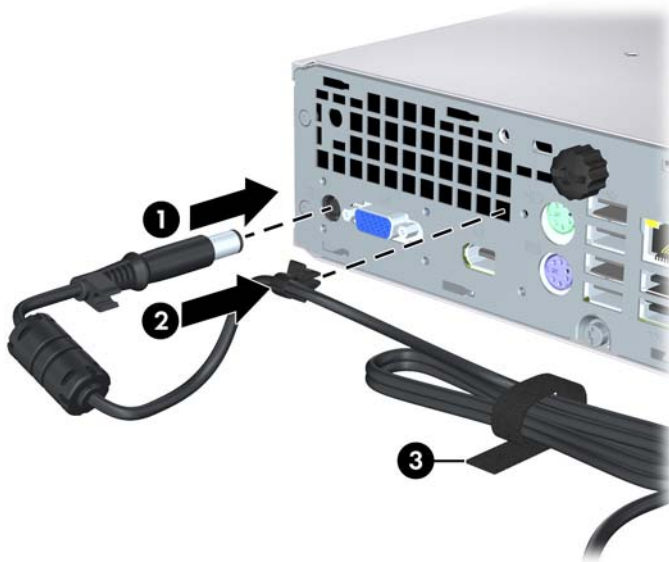
Kada je računar prikopčan u izvor naizmjenične struje, uvek postoji napon na matičnoj ploči. Pre otvaranja računara morate da izvučete kabl za napajanje iz izvora napajanja da biste sprečili oštećenje unutrašnjih komponenti.

Povezivanje strujnog kabela

Prilikom povezivanja strujnog kabela, važno je da se dolenađeni koraci prate kako bi se osiguralo da se strujni kabl ne izvuče iz računara.

1. Priključite strujni kabl u konektor za napajanje na zadnjoj strani računara (1).
2. Utaknite osigurač strujnog kabela u slot na vazdušnom ispustu kako biste sprečili da se kabl izvuče iz računara (2).
3. Sakupite višak kabela u snop pomoću trake koju dobijate s njim (3).
4. Utaknite drugi kraj strujnog kabela u električnu utičnicu.

Slika 2-1 Povezivanje strujnog kabela



△ **OPREZ:** Ukoliko se kabl ne učvrsti osiguračem, može doći do izvlačenja kabela i gubitka podataka.

Uklanjanje pristupne ploče računara

Da biste pristupili unutrašnjim komponentama, morate da uklonite pristupnu ploču:

1. Uklonite/ isključite sve sigurnosne uređaje koji sprečavaju otvaranje računara.
2. Uklonite iz računara sve prenosive medijume, kao što je kompakt disk.
3. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljašnje uređaje.
4. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.

△ **OPREZ:** Bez obzira ne to da li je računar uključen, na matičnoj ploči ima električnog napona sve dok je sistem uključen u aktivnu utičnicu naizmjenične struje.. Morate da izvučete kabl za napajanje da bi se izbeglo oštećenje unutrašnjih komponenti računara.

5. Ako je računar postavljen na postolje, skinite ga sa postolja i položite.
6. Odvrtite zavrtnaj na poleđini računara (1), izvucite pristupnu ploču prema prednjem delu računara i podignite je (2).

Slika 2-2 Uklanjanje pristupne ploče računara



Vraćanje pristupne ploče računara

1. Poravnajte jezičke na ploči sa slotovima na kućištu, zatim gurnite ploču prema zadnjem delu kućišta do kraja (1).
2. Pričvrstite zavrtnanj da biste obezbedili pristupnu ploču (2).

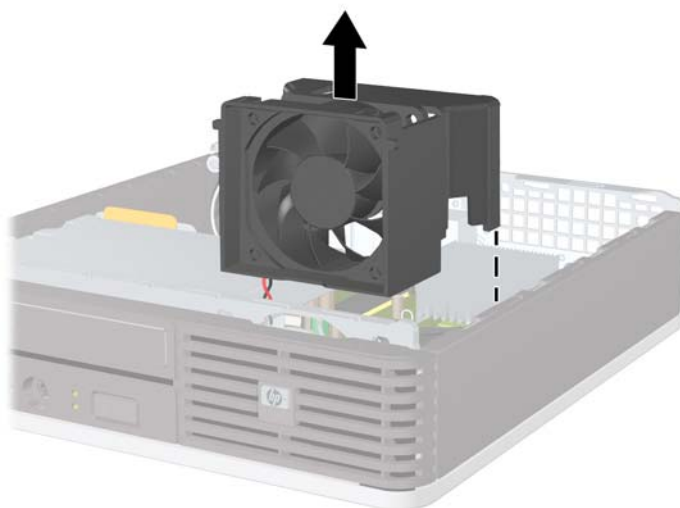
Slika 2-3 Vraćanje pristupne ploče računara



Uklanjanje i vraćanje prednje maske

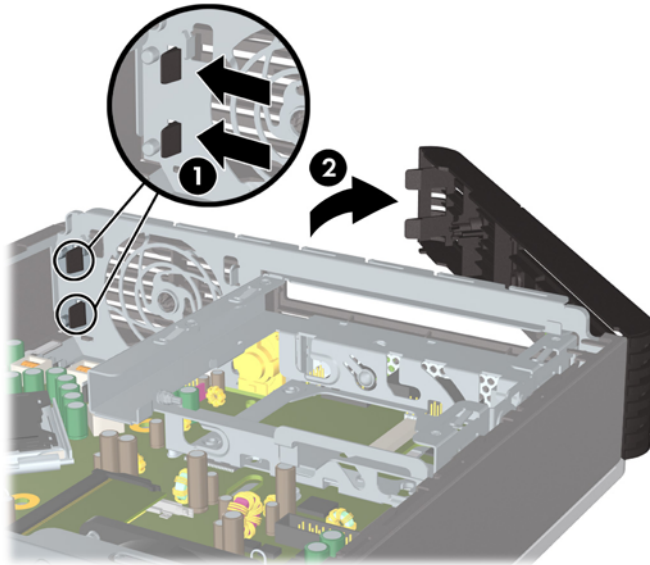
1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprečavaju otvaranje računara.
 2. Uklonite iz računara sve prenosive medijume, kao što je kompakt disk.
 3. Ugasite računar na ispravan način iz operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljašnje uređaje.
 4. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
- △ **OPREZ:** Bez obzira ne to da li je računar uključen, na matičnoj ploči ima električnog napona sve dok je sistem uključen u aktivnu utičnicu naizmjenične struje.. Morate da izvučete kabl za napajanje da bi se izbeglo oštećenje unutrašnjih komponenti računara.
5. Ako je računar postavljen na postolje, skinite ga sa postolja i položite.
 6. Uklonite pristupnu ploču računara.
 7. Podignite sklop kućišta ventilatora i postavite ga na vrh optičke jedinice da biste pristupili jezičcima za otpuštanje prednje maske. Ne morate da iskopčavate kabl za ventilator iz systemske ploče.

Slika 2-4 Podizanje kućišta ventilatora



8. Pritisnite dve jezička za otpuštanje na unutrašnjoj strani maske udesno od računara (1) i okrenite masku zdesna ulevo (2).

Slika 2-5 Uklanjanje prednje maske

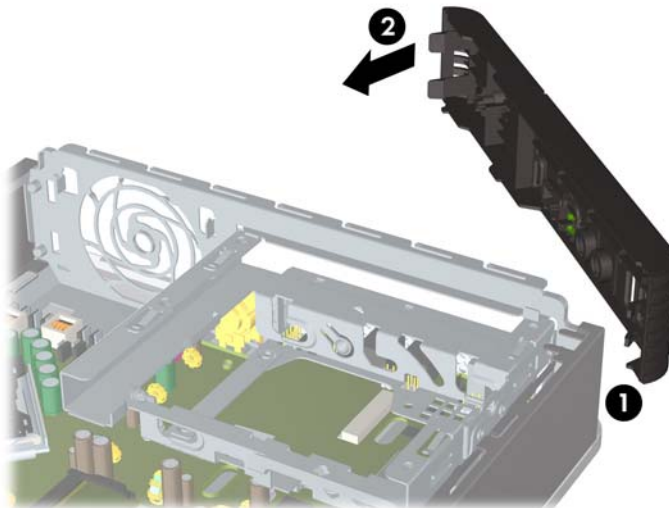


9. Vratite kućište ventilatora.

Da biste vratili prednju masku:

1. Gurnite kuke na levoj strani maske u slotove na kućištu (1), a zatim pritisnite desnu stranu maske na kućište tako da se reze upadnu na svoje mesto (2).

Slika 2-6 Vraćanje prednje maske



2. Vratite pristupnu ploču.
3. Ako je računar bio na postolju, vratite postolje.

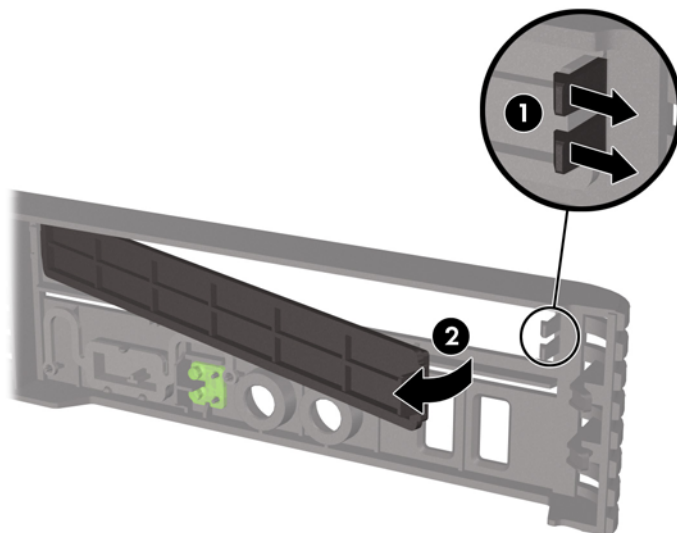
4. Ponovo ukopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
5. Zaključajte sve bezbednosne uređaje koji su bili otključani prilikom skidanja pristupne ploče.

Uklanjanje prednje maske

Na nekim modelima postoji prazna maska koja pokriva spoljno ležište za uređaj koja mora da se ukloni pre ugradnje uređaja. Da biste uklonili praznu masku:

1. Uklonite prednju masku.
2. Pritisnite dva jezička koja drže praznu masku prema spoljnoj desnoj ivici maske (1) i podignite praznu masku prema unutrašnjosti da biste je uklonili (2).

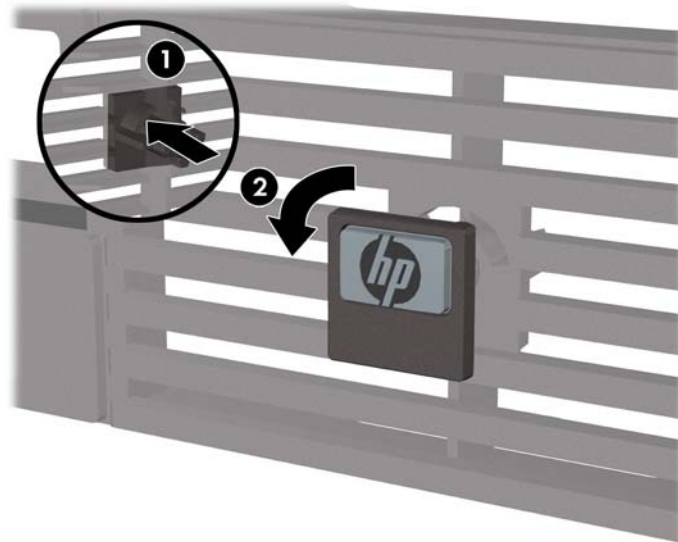
Slika 2-7 Uklanjanje prazne maske



Promena položaja računara iz horizontalnog u vertikalni

1. Uklonite/ isključite sve sigurnosne uređaje koji sprečavaju otvaranje računara.
 2. Uklonite iz računara sve prenosive medijume, kao što je kompakt disk.
 3. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljašnje uređaje.
 4. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
- △ **OPREZ:** Bez obzira ne to da li je računar uključen, na matičnoj ploči ima električnog napona sve dok je sistem uključen u aktivnu utičnicu naizmenične struje.. Morate da izvučete kabl za napajanje da bi se izbeglo oštećenje unutrašnjih komponenti računara.
5. Ako je računar na postolju, uklonite ga sa postolja i položite ga.
 6. Uklonite pristupnu ploču.
 7. Uklonite prednju masku.
 8. Na poleđini kartice sa logotipom pritisnite „papučicu“ nadole da biste uklonili karticu sa logotipom sa maske (1).
 9. Okrenite karticu za 90 stepeni (2), a zatim pritisnite karticu sa logotipom nazad u masku.

Slika 2-8 Okretanje kartice sa HP logotipom



10. Vratite prednju masku.
11. Vratite pristupnu ploču.


12. Postavite računar na postolje tako da bude stabilan.

Slika 2-9 Postavljanje računara na postolje



13. Ponovo priključite spoljašnju opremu, priključite kabl za napajanje u izlaz za napajanje i uključite računar.
14. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računara ili pristupna ploča bili uklonjeni.

Za prebacivanje računara iz vertikalne u horizontalnu konfiguraciju, ponovite prethodne korake unazad.

 **NAPOMENA:** Dodatni nosač za montiranje brave Quick Release je dostupan u kompaniji HP za montiranje računara na zid, sto ili pokretnu ručicu.

Ugrađivanje dodatne memorije

Računar se isporučuje sa malim izlaznim dvorednim memorijskim modulima (small outline dual inline memory modules - SODIMM) sinhronog dinamičnog RAM-a sa dvostrukom brzinom podataka (double data rate 2 synchronous dynamic random access memory - DDR2-SDRAM).

SODIMM moduli

U priključke za memoriju na sistemskoj ploči mogu se umetnuti najviše dva SODIMM modula koji ispunjavaju industrijske standarde. U ovim priključcima za memoriju unapred je ugrađen najmanje jedan SODIMM modul. Za maksimalnu memorijsku podršku možete dodati do 8 GB memorije na sistemsku ploču.

DDR2-SDRAM SODIMM moduli

Za ispravan rad sistema SODIMM moduli moraju biti:


- sa 200 pinova, koji ispunjavaju industrijske standarde
- nebaferovani, kompatibilni sa PC2-6400 800 MHz
- DDR2-SDRAM SODIMM moduli od 1,8 V

DDR2-SDRAM SODIMM moduli takođe moraju:

- podržavaju CAS kašnjenje 5 DDR2 800 Mhz (5-5-5 vreme) i CAS kašnjenje 6 DDR2 800 Mhz (6-6-6 vreme)
- sadržati obaveznu specifikaciju od Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)

Osim toga, računar podržava:

- memorijske uređaje koji nisu ECC od 512 MBit i 1 GBit
- jednostrane i obostrane SODIMM module
- SODIMM moduli opremljeni x8 i x16 uređajima; SODIMM moduli opremljeni x4 SDRAM memorijom nisu podržani

 **NAPOMENA:** Ako ugradite SODIMM module koji nisu podržani, sistem neće pravilno raditi.

Pogledajte *Vodič za korisnike uslužnog programa Computer Setup (F10)* za informacije o tome kako da utvrdite frekvenciju sabirnice procesora određenog računara.

Ugrađivanje u SODIMM priključke

Postoje dva priključka za SODIMM module na sistemskoj ploči, sa jednim priključkom po kanalu. Priključci su označeni sa DIMM1 i DIMM3. Priključak DIMM1 radi u memorijskom kanalu A. Priključak DIMM3 radi u memorijskom kanalu B.

Slika 2-10 Lokacije SODIMM priključaka

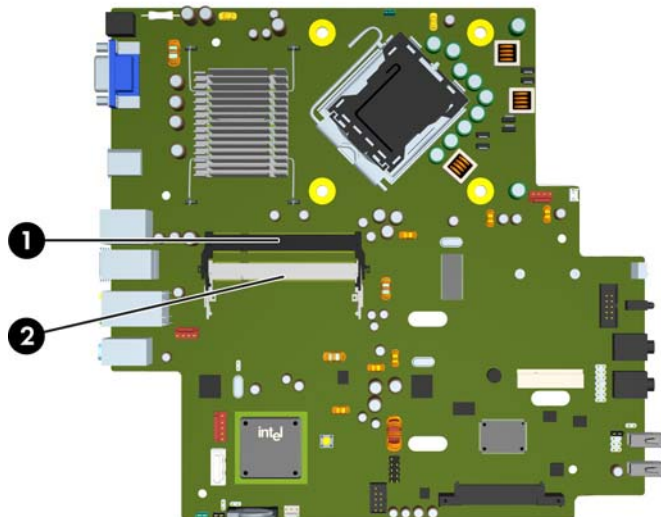


Tabela 2-1 Lokacije SODIMM priključaka

Stavka	Opis	Boja utičnica
1	SODIMM1 priključak, kanal A	Crna
2	SODIMM3 priključak, kanal B	Bela

NAPOMENA: SODIMM mora da zauzima crni DIMM1 priključak. U suprotnom, sistem će prikazati poruku o grešci POST koja ukazuje da memorijski modul mora da bude ugrađen u crni priključak.

U zavisnosti od toga kako su SODIMM moduli ugrađeni, sistem će automatski raditi u režimu jednostrukog kanala, u režimu dvostrukog kanala ili u fleksibilnom režimu.

- Sistem će raditi u režimu jednostrukog kanala ako su SODIMM priključci popunjeni samo u jednom kanalu.
- Sistem će raditi u režimu dvostrukog kanala viših performansi ako je kapacitet memorije SODIMM modula u kanalu A jednak kapacitetu memorije SODIMM modula u kanalu B.
- Sistem će raditi u fleksibilnom režimu ako kapacitet memorije SODIMM modula u kanalu A nije jednak kapacitetu memorije SODIMM modula u kanalu B. U fleksibilnom režimu onaj kanal u koji je ugrađena najmanja memorija opisuje ukupnu količinu memorije dodeljene dvostrukom kanalu, a ostatak je dodeljen jednostrukom kanalu. Ako jedan kanal ima više memorije nego drugi, veća memorija će biti dodeljena kanalu A.
- Bez obzira na režim, maksimalna brzina rada je određena najsporijim SODIMM modulom u sistemu.

Ugrađivanje SODIMM modula

- △ **OPREZ:** Pre nego što ugradite ili uklonite memorijske module morate da izvučete kabl za napajanje. Bez obzira ne to da li je računar uključen, memorijski moduli se napajaju električnim naponom sve dok je računar ukopčan u aktivnu utičnicu naizmjenične struje.. Ugradnja ili uklanjanje modula memorije dok u njima postoji napon može da izazove nepopravljivu štetu kako u memorijskim modulima tako i na matičnoj ploči.

Utikači za memorijske module imaju pozlaćene kontakte. Pri nadogradnji memorije važno je koristiti memorijske module sa pozlaćenim spojevima da bi se sprečila korozija i/ili oksidacija kao posledice spajanja nekompatibilnih metala.

Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara ili dodatne kartice. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete nakratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Za više informacija pogledajte Dodatak D, [Elektrostatičko pražnjenje na stranici 38](#).

Pri rukovanju memorijskim modulima pazite da ne dodirnete nijedan kontakt. Ako to uradite, možete da oštetite modul.

1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprečavaju otvaranje računara.
2. Uklonite iz računara sve prenosive medijume, kao što je kompakt disk.
3. Ugasite računar na ispravan način iz operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljašnje uređaje.
4. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.

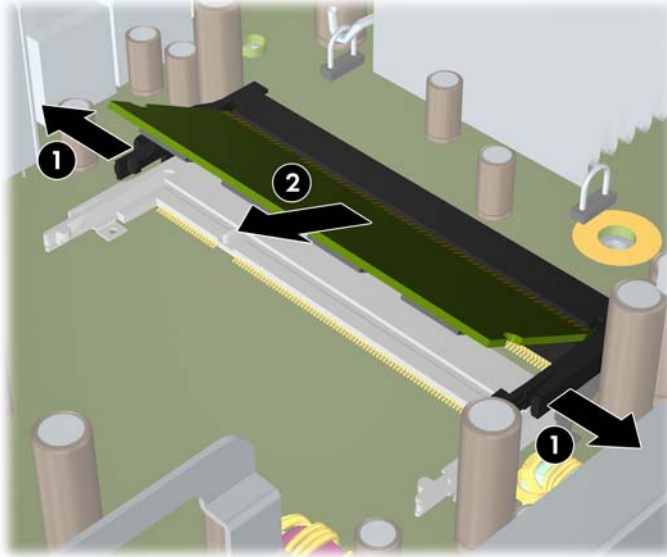
- △ **OPREZ:** Pre dodavanja ili uklanjanja memorijskih modula, morate iskopčati kabl za napajanje i sačekati oko 30 sekundi dok ne prestane napajanje. Bez obzira na to da li je računar isključen ili nije, napona uvek ima na memorijskim modulima sve dok je računar povezan sa aktivnom utičnicom naizmjenične struje. Dodavanje ili uklanjanje memorijskih modula dok ima napona može izazvati nepopravljivo oštećenje memorijskih modula ili sistemske table.

5. Ako je računar postavljen na postolje, skinite ga sa postolja i položite.
6. Uklonite pristupnu ploču računara.
7. Locirajte utičnice za memorijske module na matičnoj ploči.

- △ **UPOZORENJE!** Za smanjivanje rizika od povrede na vrelim površinama, pustite unutrašnje komponente sistema da se ohlade pre nego što ih dodirnete.

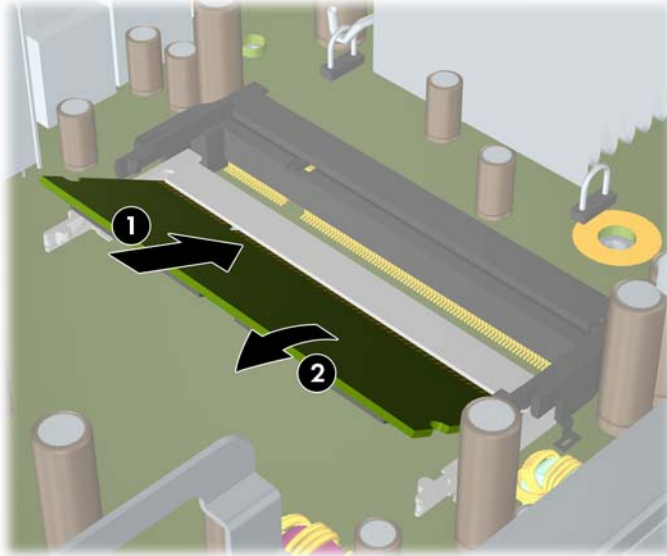
8. Ako dodajete drugi SODIMM modul, uklonite SODIMM modul iz gornjeg DIMM1 priključka da biste pristupili donjem DIMM3 priključku. Pritisnite prema spolja dve reze na obe strane SODIMM modula (1), a zatim izvucite SODIMM modul iz priključka (2).


Slika 2-11 Uklanjanje SODIMM modula



9. Gurnite novi SODIMM modul u priključak pod uglom od otprilike 30° (1), a zatim pritisnite SODIMM modul nadole (2) tako da se reze uglave na svom mestu.

Slika 2-12 Ugrađivanje SODIMM modula



 **NAPOMENA:** Memorijski modul može da se instalira samo na jedan način. Poravnajte zarez na modulu sa jezičkom na memorijskoj utičnici.

SODIMM mora da zauzima gornji DIMM1 priključak.

10. Vratite SODIMM modul u DIMM1 priključak ako je bio uklonjen.
11. Vratite pristupnu ploču.

12. Ako je računar bio na postolju, vratite postolje.
13. Ponovo ukopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
14. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računara ili pristupna ploča bili uklonjeni.

Kada uključite računar, on će automatski prepoznati dodatnu memoriju.

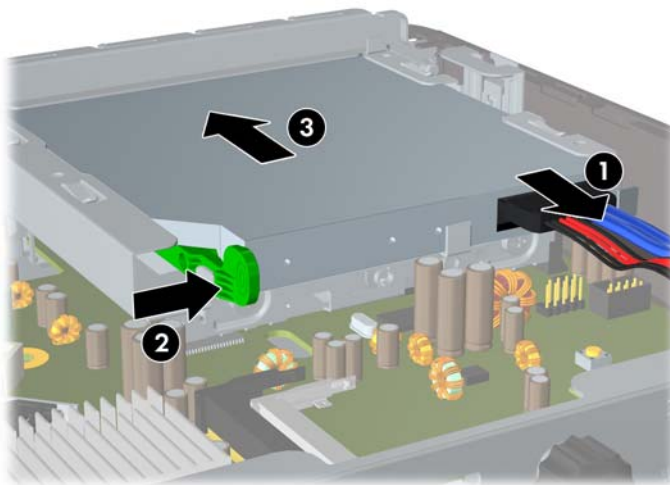
Menjanje optičkog uređaja

Ultra-Slim stoni računar koristi tanku Serial ATA (SATA) optičku jedinicu.

Uklanjanje postojećeg optičkog uređaja

1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprečavaju otvaranje računara.
 2. Uklonite iz računara sve prenosive medijume, kao što je kompakt disk.
 3. Ugasite računar na ispravan način iz operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljašnje uređaje.
 4. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
-
- △ **OPREZ:** Bez obzira ne to da li je računar uključen, na matičnoj ploči ima električnog napona sve dok je sistem uključen u aktivnu utičnicu naizmjenične struje. Morate da izvučete kabl za napajanje da bi se izbeglo oštećenje unutrašnjih komponenti računara.
-
5. Ako je računar postavljen na postolje, skinite ga sa postolja i položite.
 6. Uklonite pristupnu ploču računara.
 7. Izvucite kabl sa zadnje strane optičke jedinice (1), gurnite zelenu rezu sa desne strane jedinice prema sredini jedinice (2), zatim gurnite jedinicu unapred i van ležišta kroz prednju masku (3).

Slika 2-13 Uklanjanje optičke jedinice

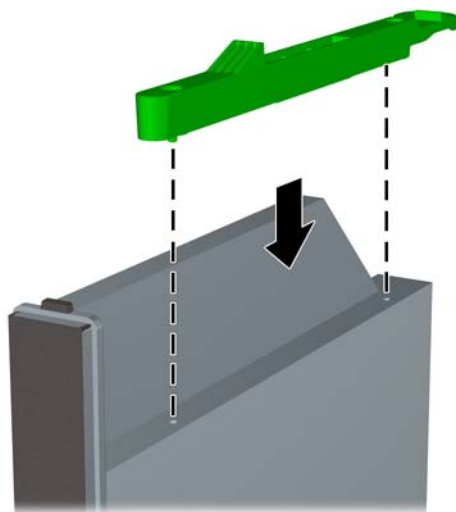


Pripremanje novog optičkog uređaja


Pre upotrebe novog optičkog uređaja, reza za oslobađanje se mora pričvrstiti.

1. Odlepите zaštitu sa samolepljivog dela na rezi za oslobađanje.
2. Ne dodirujući optički uređaj rezom za oslobađanje, pažljivo postavite rupice na rezi u istu ravan sa pinovima na bočnoj strani optičkog uređaja. Proverite da li ste ispravno odredili položaj reze za oslobađanje.
3. Umetnite pin na prednjoj strani optičke jedinice u rupu na kraju reze za otpuštanje i čvrsto pritisnite.
4. Umetnite drugi pin i čvrsto pritisnite celu rezu za otpuštanje da biste je dobro pričvrstili za optičku jedinicu.

Slika 2-14 Poravnavanje reze za otpuštanje

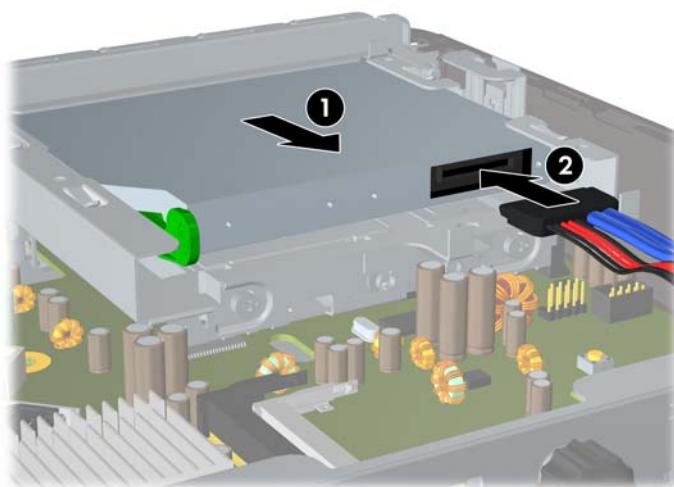


Ugradnja novog optičkog uređaja

 **NAPOMENA:** Ukoliko ugrađujete optičku jedinicu u ležište u kome prethodno nije bio nijedan uređaj, morate da uklonite pristupnu ploču i praznu masku koja pokriva otvor ležište pre nego što nastavite. Pratite uputstva u [Uklanjanje pristupne ploče računara na stranici 9](#) i [Uklanjanje prednje maske na stranici 13](#).


1. Pričvrstite rezu za otpuštanje na novu optičku jedinicu. Pogledajte [Pripremanje novog optičkog uređaja na stranici 21](#).
2. Sa zadnjom stranom optičke jedinice okrenutom prema računaru i rezom za otpuštanje ka unutrašnjoj strani jedinice, poravnajte jedinicu sa otvorom sa prednje strane maske.
3. Uvucite optički disk kroz prednju masku do kraja ležišta dok se ne učvrsti na mestu (1), zatim povežite kabl sa zadnje strane jedinice (2).

Slika 2-15 Ugradnja optičke jedinice



4. Vratite pristupnu ploču.
5. Ako je računar bio na postolju, vratite postolje.
6. Ponovo ukopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
7. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računara ili pristupna ploča bili uklonjeni.

Zamena čvrstog diska

 **NAPOMENA:** Stoni računar Ultra-Slim podržava samo serijske ATA (SATA) unutrašnje čvrste diskove od 2,5 inča; paralelni ATA (PATA) unutrašnji čvrsti diskovi nisu podržani.

Pre nego što uklonite stari čvrsti disk, proverite da li ste napravili rezervnu kopiju podataka sa starog čvrstog diska tako da ih možete preneti na novi čvrsti disk. Takođe, ako zamenjujete primarni čvrsti disk, proverite da li ste napravili komplet diskova za oporavak da biste vratili operativni sistem, upravljačke programe softvera i sve softverske aplikacije koje su bile unapred instalirane na računaru. Ako nemate ovaj komplet CD-ova, izaberite **Start > HP Backup and Recovery** i napravite ga sada.

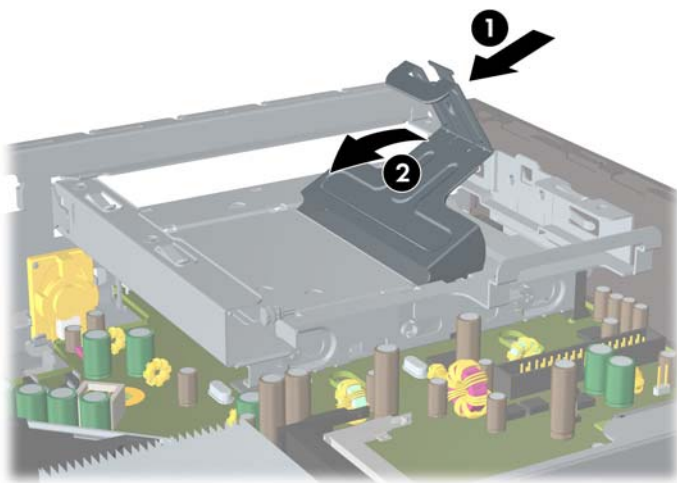
Čvrsti disk od 2,5 inča se nalazi u držaču ispod optičke jedinice.

1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprečavaju otvaranje računara.
2. Uklonite iz računara sve prenosive medijume, kao što je kompakt disk.
3. Ugasite računar na ispravan način iz operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljašnje uređaje.
4. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.

△ **OPREZ:** Bez obzira ne to da li je računar uključen, na matičnoj ploči ima električnog napona sve dok je sistem uključen u aktivnu utičnicu naizmjenične struje. Morate da izvucete kabl za napajanje da bi se izbeglo oštećenje unutrašnjih komponenti računara.

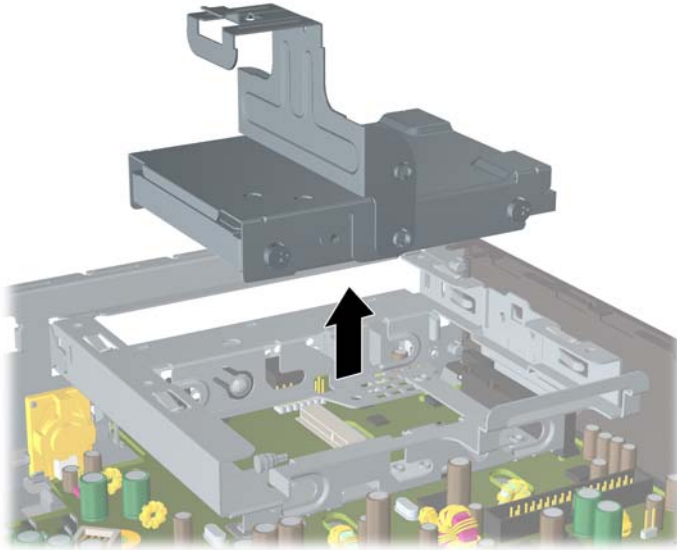
5. Ako je računar postavljen na postolje, skinite ga sa postolja i položite.
6. Uklonite pristupnu ploču računara.
7. Uklonite optičku jedinicu. Pogledajte [Uklanjanje postojećeg optičkog uređaja na stranici 20](#) za uputstva.
8. Pritisnite rezu za otpuštanje sa leve strane držača čvrstog diska (1), a zatim okrenite ručicu držača udesno (2).

Slika 2-16 Otključavanje držača čvrstog diska



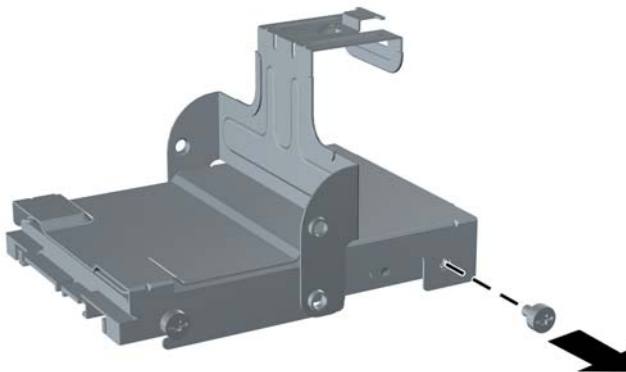
9. Podignite držač čvrstog diska pravo nagore i izvucite ga iz kućišta.

Slika 2-17 Uklanjanje držača čvrstog diska



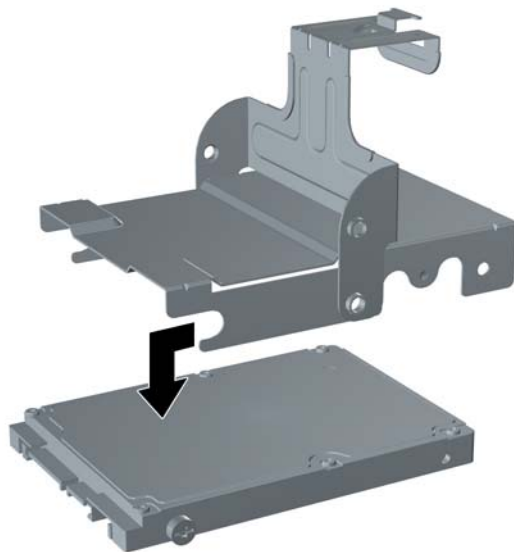
10. Da biste uklonili čvrsti disk iz držača, uklonite vodeće zavrtnje sa prednje leve strane držača.

Slika 2-18 Uklanjanje vodećih zavrtnja čvrstog diska



11. Povucite držač unazad i uklonite čvrsti disk.

Slika 2-19 Uklanjanje čvrstog diska



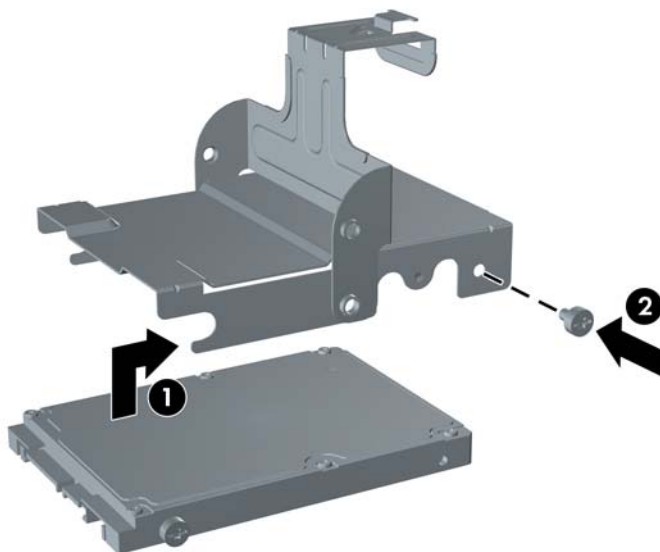
12. Prenesite tri preostala vodeća zavrtnja (dva sa desne strane i jedan sa zadnje leve strane) sa starog diska na novi.

Slika 2-20 Prenosjenje vodećih zavrtnja



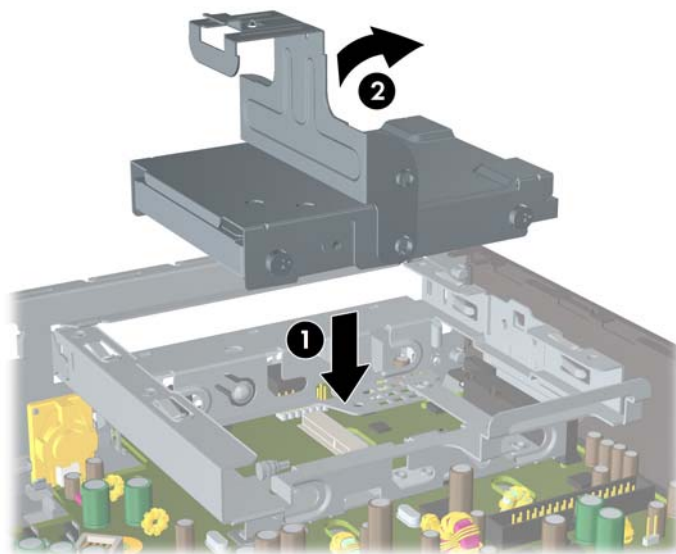
13. Postavite vodeće zavrtnje u liniju sa slotovima na držaču i gurnite novi čvrsti disk u držač (1), a zatim vratite vodeći zavrtnj na prednjoj levoj strani držača da biste učvrstili disk u držaču (2).

Slika 2-21 Ugrađivanje čvrstog diska u držač




14. Da biste vratili držač čvrstog diska nazad u kućište, poravnajte vodeće zavrtnje sa slotovima na ležištu za uređaj, ispustite držač pravo u ležište za uređaj (1) i pritisnite ručicu držača skroz nadole (2) tako da se disk ispravno namesti i fiksira u mestu.

Slika 2-22 Ugrađivanje držača čvrstog diska



15. Vratite pristupnu ploču računara.
16. Ako je računar bio na postolju, vratite postolje.
17. Ponovo ukopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
18. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računara ili pristupna ploča bili uklonjeni.

 **NAPOMENA:** Ne morate da podesite SATA čvrsti disk, računar će ga automatski prepoznati kada sledeći put uključite računar.

Nakon što zamenite čvrsti disk, upotrebite komplet diskova za oporavak, koji ste napravili kada ste prvobitno podešavali računar, da biste vratili operativni sistem, upravljačke programe softvera i sve softverske aplikacije koje su bile unapred instalirane na računaru. Kada se proces vraćanja završi, ponovo instalirajte sve lične datoteke čije ste rezervne kopije napravili pre zamene čvrstog diska.

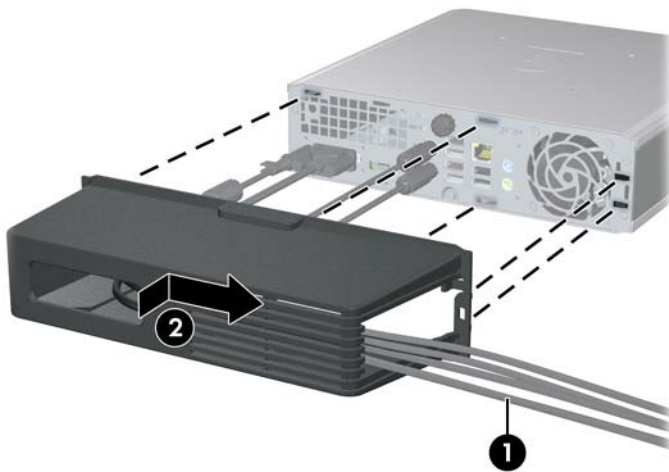
Ugrađivanje i uklanjanje poklopca porta


Dostupan je i dodatan poklopac porta na poleđini računara.

Da biste ugradili poklopac porta:

1. Provucite kablove kroz donju rupu na poklopcu porta (1) i povežite kablove sa portovima na poleđini računara.
2. Umetnite kuke na poklopcu porta u slotove na poleđini kućišta, a zatim gurnite poklopac udesno da biste ga učvrstili u mestu (2).

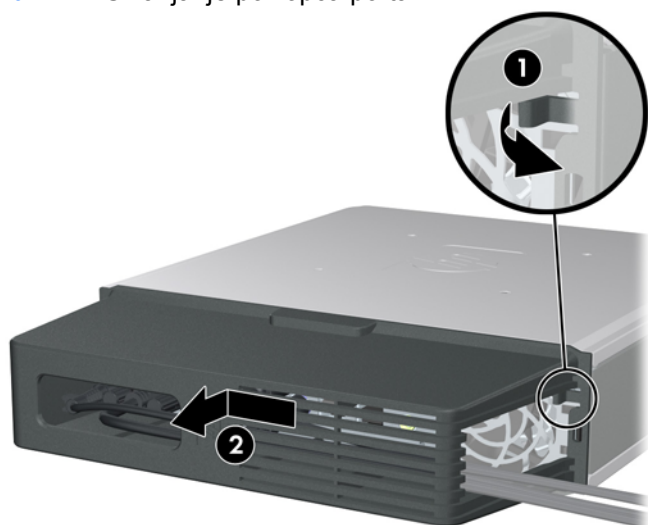
Slika 2-23 Ugrađivanje poklopca porta



 **NAPOMENA:** Iz bezbednosnih razloga možete ugraditi dodatnu bravu za kabl na kućište koja zaključava poklopac porta i obezbeđuje računar. Pogledajte [Ugradnja sigurnosne brave na stranici 34](#).

Poklopac porta je pričvršćen u mestu polugom za zadržavanje koja se nalazi unutar otvora poklopca porta. Da biste uklonili poklopac porta, gurnite polugu unazad prema otvoru poklopca porta (1), a zatim izvucite poklopac ulevo i uklonite ga sa računara (2).

Slika 2-24 Uklanjanje poklopca porta



A Specifikacije

Tabela A-1 Specifikacije

Dimenzije stonog računara (u horizontalnom položaju)		
Visina	2,60 inča	6,6 cm
Širina	9,90 inča	25,1 cm
Dubina	10,00 inča	25,4 cm
(dubina će biti veća ako računar ima sigurnosnu šinu za port)		
Približna težina	6,95 funti	3,15 kg
Podržana težina (maksimalno raspoređen teret u horizontalnom položaju)	77 funti	35 kg
Temperaturni opseg (vrednosti su podložne promeni sa povećanjem nadmorske visine)		
Pri radu	50° do 95° F	10° do 35° C
Kada je isključen	-22° do 140° F	-30° do 60° C
NAPOMENA: Temperatura pri radu se smanjuje za 1,0°C na svakih 300 m (1.000 stopa) do 3.000 m (10.000 stopa) nadmorske visine, bez direktnog, trajnog sunčevog zračenja. Maksimalna stopa promene je 10°C (50° F)/h. Gornja granica zavisi od vrsta i broja instaliranih opcija.		
Relativna vlažnost vazduha (bez kondenzacije)		
Pri radu maks. (28°C (82,4°F) mokrim termometrom)	10-90%	10-90%
Kada je isključen maks. (38,7°C (101,66°F) mokrim termometrom)	5-95%	5-95%
Najveća nadmorska visina (koja nije pod pritiskom)		
Pri radu	10.000 stopa	3.048 m
Kada je isključen	30.000 stopa	9.144 m
Rasipanje toplote		
Maksimalno	550 BTU/h	139 kg-cal/h
Tipično (kada ne radi)	222 BTU/h	56 kg-cal/h
Električno napajanje		
Opseg napona pri radu ¹	90-264 VAC	
Opseg nominalnog napona ¹	100-240 VAC	
Frekvencija nominalne struje	50-60 Hz	
Izlazna snaga	135 W	

Tabela A-1 Specifikacije (nastavljeno)

Nominalna ulazna struja (maksimalna)¹	2,2 A @ 100 VAC	1,1 A @ 200 VAC
---	------------------------	------------------------

¹ Ovaj sistem koristi spoljno napajanje sa ispravljenim aktivnim faktorom napajanja. To omogućava sistemu da ispunji zahteve CE oznake za korišćenje u zemljama Evropske unije. Napajanje sa ispravljenim aktivnim faktorom napajanja takođe ima dodatnu prednost u tome što ne zahteva prekidač za izbor opsega ulaznog napona.

B Zamena baterije

Baterija dobijena uz računar obezbeđuje struju za časovnik realnog vremena. Kada vršite zamenu baterije, koristite bateriju istu kao ona koja je prvobitno bila u računaru. Sa računarom dobijate litijumsku bateriju od 3-volta u obliku kovanice.

- △ **UPOZORENJE!** Računar sadrži unutrašnju litijum mangan dioksid bateriju. Ukoliko ne rukujete ispravno baterijom, postoji rizik od požara i opekotina. Da biste smanjili opasnost od povređivanja:

Ne pokušavajte ponovo da napunite bateriju.

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

Nemojte je rastavljati, lomiti, bušiti, kratko spajati niti bacati u vatru ili vodu.

Zamenite bateriju samo rezervnom HP baterijom predviđenom za ovaj proizvod.

- △ **OPREZ:** Pre zamene baterije, potrebno je da napravite rezervne kopije CMOS postavki. Prilikom uklanjanja ili zamene baterije, CMOS postavke se brišu. Pogledajte *Vodič za korisnike uslužnog programa Computer Setup (F10)* za više informacija o praviljenju rezervne kopije CMOS postavki.

Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara ili dodatne opreme. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete nakratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet.


- 📝 **NAPOMENA:** Trajanje litijumske baterije može da se produži priključivanjem računara u zidni utikač naizmenične struje. Litijumska baterija se koristi samo kada računar NIJE priključen na naizmeničnu struju.

Kompanija HP očekuje od korisnika da recikliraju korišćeni elektronski hardver, originalne HP fioke sa tonerom za štampanje i punjive baterije. Za dodatne informacije o programima recikliranja posetite <http://www.hp.com/recycle>.

1. Uklonite/isključite sve sigurnosne uređaje koji sprečavaju otvaranje računara.
2. Uklonite iz računara sve prenosive medijume, kao što je kompakt disk.
3. Ugasite računar na ispravan način iz operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljašnje uređaje.
4. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.

△ **OPREZ:** Bez obzira ne to da li je računar uključen, na matičnoj ploči ima električnog napona sve dok je sistem uključen u aktivnu utičnicu naizmenične struje. Morate da izvučete kabl za napajanje da bi se izbeglo oštećenje unutrašnjih komponenti računara.
5. Ako je računar postavljen na postolje, skinite ga sa postolja i položite.
6. Uklonite pristupnu ploču računara.

7. Pronađite bateriju i držač baterije na matičnoj ploči.

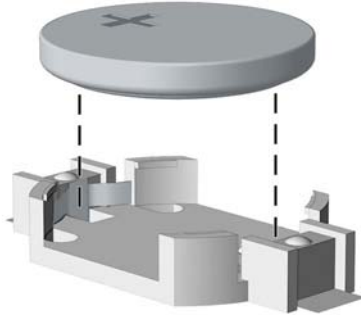
 **NAPOMENA:** Kod nekih modela računara neophodno je ukloniti neku unutrašnju komponentu da bi se pristupilo bateriji.

8. U zavisnosti od vrste držača baterije na matičnoj ploči, sledite sledeća uputstva za zamenu baterije.

Tip 1

- a. Izvadite bateriju iz držača.

Slika B-1 Uklanjanje litijumske baterije u obliku kovanice (Tip 1)

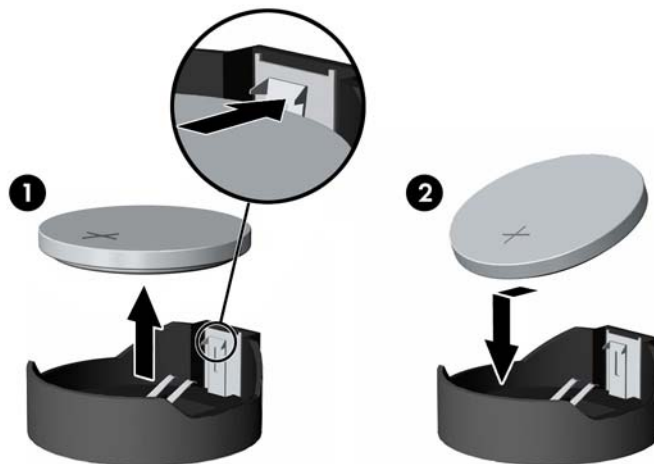


- b. Zamensku bateriju ugurajte u pravilan položaj tako da pozitivna strana bude okrenuta nagore. Držač baterije automatski učvršćuje bateriju u odgovarajući položaj.

Tip 2

- a. Da biste izvadili bateriju iz držača, stisnite metalnu sponu koja se prostire iznad jedne od ivica baterije. Kada baterija iskoči iz držača, izvadite je (1).
- b. Da biste postavili novu bateriju, ugurajte zamensku bateriju ispod ivice držača, sa pozitivnom stranom okrenutom nagore. Gurajte drugu ivicu nadole dok spona ne škljocne iznad druge ivice baterije (2).

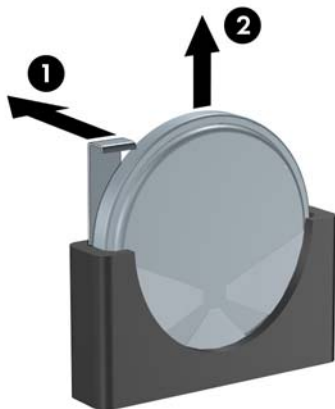
Slika B-2 Uklanjanje i zamena litijumske baterije u obliku kovanice (Tip 2)




Tip 3

- a. Povucite unazad okvir (1) koji drži bateriju na mestu i uklonite bateriju (2).
- b. Stavite novu bateriju i vratite okvir nazad na mesto.


Slika B-3 Uklanjanje litijumske baterije u obliku kovanice (Tip 3)



 **NAPOMENA:** Nakon što je baterija zamenjena, pomoću sledećih koraka dovršite ovu proceduru.

9. Vratite pristupnu ploču.
10. Ako je računar bio na postolju, vratite postolje.
11. Ponovo ukopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
12. Ponovo podesite datum i vreme, lozinke i sva posebna podešavanja sistema uz pomoć uslužnog programa Computer Setup. Pogledajte *Vodič za korisnike uslužnog programa Computer Setup (F10)* za više informacija.
13. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok su poklopac računara ili pristupna ploča bili uklonjeni.

C Mogućnosti sigurnosne brave

 **NAPOMENA:** Za informacije o bezbednosnim funkcijama podataka pogledajte *Vodič za korisnike uslužnog programa Computer Setup (F10)*, *Vodič za upravljanje stonim računarima* i *Vodič za HP ProtectTools Security Manager* (na nekim modelima) na adresi <http://www.hp.com>.

Sigurnosne brave prikazane ispod i na sledećim stranama se koriste za obezbeđivanje računara.

Ugradnja sigurnosne brave

Brava za kabl

Postoje dva slota za bravu za kabl na poleđini računara. Kada nije ugrađen poklopac porta, trebalo bi koristiti slot pored zavrtnja. Kada je ugrađen poklopac porta, trebalo bi koristiti najudaljeniji slot na desnoj strani.

Slika C-1 Ugrađivanje brave za kabl bez poklopca porta



Slika C-2 Ugrađivanje kabela sa ugrađenim poklopcem porta



Katanac

Slika C-3 Ugradnja katanca



HP Business bezbednosna brava za lični računar

1. Osigurajte bezbednosni kabl tako što ćete ga obmotati oko nekog stabilnog predmeta.

Slika C-4 Pričvršćivanje kabla za nepomični predmet



2. Provucite kablove za tastaturu i miš kroz bravu.

Slika C-5 Provlačenje kablova za tastaturu i miš



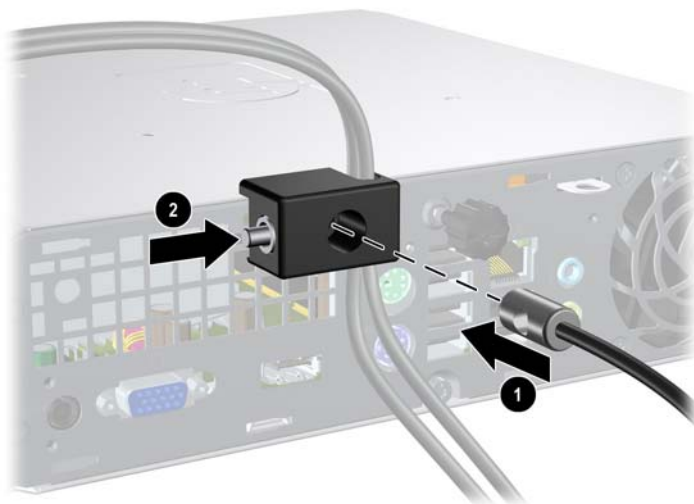
3. Pričvrstite bravu za kućište koristeći dostavljene zavrtnje.

Slika C-6 Pričvršćivanje brave za kućište



4. Ukopčajte kraj bezbednosnog kabla sa priključkom u bravu (1) i pritisnite dugme (2) da biste zaključali bravu. Da biste otključali bravu, koristite dostavljeni ključ.

Slika C-7 Zaključavanje brave



D Elektrostatičko pražnjenje

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prsta ili drugog provodnika može da ošteti matičnu ploču ili druge uređaje osetljive na statički elektricitet. Ovaj tip oštećenja može da smanji očekivani vek trajanja uređaja.

Sprečavanje elektrostatičkih oštećenja

Za sprečavanje elektrostatičkog oštećenja poštujujte sledeće mere predostrožnosti:


- Izbegavajte kontakt rukama tako što ćete transportovati i čuvati proizvode u kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta.
- Delove osetljive na elektrostatički elektricitet držite u njihovim kutijama sve dok ne stignu u radnu stanicu neosetljivu na statički elektricitet.
- Postavite delove na uzemljenu površinu pre nego što ih izvadite iz kutije.
- Nemojte da dodirujete pinove, vodove ili strujna kola.
- Uvek budite dobro uzemljeni kada dodirujete komponentu ili sklop osetljiv na statički elektricitet.

Metodi za uzemljenje

Postoji nekoliko metoda za uzemljenje. Koristite jedan ili nekoliko sledećih metoda kada koristite ili ugrađujete delove osetljive na elektrostatički elektricitet.

- Koristite kaiš oko ručnog zgloba koji je kablom za uzemljenje povezan sa uzemljenom radnom stanicom ili kućištem računara. Kaiševi oko ručnog zgloba su savitljivi kaiševi sa minimalnim otporom od 1 MΩ +/- 10% u kablovima za uzemljenje. Da biste omogućili ispravno uzemljenje, dobro pričvrstite kaiš direktno na kožu.
- Kada radite na radnim stanicama koje su van upotrebe, koristite kaiš privezan za petu, nožne prste ili čizme. Nosite kaiševe na obe noge kada stojite na provodljivim podovima ili podnim prostirkama koje proizvode pražnjenja statičkog elektriciteta.
- Koristite provodljive alate za servisiranje.
- Koristite prenosivi komplet alatki sa savitljivom radnom prostirkom za pražnjenje statičkog elektriciteta.

Ukoliko nemate ništa od preporučene opreme za ispravno uzemljenje, obratite se ovlašćenom HP trgovcu, prodavcu ili dobavljaču usluga.

 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o statičkom elektricitetu stupite u vezu sa ovlašćenim HP trgovcem, prodavcem ili dobavljačem usluga.

E Saveti za rukovanje računarom, održavanje i pripreme za transport

Saveti za rukovanje računarom i održavanje

Poštujte ove savete za ispravno postavljanje i održavanje računara i monitora:

- Držite računar dalje od prekomerne vlage, direktne sunčeve svetlosti ili preterane toplote i hladnoće.
- Rukujte računarom na čvrstoj i ravnoj površini. Obezbedite slobodan prostor od 10,2-cm (4 inča) oko svih strana sa ventilacijom i iznad monitora kako biste omogućili potreban protok vazduha.
- Nikada nemojte da ograničavate protok vazduha blokiranjem prednjih otvora ili usisa za vazduh. Nemojte da naslanjate naopačke okrenutu tastaturu direktno na prednju stranu računara, jer to takođe sprečava protok vazduha.
- Nikada nemojte koristiti računar ako je pristupna ploča uklonjena.
- Ne stavljajte računare jedan na drugi ili previše blizu jedan drugom kako ne bi bili izloženi izduvu vazduha na višoj temperaturi iz računara koji je preblizu.
- Ako ćete računarom rukovati iz zasebnog kućišta, i u njemu mora da postoji odvod vazduha, a navedeni saveti za rukovanje se primenjuju.
- Držite tečnosti dalje od računara ili tastature.
- Nemojte nikada da prekrivate otvore za ventilaciju na monitoru nijednom vrstom materijala.
- Instalirajte ili omogućite funkcije za upravljanje napajanjem za operativni sistem ili drugi softver, uključujući i stanje mirovanja.
- Isključite računar pre nego što uradite bilo šta od sledećeg:
 - Brišete spoljašnji deo računara mekanom, vlažnom tkaninom, ukoliko je potrebno. Korišćenje sredstava za čišćenje može da skine boju ili ošteti glazuru.
 - S vremena na vreme čistite otvore za vazduh s prednje i zadnje strane računara. Dlačice i druga strana tela mogu da blokiraju otvore i ograniče protok vazduha.

Mere predostožnosti za optički uređaj

Pridržavajte se sledećih saveta dok koristite ili čistite optički uređaj.

Rad

- Nemojte da pomerate uređaj dok radi. To može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte izlaganje uređaja iznenadnim promenama temperature, jer može da dođe do kondenzacije unutar jedinice. Ukoliko dođe do nagle promene temperature dok je uređaj uključen, sačekajte najmanje sat vremena pre nego što isključite električno napajanje. Ukoliko odmah budete koristili jedinicu, to može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte da stavljate uređaj na mesto koje je izloženo visokoj vlažnosti, veoma visokim temperaturama, mehaničkim vibracijama ili direktnoj sunčevoj svetlosti.

Čišćenje

- Tablu i upravljački sistem čistite mekim, suvim tkaninama ili mekim tkaninama nakvašenim blagim rastvorom deterdženta. Nemojte nikada da prskate sredstva za čišćenje u spreju direktno na jedinicu.
- Izbegavajte korišćenje bilo kog tipa rastvarača, na primer alkohola ili benzina, jer mogu da oštete površinski sloj.

Sigurnost

Ako bilo kakav predmet ili tečnost padne na uređaj, odmah isključite računar i dajte ga na proveru kod ovlašćenog HP dobavljača usluga.

Priprema za transport

Pridržavajte se sledećih saveta kada pripremate računar za transport:

1. Napravite rezervnu kopiju datoteka sa čvrstog diska na PD diskovima, kasetama, kompakt diskovima ili disketama. Osigurajte da mediji za rezervne kopije ne budu izloženi električnim ili magnetnim impulsima dok se čuvaju ili transportuju.



NAPOMENA: Čvrsti disk se automatski zaključava kada se isključi napajanje sistema.

2. Uklonite i uskladištite sve prenosive medije.
3. U uređaj za diskete stavite praznu disketu da biste ga zaštilili tokom transporta. Nemojte da koristite disketu na kojoj ste sačuvali ili na kojoj nameravate da čuvate podatke.
4. Isključite računar i spoljne uređaje.
5. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice, a zatim iz računara.
6. Isključite komponente sistema i spoljne uređaje sa izvora električnog napajanja, a zatim i računara.



NAPOMENA: Pre transporta računara proverite da li sve kartice dobro leže i jesu li učvršćene u slotovima.

7. Zapakujte komponente sistema i spoljne uređaje u njihove originalne ili slične kutije sa dovoljno materijala za pakovanje koji će ih štiti.

Indeks

Simboli/brojevi

čvrsti disk
nadogradnja 23
svetlo koje označava
aktivnost 2

A

audio konektori 2

B

bezbednost
brava za kabl 34
HP Business bezbednosna
brava za lični računar 36
brava za kabl 34
brave
brava za kabl 34
HP Business bezbednosna
brava za lični računar 36
katanac 35

D

disk
nadogradnja čvrstog diska 23
prenosjenje zavrtnja čvrstog
diska 25
DisplayPort konektor za
monitor 3

E

električno napajanje
opseg napona pri radu 29
elektrostatičko pražnjenje,
sprečavanje oštećenja 38

I

izlazni konektor 3

K

katanac 35

komponente

prednje table 2
tastatura 4
zadnje table 3
komponente prednje ploče 2
komponente zadnje ploče 3
konektor
audio izlazni 3
audio ulazni 3
DisplayPort monitor 3
kabl za napajanje 3
PS/2 miš 3
PS/2 tastatura 3
RJ-45 3
VGA monitor 3
za mikrofoni 2
za slušalice 2
konektor za mikrofoni 2
konektor za miš 3
konektor za slušalice 2

L

LED napajanja sistema 2
LED, napajanje sistema 2
lokacija ID-a proizvoda 6
lokacija serijskog broja 6

M

maska, uklanjanje 11
memorijski modul
specifikacije 16
ugrađivanje 16
monitor, povezivanje 3

N

napajanje
dugme 2
konektor za kabl 3
povezivanje 8

O

optički uređaj
lokacija 2
mere predostrožnosti 40
pričvršćivanje reze za
oslobađanje 21
saveti 40
ugradnja 22
uklanjanje 20
čišćenje 40
otključavanje pristupne ploče 34

P

poklopac porta 27
portovi
prednja 2
zadnja 3
prednja maska
uklanjanje i vraćanje 11
uklanjanje praznih maski 13
priprema za transport 40
pristupna ploča
uklanjanje 9
vraćanje 10
zaključavanje i
otključavanje 34

R

računar
brave 34
funkcije 1
priprema za transport 40
promena položaja iz
horizontalnog u vertikalni 14
saveti za rukovanje 39
specifikacije 29
reza za oslobađanje
pričvršćivanje optičkog
uređaja 21
RJ-45 konektor 3

S

- saveti za ugradnju 7
- saveti za ventilaciju 39
- saveti, rukovanje računarem 39
- sigurnost
 - katanac 35
- SODIMM moduli
 - specifikacije 16
 - ugrađivanje 16
- specifikacije računara 29
- SODIMM moduli 16
- statusna svetla 4

T

- tastatura
 - komponente 4
 - konektor 3
- Taster sa Windows logotipom funkcije 5
- taster sa Windows logotipom lokacije 4
- taster za aplikaciju 4

U

- ugradnja
 - baterija 31
 - optički uređaj 22
- ugrađivanje
 - brave 34
 - memorijski modul 16, 18
 - poklopac porta 27
 - SODIMM moduli 16, 18
 - čvrsti disk 23
- uklanjanje
 - baterija 31
 - optički uređaj 20
 - poklopac porta 27
 - prazne maske 13
 - prednja maska 11
 - pristupne ploče 9
 - čvrsti disk 23
- ulazni konektor 3
- unutrašnje komponente, pristupanje 9
- uređaj
 - ugradnja optičkog uređaja 22
 - uklanjanje optičkog uređaja 20

USB portovi

- prednja ploča 2
- zadnja ploča 3

V

- vertikalni položaj 14
- VGA konektor za monitor 3

Z

- zamena baterije 31
- zavrtnji
 - prenošenje na čvrsti disk 25