

HP EliteBook prenosni računar

Vodič za korisnike

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel i Centrino su žigovi ili registrovani žigovi kompanije Intel Corporation ili njenih ogranaka u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama. Java je žig kompanije Sun Microsystems, Inc. registrovan u SAD. Microsoft, Windows i Windows Vista su žigovi korporacije Microsoft registrovani u SAD. SD logotip predstavlja zaštitni znak njegovog vlasnika.

Ovde sadržane informacije podložne su promenama bez prethodne najave. Jedine garancije za proizvode i usluge kompanije HP istaknute su u izričitim garancijama koje se dobijaju uz takve proizvode i usluge. Ništa što je ovde navedeno ne bi trebalo protumačiti kao dodatnu garanciju. Kompanija HP neće odgovarati za ovde sadržane tehničke ili izdavačke greške.

Prvo izdanje: mart 2010.

Broj dela dokumenta: 592934-E31

Obaveštenje o proizvodu

Ovaj vodič za korisnike opisuje funkcije koje su zajedničke većini modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Bezbednosno upozorenje

- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost nastanka opekotina ili pregrevanja računara, nemojte ga držati direktno u krilu ili zaklanjati otvore za vazduh na računaru. Računar koristite samo na čvrstoj, ravnoj površini. Nemojte dozvoliti da neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neki meki predmet, kao što su jastuci ili tepih ili odeća, blokiraju protok vazduha. Nemojte dozvoliti ni da adapter naizmjenične struje tokom rada računara dođe u dodir sa kožom ili nekim mekim predmetom, kao što su jastuci ili tepih ili odeća. Računar i adapter naizmjenične struje usklađeni su sa ograničenjima temperature površine kojoj korisnik može da pristupi, a koja su određena međunarodnim standardom za bezbednost opreme informacione tehnologije (IEC 60950).

Sadržaj

1 Funkcije	1
Prepoznavanje hardvera	1
Komponente na gornjoj strani	1
Pokazivački uređaji	1
Lampice	2
Dugmad i čitač otiska prsta	3
Tasteri	5
Komponente na prednjoj strani	5
Komponente na zadnjoj strani	6
Komponente na desnoj strani	7
Komponente na levoj strani	7
Komponente na donjoj strani	9
Komponente ekrana	10
Dodatne hardverske komponente	11
Prepoznavanje nalepnica	12
2 Umrežavanje (samo na pojedinim modelima)	14
Bežične veze	14
Uspostavljanje bežične veze	14
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	14
Korišćenje bežičnih kontrola	15
Korišćenje dugmeta bežične veze	15
Korišćenje softvera Wireless Assistant	15
Korišćenje softvera HP Connection Manager (samo na pojedinim modelima)	16
Korišćenje kontrola operativnog sistema	16
Korišćenje WLAN-a	16
Podešavanje WLAN-a	17
Zaštita vašeg WLAN-a	17
Povezivanje na WLAN	18
Prenošenje na drugu mrežu	19
Korišćenje uređaja HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)	19
Umetanje SIM-a	20
Uklanjanje SIM-a	21
Korišćenje Bluetooth bežičnog uređaja	21
Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)	22
Rešavanje problema sa bežičnom vezom	22
Ne uspostavlja se WLAN veza	22

Ne uspostavlja se veza sa željenom mrežom	23
Ikona statusa mreže nije prikazana	23
Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni	23
WLAN veza je veoma slaba	24
Ne uspostavlja se veza sa bežičnom skretnicom	24
Ožičene veze	24
Povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN)	24
Korišćenje modema (samo na pojedinim modelima)	25
Povezivanje modemskog kabla (samo na pojedinim modelima)	26
Povezivanje adapter za modemski kabl specifičnog za zemlju ili region (samo na pojedinim modelima)	26
Biranje podešavanja lokacije	27
Pregled trenutno izabrane lokacije	27
Dodavanje novih lokacija kada putujete	27
Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja	29
3 Pokazivački uređaji i tastatura	30
Korišćenje pokazivačkih uređaja	30
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	30
Korišćenje dodirne table	30
Korišćenje palice pokazivača	30
Povezivanje spoljnog miša	30
Korišćenje tastature	31
Korišćenje lampice tastature	31
Korišćenje interventnih tastera	31
Korišćenje aplikacije HP QuickLook 3	32
Korišćenje tastatura	33
Korišćenje ugrađene numeričke tastature	33
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tastature	34
Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi	34
Korišćenje opcionalne spoljne numeričke tastature	34
Čišćenje dodirne table i tastature	34
4 Multimedija	36
Funkcije multimedije	36
Prepoznavanje komponenti multimedije	36
Softver za multimedije	37
Pristupanje vašem unapred instaliranom softveru za multimedije	37
Instaliranje softvera multimedije sa diska	37
Audio	38
Podešavanje jačine zvuka	38
Povezivanje spoljnih audio uređaja	39
Provera audio funkcija	39

Video	40
Povezivanje spoljnog monitora ili projektora	40
Korišćenje porta za spoljni monitor	40
Korišćenje DisplayPort-a	41
Optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima)	41
Prepoznavanje instalirane optičke disk jedinice	41
Reprodukcija CD-a ili DVD-a	41
Promena postavki DVD regiona	42
Kreiranje (narezivanje) CD-a ili DVD-a	43
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	44
Web kamera	44
Podešavanje svojstava Web kamere	45
Kontrolisanje fokusa web kamere	46
Snimanje slika poslovnih kartica	46
5 Upravljanje napajanjem	48
Podešavanje opcija napajanja	48
Korišćenje stanja uštede energije	48
Pokretanje i izlazak iz režima spavanja	48
Pokretanje i izlazak iz režima hibernacije	49
Korišćenje merača baterije	49
Korišćenje planova napajanja	49
Razmatranje tekućeg plana napajanja	49
Izbor različitog plana napajanja	50
Određivanje planova napajanja	50
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	50
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom	50
Povezivanje adaptera naizmenične struje	51
Korišćenje napajanja iz baterije	52
Pronalaženje informacija o bateriji u meniju Help and Support (Pomoć i podrška)	52
Korišćenje alatke za proveru baterije	53
Prikaz preostale napunjenosti baterije	53
Umetanje ili uklanjanje baterije	53
Punjenje baterije	54
Produžavanje perioda pražnjenja baterije	55
Upravljanje niskim nivoima napunjenosti baterije	55
Identifikacija niskog nivoa napunjenosti baterije	56
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije	56
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupno spoljno napajanje	56
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada je dostupna napunjena baterija	56
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada nije dostupan nijedan izvor napajanja	56

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz hibernacije	56
Kalibrisanje baterije	56
Korak 1: Napunite bateriju u potpunosti	57
Korak 2: Onemogućite režime hibernacije i spavanja	57
Korak 3: Ispraznite bateriju	58
Korak 4: Ponovo napunite bateriju u potpunosti	58
Korak 5: Ponovo omogućite režime hibernacije i spavanja	58
Čuvanje napajanja baterije	59
Skladištenje baterije	59
Odlaganje upotrebene baterije	59
Zamenjivanje baterije	59
Testiranje adaptera naizmjenične struje	60
Isključivanje računara	60
6 Disk jedinice	61
Prepoznavanje instaliranih disk jedinica	61
Rukovanje disk jedinicama	61
Poboljšavanje performansi čvrstog diska	62
Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska)	62
Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)	63
Korišćenje programa HP 3D DriveGuard	63
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	63
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard	64
Korišćenje RAID-a (samo na pojedinim modelima)	64
Zamenjivanje čvrstog diska	65
Zamenjivanje čvrstog diska od 1,8 inča	65
Zamenjivanje čvrstog diska od 2,5 inča	70
7 Spoljni uređaji	77
Korišćenje USB uređaja	77
Priključivanje USB uređaja	77
Uklanjanje USB uređaja	77
Korišćenje USB podrške za starije uređaje	78
Korišćenje 1394 uređaja	78
Povezivanje 1394 uređaja	79
Uklanjanje 1394 uređaja	79
Korišćenje konektora za priključivanje	79
Korišćenje spoljnih disk jedinica	80
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	80
Korišćenje opcionalne spoljne optičke disk jedinice	81
Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	81
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	82

	Kad se ležište diska otvara	82
	Kad se ležište diska ne otvara	82
8	Spoljne medijske kartice	84
	Korišćenje kartica čitača SD kartica	84
	Umetanje digitalne kartice	84
	Uklanjanje digitalne kartice	84
	Korišćenje ExpressCard kartica	85
	Konfigurisanje ExpressCard kartice	85
	Umetanje ExpressCard kartice	85
	Uklanjanje ExpressCard kartice	86
	Korišćenje pametnih kartica	87
	Umetanje pametne kartice	88
	Uklanjanje pametne kartice	88
9	Memorijski moduli	89
	Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje	89
	Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje	92
10	Bezbednost	100
	Zaštita računara	100
	Korišćenje lozinki	101
	Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	101
	Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	101
	BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	102
	Upravljanje BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	102
	Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	104
	Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	104
	Zadavanje DriveLock lozinke	104
	Unošenje DriveLock lozinke	105
	Menjanje DriveLock lozinke	105
	Uklanjanje DriveLock zaštite	106
	Korišćenje opcije Auto DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	106
	Unošenje Automatic DriveLock lozinke	106
	Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite	107
	Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	107
	Obezbeđivanje sistemskih uređaja	107
	Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup	108
	Korišćenje opcije System IDs u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	108
	Korišćenje antivirusnog softvera	109

Korišćenje softvera zaštitnog zida	109
Instaliranje kritičnih bezbedonosnih ažuriranja	110
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)	110
Instaliranje bezbednosnog kabla	110
11 Ažuriranja softvera	111
Ažuriranje softvera	111
Ažuriranje BIOS-a	111
Utvrdjivanje verzije BIOS-a	112
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	112
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	113
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje)	114
12 MultiBoot	115
O redosledu pokretanja uređaja	115
Omogućavanje uređaja za pokretanje sistema u programu Computer Setup (Podešavanje računara)	115
Razmatranje promena redosleda pokretanja	116
Biranje željenih opcija za MultiBoot	117
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	117
Dinamično biranje uređaja za pokretanje uz pomoć f9 odzivnika	117
Podešavanje MultiBoot Express upitnika	118
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express	118
13 Upravljanje	119
Korišćenje softvera Client Management Solutions	119
Konfigurisanje i primena slike softvera	119
Upravljanje i ažuriranje softvera	119
Softver HP Client Manager za Altiris (samo na odabranim modelima)	120
HP CCM (Client Configuration Manager) (samo na odabranim modelima)	121
HP SSM (System Software Manager)	121
Korišćenje tehnologije Intel Active Management Technology (samo na odabranim modelima)	121
Omogućivanje iAMT rešenja	122
Korišćenje menija u uslužnom programu za podešavanje MEBx setup	122
14 Computer Setup (Podešavanje računara)	124
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	124
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	124
Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	124
Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) ...	125
Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)	125
Meni datoteka	126

Bezbednosni meni	126
Meni konfiguracije sistema	127
15 Izrađivanje rezervnih kopija i oporavak	132
Izrada rezervnih kopija vaših podataka	132
Izvođenje obnavljanja	133
Korišćenje Windows alatki za oporavak	134
Korišćenje f11	134
Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows Vista (kupuje se posebno)	135
Indeks	136

1 Funkcije


Prepoznavanje hardvera

Komponente koje se dobijaju uz računar mogu se razlikovati u zavisnosti od regiona i modela. Ilustracije u ovom poglavlju prikazuju standardne funkcije većine modela računara.

Da biste pogledali listu hardvera ugrađenog na računar, postupite na sledeći način:

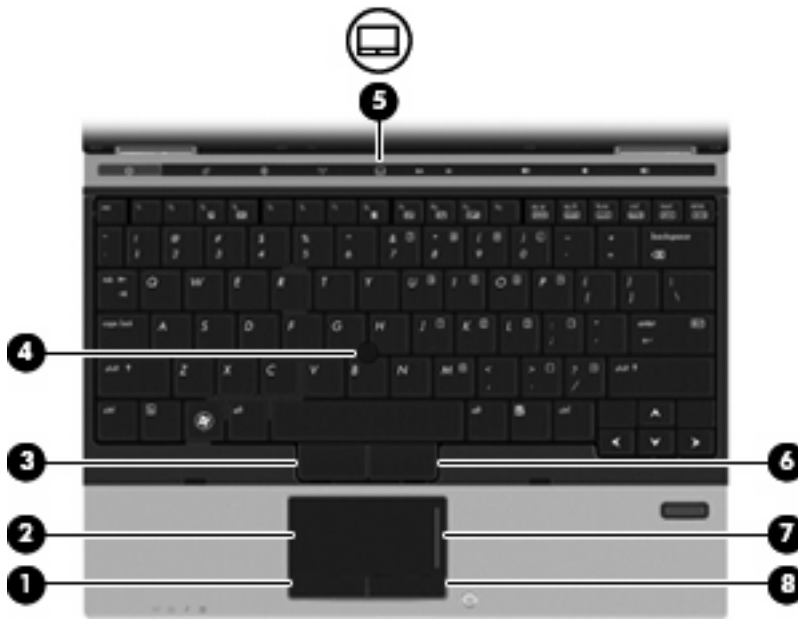
1. Izaberite meni **Start > Computer (Računar) > System Properties (Svojstva sistema)**.
2. U levom oknu prozora, kliknite na **Device Manager (Upravljač uređajima)**.

Device Manager (Upravljač uređajima) takođe možete iskoristiti za dodavanje hardvera ili promene konfiguracija uređaja.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows® sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi veće bezbednosti računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows, sistem će možda odzivnikom zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Komponente na gornjoj strani

Pokazivački uređaji

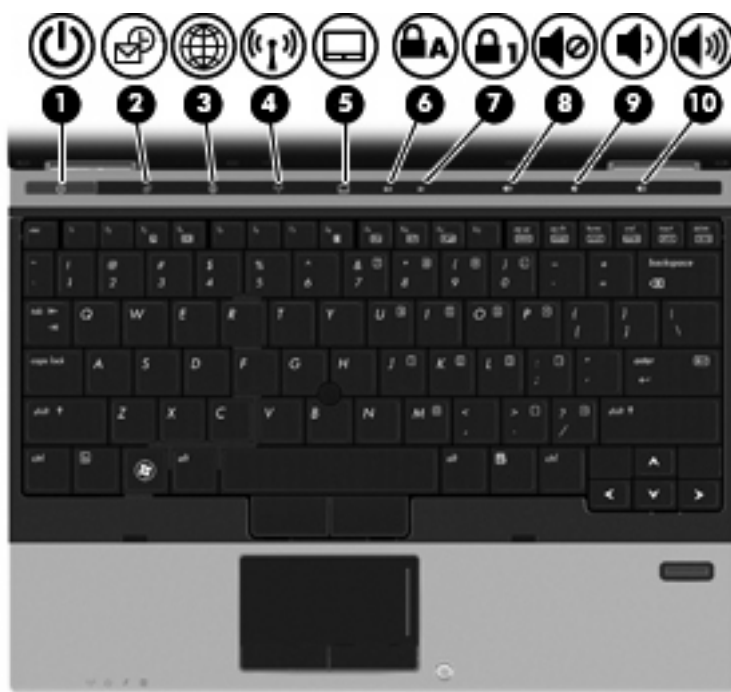


Komponenta	Opis
(1) Levi taster dodirne table*	Funkcioniše kao levi taster na spoljnom mišu.
(2) Dodirna tabla*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.

Komponenta	Opis
(3) Levi taster palice pokazivača*	Funkcioniše kao levi taster na spoljnom mišu.
(4) Palica pokazivača*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(5) Taster za uključivanje i isključivanje dodirne table	Uključuje i isključuje dodirnu tablu.
(6) Desni taster palice pokazivača*	Funkcioniše kao desni taster na spoljnom mišu.
(7) Zona za pomeranje na dodirnoj tabli	Pomera prikaz gore ili dole.
(8) Desni taster dodirne table*	Funkcioniše kao desni taster na spoljnom mišu.

*U ovoj tabeli opisane su fabričke postavke. Da biste pogledali ili promenili željene opcije za pokazivački uređaj, odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Mouse** (Miš).

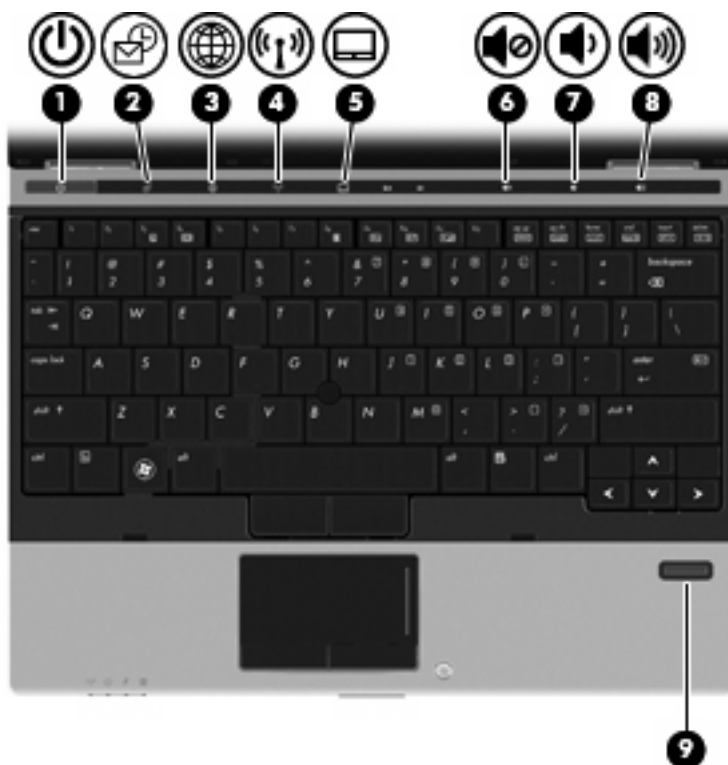
Lampice



Komponenta	Opis
(1) Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Računar je uključen. Trepće: Računar je u stanju spavanja. Isključena: Računar je isključen ili u režimu hibernacije.
(2) QuickLook lampica	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Računar je uključen. Isključena: Računar je isključen, ili u režimu spavanja ili hibernacije.
(3) QuickWeb lampica	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Računar je uključen. Isključena: Računar je isključen, ili u režimu spavanja ili hibernacije.

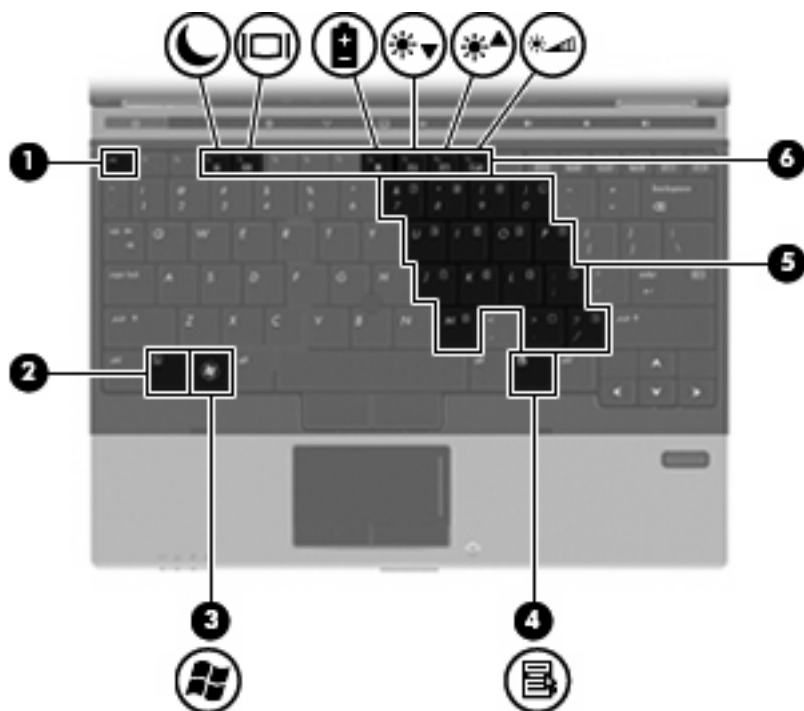
Komponenta	Opis
(4) Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> Plava: Uključen je neki integrisani bežični uređaj, na primer uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN), modul HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima) i/ili Bluetooth® uređaj. Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(5) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none"> Bela: Dodirna tabla je uključena. Žuta: Dodirna tabla je isključena.
(6) Caps Lock lampica	Uključena: Funkcija Caps Lock je uključena.
(7) Num lock lampica	Uključena: Funkcija Num lock je uključena, odnosno omogućena je ugrađena numerička tastatura.
(8) Lampica isključivanja zvuka	<ul style="list-style-type: none"> Bela: Zvuk zvučnika je uključen. Žuta: Zvuk zvučnika je isključen.
(9) Lampica utišavanja zvuka	Trepće: Dugme za utišavanje zvuka koristi se za smanjivanje jačine zvuka u zvučnicima.
(10) Lampica pojačavanja zvuka	Trepće: Dugme za pojačavanje zvuka koristi se za povećavanje jačine zvuka u zvučnicima.

Dugmad i čitač otiska prsta



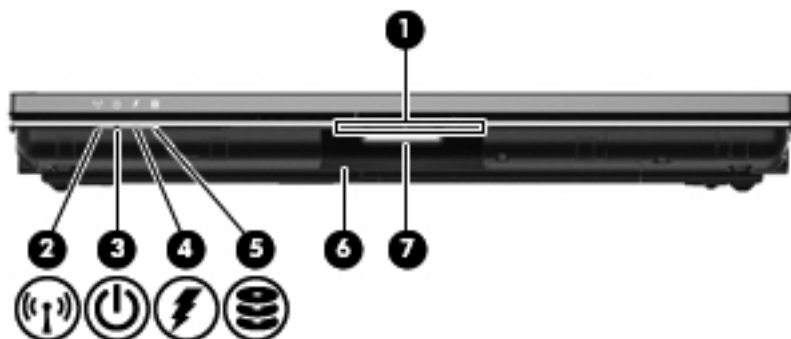
Komponenta	Opis
(1) Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili. • Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste ga isključili. <p>NAPOMENA: Iako računar možete isključiti pomoću dugmeta za napajanje, preporučuje se da to obavite pomoću Windows komande Shut Down (Isključivanje).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi računar izašao iz stanja spavanja. • Kada je računar u režimu hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi računar izašao iz režima hibernacije. <p>Ako je računar prestao da reaguje i procedure isključivanja operativnog sistema Windows ne daju rezultat, pritisnite dugme za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, izaberite Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > System and Maintenance (Sistem i održavanje) > Power Options (Opcije napajanja).</p>
(2) QuickLook dugme	<ul style="list-style-type: none"> • Kad je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli HP QuickLook. • Kad je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli HP Software Setup. <p>NAPOMENA: Ako aplikacija HP Software Setup nije dostupna, pokreće se podrazumevani Web pregledač.</p>
(3) QuickWeb dugme	<ul style="list-style-type: none"> • Kad je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli HP QuickWeb. • Kad je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli podrazumevani Web pregledač.
(4) Dugme za bežično povezivanje	<p>Uključuje ili isključuje instalirane bežične uređaje, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.</p> <p>NAPOMENA: Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.</p>
(5) Dugme za uključivanje i isključivanje dodirne table	<p>Uključuje ili isključuje dodirnu tablu.</p>
(6) Dugme za isključivanje zvuka	<p>Isključuje i ponovo uključuje zvuk zvučnika.</p>
(7) Dugme za utišavanje zvuka	<p>Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.</p>
(8) Dugme za pojačavanje zvuka	<p>Povećava jačinu zvuka zvučnika.</p>
(9) Čitač otiska prsta	<p>Omogućava prijavljivanje u Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.</p>

Tasteri



Komponenta	Opis
(1) Taster <i>esc</i>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne zajedno sa tasterom <i>fn</i> .
(2) Taster <i>fn</i>	Izvršava uobičajene sistemske funkcije kada se pritisne zajedno sa nekim funkcijskim tasterom ili sa tasterom <i>esc</i> .
(3) Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Taster za Windows aplikacije	Prikazuje meni prečica za stavke ispod pokazivača.
(5) Tasteri na ugrađenoj numeričkoj tastaturi	Mogu se koristiti kao tasteri na spoljnoj numeričkoj tastaturi.
(6) Funkcijski tasteri	Izvršavaju uobičajene sistemske funkcije kada se pritisnu zajedno sa tasterom <i>fn</i> .

Komponente na prednjoj strani



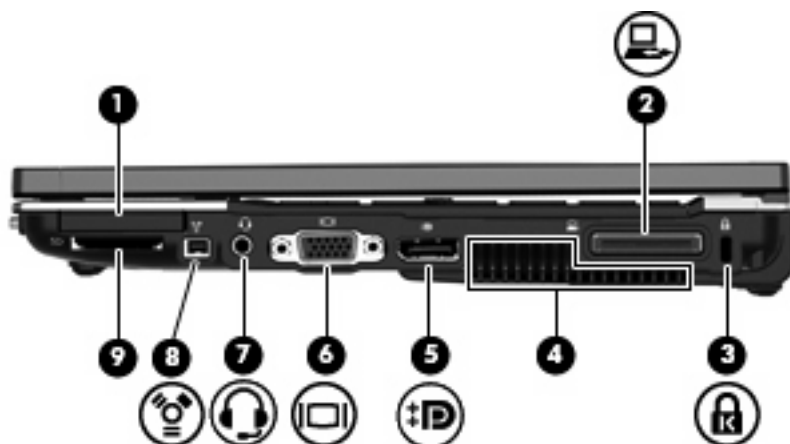
Komponenta	Opis
(1) Utor za poslovne kartice	Drži poslovnu karticu na mestu tako da Web kamera može da sačuva podatke sa kartice.
(2) Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> Plava: Uključen je neki integrisani bežični uređaj, na primer uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN), modul HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima) i/ili Bluetooth uređaj. Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(3) Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Računar je uključen. Trepće: Računar je u stanju spavanja. Isključena: Računar je isključen ili u režimu hibernacije.
(4) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"> Žuta: Baterija se puni. Bela: Baterija je napunjena skoro do punog kapaciteta. Žuta koja trepće: Baterija, koja je jedini dostupni izvor napajanja, pala je na nizak nivo napunjenosti. Lampica baterije počinje brzo da trepće kada nivo napunjenosti baterije postane kritičan. Isključena: Ako je računar priključen na spoljni izvor napajanja, a sve baterije u računaru u potpunosti su napunjene, lampica se isključuje. Ako računar nije priključen na spoljni izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok baterija ne padne na nizak nivo napunjenosti.
(5) Lampica disk jedinice	<ul style="list-style-type: none"> Bela: Pristupa se čvrstom disku ili optičkoj disk jedinici. Žuta: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao čvrsti disk.
(6) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(7) Dugme za otpuštanje ekrana	Otvora računar.

Komponente na zadnjoj strani




Komponenta	Opis
(1) RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(2) USB portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje.

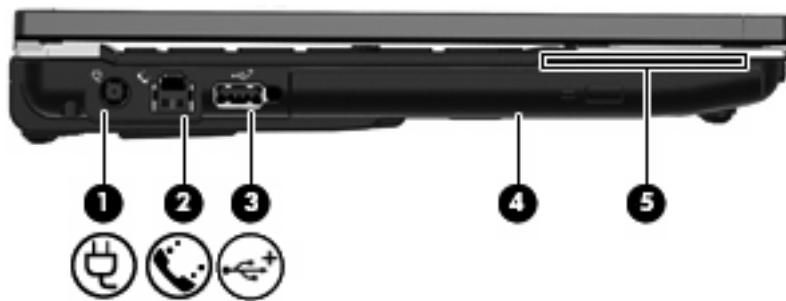
Komponente na desnoj strani



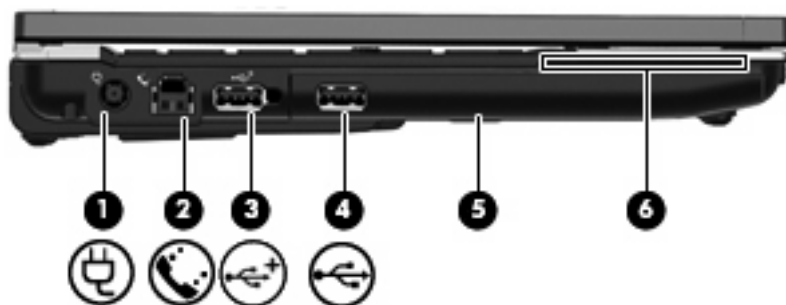
Komponenta	Opis
(1) Utor za ExpressCard	Podržava opcionalne kartice tipa ExpressCard.
(2) Konektor za priključivanje	Povezuje opcionalni uređaj za priključivanje.
(3) Utor za bezbednosni kabl	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. NAPOMENA: Bezbednosni kabl osmišljen je kao mera odvratanja, ali ne može da spreči pogrešno rukovanje ili krađu računara.
(4) Otvor za vazduh	Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(5) DisplayPort	Povezuje opcionalni uređaj sa digitalnim ekranom, poput monitora visokih performansi ili projektor.
(6) Port za spoljni monitor	Povezuje spoljni VGA monitor ili projektor.
(7) Utikač za audio-izlaz (slušalice) / audio-ulaz (mikrofon)	Proizvodi zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, „bubicama“ ili zvučnicima televizora. Takođe povezuje opcionalni mikrofon na slušalicama. NAPOMENA: Kada je uređaj povezan sa slušalicama, zvučnici računara su onemogućeni.
(8) Port 1394	Povezuje opcionalne uređaje tipa IEEE 1394 ili 1394a, na primer kamkorder.
(9) Čitač SD kartica	Podržava opcionalne digitalne kartice formata MultiMediaCard (MMC) i Secure Digital (SD).

Komponente na levoj strani

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja je najpribližnija vašem računaru.

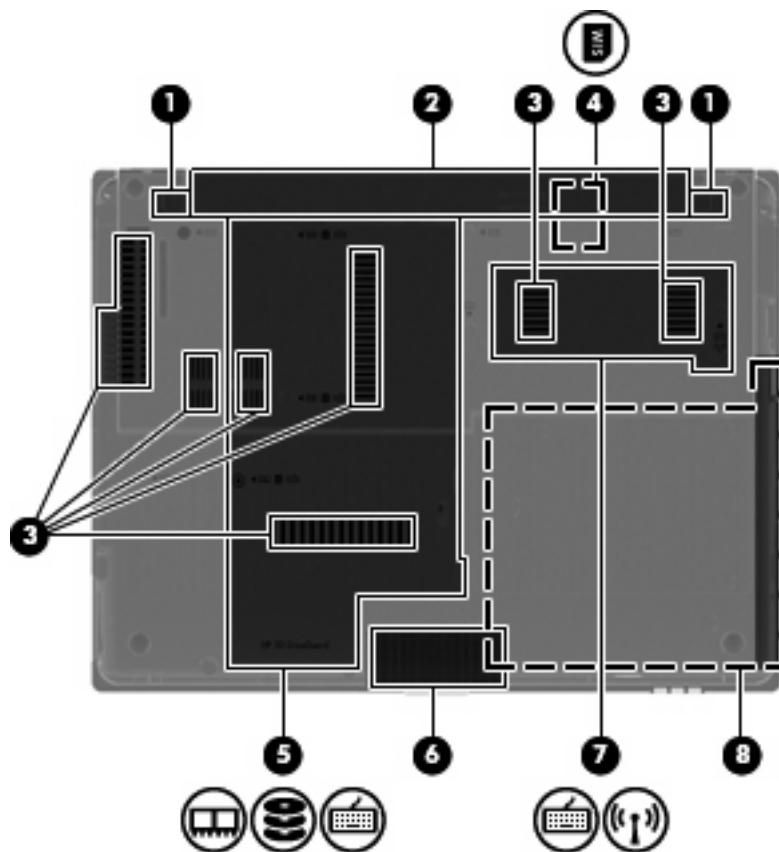


Komponenta	Opis
(1) Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenične struje.
(2) RJ-11 (modemski) utikač	Povezuje modemski kabl (samo kod pojedinih modela).
(3) USB port sa spoljnim napajanjem	Obezbeđuje napajanje za USB uređaj, na primer za opcionalni spoljni MultiBay ili za opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu, ukoliko se koristi sa USB kablom sa spoljnim napajanjem.
(4) Optička disk jedinica	Čita podatke sa optičkih diskova i upisuje na njih (samo na pojedinim modelima).
(5) Čitač pametnih kartica	Podržava opcionalne pametne kartice i Java™ kartice.



Komponenta	Opis
(1) Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenične struje.
(2) RJ-11 (modemski) utikač	Povezuje modemski kabl (samo kod pojedinih modela).
(3) USB port sa spoljnim napajanjem	Obezbeđuje napajanje za USB uređaj, na primer za opcionalni spoljni MultiBay ili za opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu, ukoliko se koristi sa USB kablom sa spoljnim napajanjem.
(4) USB port	Povezuje opcionalni USB uređaj.
(5) Odeljak za čvrsti disk	Drži čvrsti disk od 2,5 inča.
(6) Čitač pametnih kartica	Podržava opcionalne pametne kartice i Java kartice.

Komponente na donjoj strani



Komponenta	Opis
(1) Reze za otpuštanje baterije (2)	Otpuštaju bateriju iz odeljka za bateriju.
(2) Odeljak za bateriju	Drži bateriju.
(3) Otvori za vazduh (7)	Omoгуčavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(4) SIM utor (samo na pojedinim modelima)	Sadrži modul identifikacije bežičnog pretplatnika (SIM). SIM utor nalazi se unutar odeljka za bateriju.
(5) Odeljak za čvrsti disk i pregrada modula za memoriju	Drži čvrsti disk od 1,8 inča i sadrži utor modula za memorijsko proširenje. NAPOMENA: Vaš računar ima jedan čvrsti disk, od 1,8 inča ili od 2,5 inča, ili može da ima dva čvrsta diska (od 1,8 inča i od 2,5 inča). Ako vaš računar ima jedan čvrsti disk, njegova lokacija može biti različita.
(6) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Komponenta	Opis
(7) Odeljak za bežičnu vezu	<p>Sadrži HP Mobile modul veze širokog propusnog opsega (samo na pojedinim modelima) i WLAN modul (samo na pojedinim modelima).</p> <p>OPREZ: Da biste sprečili blokiranje sistema, zamenite bežični modul samo onim čije je korišćenje sa računarom ovlastila državna agencija koja reguliše bežične uređaje u vašoj zemlji ili regionu. Ako nakon zamene modula primite poruku upozorenja, uklonite modul da biste povratili funkcionalnost računara, a zatim kontaktirajte tehničku podršku putem menija Help and Support (Pomoć i podrška).</p>
(8) Odeljak za optičku disk jedinicu ili odeljak za čvrsti disk	<p>Drži optičku disk jedinicu ili čvrsti disk od 2,5 inča.</p> <p>NAPOMENA: Vaš računar ima jedan čvrsti disk, od 1,8 inča ili od 2,5 inča, ili može da ima dva čvrsta diska (od 1,8 inča i od 2,5 inča). Ako vaš računar ima jedan čvrsti disk, njegova lokacija može biti različita.</p>

Komponente ekrana

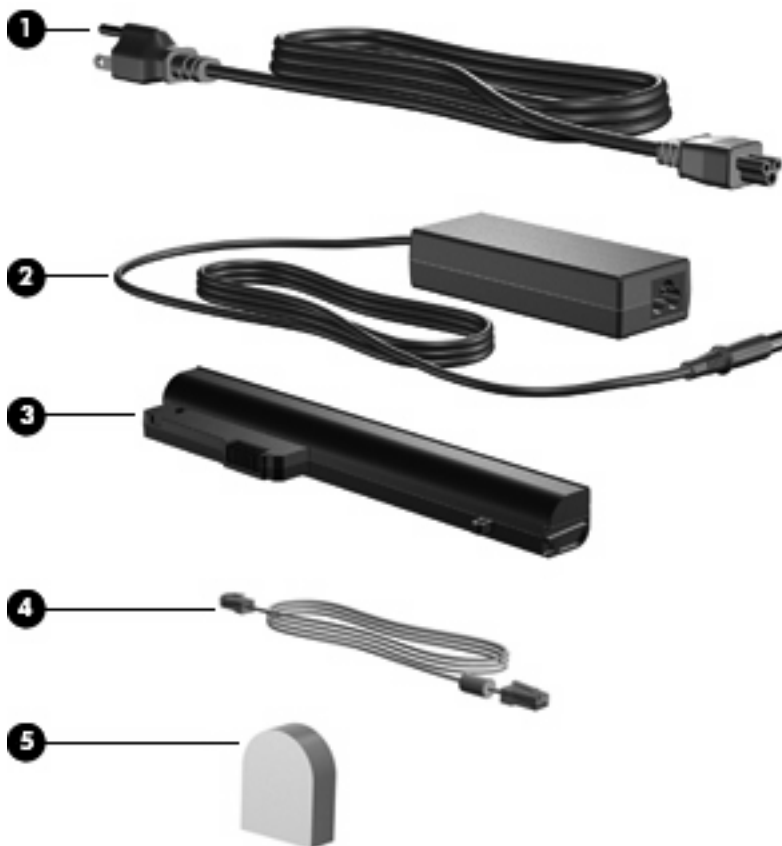


Komponenta	Opis
(1) WWAN antene (2)*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa regionalnim bežičnim mrežama (WWAN) (samo na pojedinim modelima).
(2) WLAN antene (2)*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN) (samo na pojedinim modelima).
(3) Lampica web kamere	Uključena: Web kamera je u upotrebi.
(4) Web kamera	Snima audio i video zapise, kao i fotografije.
(5) Dugme i lampica za tastaturu	Otvara i uključuje lampicu za tastaturu, koja osvetljava tastaturu u uslovima slabog osvetljenja.
(6) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk. NAPOMENA: Ako postoji ikona mikrofona pored svakog otvora za mikrofoni, vaš računar ima interne mikrofone.
(7) Senzor svetla u okruženju	Automatski prilagođava osvetljenost ekrana u zavisnosti od količine svetla u okruženju.

*Ove antene nisu vidljive na spoljašnjosti računara. Radi optimalnog prenosa uklonite sve prepreke iz oblasti neposredno oko antena.

Da biste videli obaveštenja o propisima za bežično povezivanje, u poglavlju *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* pogledajte odeljak koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Ova obaveštenja nalaze se u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Dodatne hardverske komponente



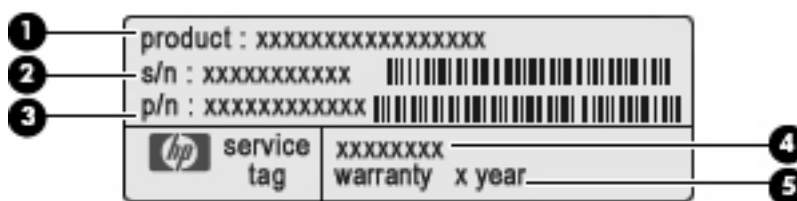
Komponenta	Opis
(1) Kabl za napajanje*	Povezuje adapter naizmjenične struje sa utičnicom za naizmjeničnu struju.
(2) adapter naizmjenične struje	Pretvara naizmjeničnu struju u jednosmernu.
(3) Baterija*	Napaja računar kada nije priključen na spoljašnje napajanje.
(4) Modemski kabl (samo kod pojedinih modela)*	Povezuje interni modem sa telefonskim utikačem tipa RJ-11 ili sa adapterom za modemski kabl specifičnim za zemlju ili region.
(5) Adapter za modemski kabl specifičan za zemlju ili region (samo na pojedinim modelima)	Prilagođava modemski kabl telefonskom utikaču koji nije tipa RJ-11.

*Modemski kablovi, baterije i kablovi za napajanje razlikuju se po izgledu u zavisnosti od zemlje ili regiona.

Prepoznavanje nalepnica

Nalepnice zalepljene na računar pružaju informacije koje vam mogu zatrebati kada rešavate sistemske probleme ili nosite računar sa sobom na put u inostranstvo:

- Inventarska oznaka — pruža važne informacije, uključujući i sledeće:



- Naziv proizvoda (1). Ovo je naziv proizvoda, koji je istaknut na prednjoj strani računara.
- Serijski broj (s/n) (2). Ovo je alfanumerički identifikator jedinstven za svaki proizvod.
- Broj dela/broj proizvoda (p/n) (3). Ovaj broj pruža određene informacije o hardveru i komponentama proizvoda. Broj dela pomaže serviseru da utvrdi koje komponente i delovi su potrebni.
- Opis modela (4). Ovo je alfanumerički identifikator koji se koristi za pronalaženje dokumenata, upravljačkih programa i podrške za vaš računar.
- Garantni rok (5). Ovaj broj predstavlja trajanje garantnog roka (u godinama) za dati računar.

Neka vam ove informacije budu dostupne kada kontaktirate tehničku podršku. Nalepnica inventarske oznake zalepljena je sa donje strane računara.

- Microsoft® sertifikat o autentičnosti — sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda može vam biti potrebna za ažuriranje operativnog sistema ili za rešavanje problema sa njim. Ovaj sertifikat zalepljen je sa donje strane računara.
- Nalepnica sa propisima — pruža informacije o propisima koje se odnose na računar. Nalepnica sa propisima je zalepljena sa donje strane računara.
- Nalepnica(e) sertifikata o bežičnom povezivanju (samo na odabranim modelima) — pruža informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama odobrenja nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno. Opcionalni uređaj može biti uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN), HP Mobile Broadband modul ili opcionalni Bluetooth® uređaj. Na računaru će biti zalepljena po jedna nalepnica sertifikata za svaki bežični uređaj koji vaš model sadrži. Ove

informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Nalepnice sa bežičnim sertifikatima zalepljene su sa donje strane računara.

- SIM nalepnica (samo na pojedinim modelima) — navodi ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) vaše SIM kartice. Ova nalepnica nalazi se unutar odeljka za bateriju.
- Nalepnica serijskog broja HP Mobile modula veze širokog propusnog opsega (samo na odabranim modelima) — navodi serijski broj vašeg HP Mobile modula veze širokog propusnog opsega. Ova nalepnica nalazi se unutar odeljka za bateriju.

2 Umrežavanje (samo na pojedinim modelima)

Vaš računar podržava dva tipa pristupa Internetu:

- **Bežični** — Za mobilni pristup Internetu možete da koristite bežičnu vezu.
- **Ožičeni** — Možete da pristupite Internetu pozivanjem dobavljača usluga ili povezivanjem na ožičenu mrežu.

Bežične veze






Uspostavljanje bežične veze

Bežična tehnologija prenosi podatke preko radio talasa umesto preko žica. Vaš računar može biti opremljen jednim ili više od sledećih bežičnih uređaja:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)
- Modul HP Mobile Broadband
- Bluetooth® uređaj

Dodatna obaveštenja o bežičnoj tehnologiji naći ćete u obaveštenjima i vezama ka Web lokacijama u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže

Ikona	Naziv	Opis
	Bežična veza (povezano)	Prikazuje poziciju lampica bežične veze i dugmeta bežične veze na računaru. Takođe prikazuje softver Wireless Assistant na računaru i pokazuje da je uključen jedan bežični uređaj ili više njih.
	Bežična veza (prekinuta)	Prikazuje softver Wireless Assistant na računaru i pokazuje da su svi bežični uređaji isključeni.
	HP Connection Manager	Otvora HP Connection Manager, koji vam omogućava da uspostavite vezu pomoću uređaja HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima).
	Status mreže (povezana)	Pokazuje da je instaliran jedan upravljački program ili više njih, i da je povezan na mrežu jedan mrežni uređaj ili više njih.
	Status mreže (prekinuta)	Pokazuje da je instaliran jedan upravljački program ili više njih, ali da nije povezan na mrežu nijedan mrežni uređaj.

Korišćenje bežičnih kontrola

Korišćenjem sledećih funkcija možete da kontrolišete bežične uređaje svog računara:


- Dugme za bežično povezivanje
- Softver Wireless Assistant
- Softver HP Connection Manager (samo na pojedinim modelima)
- Kontrole operativnog sistema

Korišćenje dugmeta bežične veze

Računar ima dugme bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i dve lampice bežične veze. Svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički su omogućeni, tako da lampice bežične veze svetle (plavom bojom) kad uključite računar.


Lampice bežične veze pokazuju ukupno stanje vaših bežičnih uređaja, a ne njihov pojedinačni status. Ako lampice bežične veze svetle plavom bojom, uključen je najmanje jedan bežični uređaj. Ako lampice bežične veze svetle žutom bojom, svi bežični uređaji su isključeni.

Pošto su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, možete koristiti dugme bežične veze da istovremeno uključujete ili isključujete bežične uređaje. Svaki bežični uređaj pojedinačno možete da kontrolišete pomoću softvera Wireless Assistant (samo na pojedinim modelima) ili pomoću uslužnog programa Computer Setup (Podešavanje računara).


 **NAPOMENA:** Ako su bežični uređaji onemogućeni u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara), dugme za bežično povezivanje neće raditi dok njihovo funkcionisanje ponovo ne omogućite.

Korišćenje softvera Wireless Assistant

Bežični uređaj može se uključiti ili isključiti pomoću softvera Wireless Assistant. Ako je bežični uređaj onemogućen u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara), mora ponovo da se omogući u istom programu da bi mogao da se uključuje ili isključuje pomoću softvera Wireless Assistant.

 **NAPOMENA:** Omogućavanje ili uključivanje bežičnog uređaja ne povezuje računar automatski sa mrežom ili sa uređajem sa Bluetooth tehnologijom.

Za pregled statusa bežičnih uređaja, postavite pokazivač miša iznad ikone bežične veze na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu bežične veze, kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili na <<) na sistemskoj traci poslova.

Ako na sistemskoj traci poslova nije prikazana ikona bežične veze, postupite na sledeći način da biste promenili svojstva softvera Wireless Assistant:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Mobile PC** (Prenosivi računar) > **Windows Mobility Center** (Windows centar za mobilnost).
2. Kliknite na ikonu bežične veze u pločici Wireless Assistant, koja se nalazi u donjem levom uglu programa Windows® Mobility Center (Windows centar za mobilnost).
3. Kliknite na **Properties** (Svojstva).
4. Izaberite polje za potvrdu do ikone **HP Wireless Assistant** na sistemskoj traci poslova.
5. Kliknite na **Apply** (Primeni).

Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera Wireless Assistant:

1. Otvorite Wireless Assistant klikom na ikonu bežične veze u softveru Windows Mobility Center (Windows centar za mobilnost).
2. Kliknite na dugme **Help** (Pomoć).

Korišćenje softvera HP Connection Manager (samo na pojedinim modelima)

Možete da koristite HP Connection Manager za uspostavljanje veze sa WWAN mrežama pomoću uređaja HP Mobile Broadband, koji imate u računaru (samo na pojedinim modelima).

Da biste pokrenuli Connection Manager, kliknite na ikonu **Connection Manager** na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

– ili –

Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Connection Manager**.

Više detalja o korišćenju softvera Connection Manager, potražite u meniju Help (Pomoć) tog softvera.

Korišćenje kontrola operativnog sistema


Neki operativni sistemi takođe nude način upravljanja integrisanim bežičnim uređajima i bežičnom vezom. Na primer, Windows sadrži Network and Sharing Center (Centar za mrežu i deljenje), koji vam dozvoljava da podesite vezu ili mrežu, da se povežete sa mrežom, upravljate bežičnim mrežama i dijagnostikujete i popravljate veze.

Da biste pristupili softveru Network and Sharing Center (Centar za mrežu i deljenje), izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška). Kliknite na **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Korišćenje WLAN-a

Sa WLAN uređajem, imate pristup bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN), koju čine drugi računari i pribor koji su povezani bežičnom skretnicom ili bežičnom pristupnom tačkom.

 **NAPOMENA:** Izrazi *bežična skretnica* i *bežična pristupna tačka* često se mešaju.

- Veliki WLAN, poput poslovnog ili javnog, obično koristi bežične pristupne tačke koje mogu da prihvate veliki broj računara i pribora, i da razdvoje kritične funkcije mreže.
- Kućni ili mali poslovni WLAN obično koristi bežičnu skretnicu, koja omogućava da nekoliko bežičnih i ožičenih računara dele Internet vezu, štampač i datoteke bez potrebe za dodatnim delovima hardvera ili softvera.

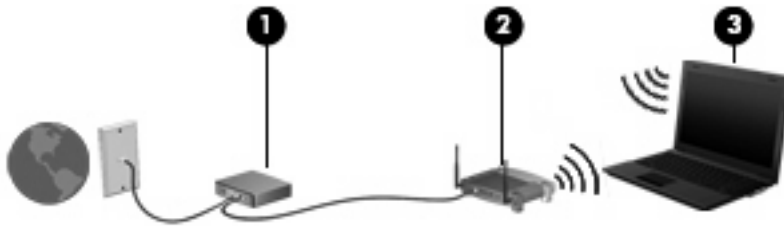
Da biste koristili WLAN uređaj u vašem računaru, morate se povezati na infrastrukturu WLAN (koju obezbeđuju dobavljač usluga ili javna ili poslovna mreža).

Podešavanje WLAN-a

Da biste podesili WLAN i povezali se na Internet, treba vam sledeća oprema:

- Modem za vezu širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) **(1)** i usluga brzog Interneta kupljena od dobavljača Internet usluge (ISP)
- Bežična skretnica (kupuje se zasebno) **(2)**
- Računar sa mogućnošću bežičnog povezivanja **(3)**

Sledeća slika prikazuje instalaciju bežične mreže povezane na Internet.



Kako vaša mreža raste, mogu se povezivati dodatni bežični i ožičeni računari radi pristupa Internetu.

Pomoć za podešavanje WLAN-a potražite u obaveštenjima koja ste dobili od proizvođača skretnice, ili od vašeg ISP-a.

Zaštita vašeg WLAN-a

Kako je WLAN standard projektovan sa vrlo ograničenim bezbednosnim mogućnostima — više da osujeti poglede sa strane nego da se odbrani od ozbiljnih vidova napada — veoma je važno da razumete da je WLAN podložan dobro znanim i dokumentovanim bezbednosnim slabostima.

WLAN-ovi u javnim područjima, ili pristupne tačke poput kafića ili aerodroma, možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Proizvođači bežične opreme i dobavljači usluga pristupnih tački razvijaju nove tehnologije koje doprinose bezbednosti i anonimnosti mreža na javnim mestima. Ako ste zabrinuti za bezbednosti vašeg računara na pristupnoj tački, ograničite svoje aktivnosti na mreži na manje važnu e-poštu i osnovno pregledanje Interneta.

Kada postavljate WLAN ili pristupate postojećem WLAN-u, uvek omogućite bezbednosne funkcije, kako biste zaštitili svoju mrežu od neovlašćenog pristupa. Uobičajeni bezbednosni nivoi su Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi zaštićeni pristup) (WPA) i Wired Equivalent Privacy (Privatnost ekvivalentna ožičenim vezama) (WEP). Kako bežični radio-signal putuju i van mreže, drugi WLAN uređaji mogu da prime nezaštićene signale i da se povežu na vašu mrežu (nepozvani) ili da uhvate informacije koje se kroz nju šalju. Ipak, možete preduzeti neke mere predostrožnosti da biste zaštitili vaš WLAN:

- **Koristite bežični predajnik sa ugrađenom bezbednosnom opremom**

Mnoge bežične bazne stanice, mrežni prolazi i skretnice pružaju ugrađene bezbednosne opcije poput sigurnosnih protokola bežične veze i zaštitnih zidova. Sa odgovarajućim bežičnim predajnikom, možete zaštititi svoju mrežu od najčešćih rizika bežične veze.

- **Radite iza zaštitnog zida.**


Zaštitni zid je barijera koja proverava podatke i zahteve za podacima koji su poslani vašoj mreži, pri čemu odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni u mnogo varijanti, softverski i hardverski. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.

- **Koristite bežično šifrovanje**

Širok izbor sofisticovanih protokola za šifrovanje stoji vam na raspolaganju za vaš WLAN. Pronađite rešenje koje najbolje odgovara bezbednosnim potrebama vaše mreže:

- **Wired Equivalent Privacy (Privatnost ekvivalentna ožičenim vezama) (WEP)** je bezbednosni protokol bežične veze koji šifrjuje sve mrežne podatke pre njihovog slanja, koristeći WEP ključ. Obično, možete dozvoliti mreži da odredi WEP ključ. Alternativno, možete da odredite svoj ključ, da generišete drugačiji, ili da se odlučite za neku od naprednih opcija. Bez odgovarajućeg ključa, drugi neće biti u mogućnosti da koriste WLAN.
 - **WPA (Wi-Fi zaštićen pristup)**, kao i WEP, koristi bezbednosna podešavanja da šifrjuje i dešifrjuje podatke koji se prenose preko mreže. Međutim, umesto da koristi jedan statički ključ za šifrovanje, kao što radi WEP, WPA koristi *privremeni protokol valjanosti ključa* (TKIP, temporal key integrity protocol) kako bi dinamično generisao novi ključ za svaki paket. Takođe, generiše poseban komplet ključeva za svaki računar na mreži.
- **Zatvorite svoju mrežu**


Ako je moguće, ne dozvolite da bežični predajnik prenosi ime vaše mreže (SSID). Većina mreža u prvom kontaktu prenosi ime, informišući računare u blizini o sopstvenoj dostupnosti. Zatvaranjem mreže, smanjujete verovatnoću da drugi računari saznaju da vaša mreža postoji.

 **NAPOMENA:** Ako je vaša mreža zatvorena, a SSID nije emitovan, moraćete da znate ili zapamtite SSID da biste povezali nove uređaje u tu mrežu. Zapišite SSID i sačuvajte ga na sigurnom mestu pre nego što zatvorite mrežu.

Povezivanje na WLAN


Da biste se priključili na WLAN, postupite na sledeći način:

1. Proverite da li je WLAN uređaj uključen. Ako jeste uključen, lampice bežične veze svetle plavom bojom. Ako lampice bežične veze svetle žutom bojom, pritisnite dugme za bežično povezivanje.
2. Izaberite **Start > Connect to** (Poveži se na).
3. Odaberite sa liste vaš WLAN, a zatim unesite mrežni sigurnosni ključ, ako je to potrebno.
 - Ako mreža nije sigurna, što znači da joj svako može pristupiti, prikazuje se upozorenje. Kliknite na **Connect Anyway** (Svejedno se poveži) da biste prihvatili upozorenje i dovršili uspostavljanje veze.
 - Ako je ta mreža WLAN sa aktiviranim bezbednosnim merama, od vas će se odzivnikom zatražiti da unesete mrežni sigurnosni ključ, koji je sigurnosna šifra. Unesite šifru, a zatim kliknite na **Connect** (Poveži se), da biste dovršili uspostavljanje veze.

 **NAPOMENA:** Ako na spisku nema WLAN mreža, nalazite se van dometa bežičnog usmerivača ili pristupne tačke.

NAPOMENA: Ako ne vidite mrežu na koju želite da se povežete, kliknite na **Set up a connection or network** (Podesi novu vezu ili mrežu). Pojaviće se spisak opcija, uključujući uspostavljanje nove mrežne veze, kao i rešavanje problema s povezivanjem.

Nakon što je veza napravljena, postavite kursor iznad ikone statusa mreže na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka, da biste proverili ime i status veze.

 **NAPOMENA:** Radni domet (koliko daleko putuje vaš bežični signal) zavisi od konfiguracije WLAN-a, proizvođača usmerivača i od ometanja drugih elektronskih uređaja ili strukturnih prepreka poput zidova ili podova.

Dodatna obaveštenja o korišćenju WLAN-a možete dobiti iz sledećih izvora:

- Informacije od vašeg ISP-a i uputstva proizvođača, koja ste dobili uz bežični usmerivač i drugu WLAN opremu
- Informacije i veze ka Web stranama dostupne u meniju Help and Support (Pomoć i podrška)

Listu javnih WLAN-ova u vašoj blizini zatražite od vašeg ISP-a ili pretražite Internet. Web lokacije sa spiskovima javnih WLAN-ova između ostalih su Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist i Geektools. Na svakoj javnoj WLAN lokaciji, proverite kolika je cena i šta je potrebno za povezivanje.

Za dodatne informacije o povezivanju vašeg računara u WLAN mrežu u preduzeću, kontaktirajte administratora vaše mreže ili IT odeljenje.

Prenošenje na drugu mrežu

Kada pomerite vaš računar u domet drugog WLAN-a, Windows pokušava da se poveže na tu mrežu. Ako je pokušaj uspešan, vaš računar je automatski povezan na novu mrežu. Ako Windows ne prepozna novu mrežu, pratite istu proceduru kao pri prvom povezivanju na vaš WLAN.

Korišćenje uređaja HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)

HP Mobile Broadband omogućava vašem računaru da koristi bežične regionalne mreže (WWAN) za pristup Internetu sa više mesta i preko većih oblasti nego korišćenjem WLAN-a. Za korišćenje uređaja HP Mobile Broadband potreban je dobavljač mrežne usluge (koji se naziva operator mobilne mreže), koji je najčešće operator mreže mobilne telefonije. Pokrivenost za HP Mobile Broadband slična je pokrivenosti mobilne telefonije.

Kada se koristi sa uslugom operatera mobilne mreže, HP Mobile Broadband vam daje slobodu da stalno imate Internet vezu, šaljete e-poštu ili da se povezujete sa poslovnom mrežom bilo da ste na putu ili izvan dometa Wi-Fi pristupnih tački.

HP podržava sledeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda CDMA (Code division multiple access).

Možda će vam trebati serijski broj modula HP Mobile Broadband za aktiviranje usluge mobilne veze širokog propusnog opsega. Serijski broj je odštampan na nalepnici zalepljenoj unutar odeljka za bateriju.

Neki operatori mobilne mreže zahtevaju upotrebu identifikacionog modula pretplatnika (SIM). SIM sadrži osnovne podatke o vama, kao što je PIN (lični identifikacioni broj), kao i podatke o mreži. Neki računari sadrže SIM koji je unapred ugrađen u ležištu baterije. Ako SIM nije unapred ugrađen, možda ste ga dobili uz obaveštenja o uređaju HP Mobile Broadband, koja ste dobili uz računar, ili ga obezbeđuje operator mobilne mreže odvojeno od računara.

Uputstva o umetanju i uklanjanju SIM-a naći ćete u sledećim odeljcima: „Umetanje SIM-a“ i „Uklanjanje SIM-a“.

Obaveštenja o uređaju HP Mobile Broadband i o načinu aktiviranja usluge kod željenog operatora mobilne mreže naći ćete u obaveštenjima o mobilnoj vezi širokog propusnog opsega koja ste dobili uz računar. Dodatna obaveštenja naći ćete na Web lokaciji kompanije HP <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo za SAD).

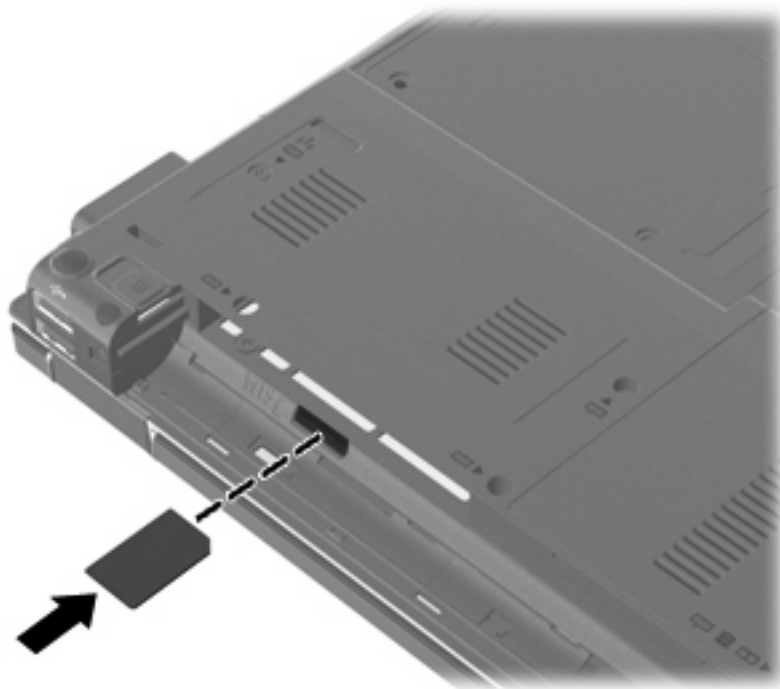
Umetanje SIM-a

- △ **OPREZ:** Kada umećete SIM, usmerite zasečeni ugao kartice kao što je pokazano na ilustraciji. Ako je SIM ubačen naopako ili unazad, baterija možda neće ispravno nalegnuti na svoje mesto, što bi moglo da ošteti SIM i konektor SIM-a.

Da ne biste oštetili konektore, koristite minimalnu silu kada umećete SIM.

Da biste umetnuli SIM:

1. Isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili je u režimu hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, sa odeljkom za baterije usmerenim ka vama.
6. Uklonite bateriju.
7. Umetnite SIM u utor za SIM, a zatim nežno gurnite SIM u utor dok čvrsto ne nalegne.



8. Vratite bateriju.

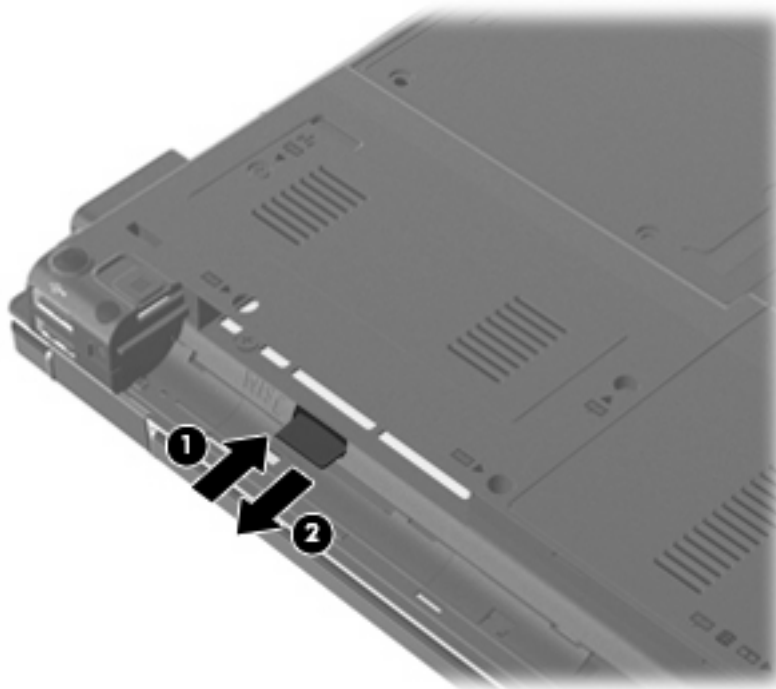
📄 **NAPOMENA:** HP Mobile Broadband će biti onemogućen ukoliko ne vratite bateriju.

9. Okrenite računar desnom stranom naviše, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
10. Uključite računar.

Uklanjanje SIM-a

Da biste uklonili SIM:

1. Isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili je u režimu hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, sa odeljkom za baterije usmerenim ka vama.
6. Uklonite bateriju.
7. Pritisnite SIM (1), a zatim ga izvadite iz utora (2).



8. Vratite bateriju.
9. Okrenite računar desnom stranom naviše, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
10. Uključite računar.

Korišćenje Bluetooth bežičnog uređaja

Bluetooth uređaj omogućava bežičnu komunikaciju kratkog dometa, koja zamenjuje kablove koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje poput sledećih:

- Računari (desktop, prenosni, PDA)
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni)
- Uređaji za slike (štampač, kamera)
- Audio uređaji (slušalice, zvučnici)

Bluetooth uređaji omogućavaju peer-to-peer povezivanje, što vam omogućava da kreirate ličnu mrežu (PAN) Bluetooth uređaja. Obaveštenja o podešavanju i upotrebi Bluetooth uređaja naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera za Bluetooth.

Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)


HP **ne** preporučuje postavljanje jednog računara sa Bluetooth uređajem kao domaćina i njegovo korišćenje za mrežni prolaz preko kojeg se drugi računari mogu povezati na Internet. Kada se preko Bluetooth uređaja povežu dva ili više računara, a deljenje Internet veze (ICS) je omogućeno na jednom od računara, drugi računari možda neće moći da se povežu na Internet preko Bluetooth mreže.

Snaga Bluetooth uređaja je u sinhronizaciji prenosa podataka između računara i bežičnih uređaja uključujući mobilne telefone, štampače, kamere i PDA. Nemogućnost pouzdanog povezivanja dva ili više računara u deljenju Interneta preko Bluetooth veze predstavlja ograničenje tog standarda i operativnog sistema Windows.

Rešavanje problema sa bežičnom vezom

Među moguće uzroke nekih problema sa bežičnom vezom spada sledeće:

- Bežični uređaj nije ispravno instaliran ili je onemogućen.
- Bežični uređaj ili hardver skretnice ne rade.
- Konfiguracija mreže (SSID ili bezbednost) je promenjena.
- Bežični uređaj trpi ometanje od drugih uređaja.


 **NAPOMENA:** Bežični uređaji za umrežavanje isporučuju se samo uz pojedine modele računara. Ako bežično mrežno povezivanje nije navedeno u spisku funkcija na stranici originalnog pakovanja računara, ovu funkciju možete dodati kupovinom bežičnog mrežnog uređaja.

Pre nego što potražite neko od mogućih rešenja za vaš problem sa mrežnom vezom, proverite da li su instalirani upravljački programi za sve bežične uređaje.

Koristite procedure iz ovog poglavlja da dijagnostikujete i popravite računar koji neće da se poveže na mrežu koju želite da koristite.

Ne uspostavlja se WLAN veza

Ako imate problema pri povezivanju na WLAN, proverite da li je integrisani WLAN uređaj propisno instaliran na vašem računaru:

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Možda će se od vas odzivnikom zatražiti dozvola ili lozinka za obavljanje zadataka kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena podešavanja operativnog sistema Windows. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

1. Kliknite na meni **Start > Computer (Računar) > System properties (Svojstva sistema)**.
2. U levom oknu prozora, kliknite na **Device Manager (Upravljač uređajima)**.
3. Prepoznajte WLAN uređaj sa liste mrežnih adaptera. Lista WLAN uređaja može sadržati termin *wireless* (bežični), *wireless LAN* (bežični LAN), *WLAN*, ili *802.11*.

Ako nije nabrojan ni jedan WLAN uređaj, vaš računar nema integrisani WLAN uređaj, ili upravljački program za WLAN uređaj nije pravilno instaliran.

Dodatna obaveštenja o rešavanju problema sa WLAN-ovima naći ćete u vezama ka Web lokacijama u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Ne uspostavlja se veza sa željenom mrežom

Windows može automatski da popravi neispravnu WLAN vezu:

- Ako je prikazana ikona mreže u sistemskoj traci poslova, kranje desno na traci zadataka, desnim tasterom miša kliknite na tu ikonu, a onda u meniju kliknite na **Diagnose and repair** (Dijagnostika i popravka).

Windows ponovo podešava vaš mrežni uređaj i pokušava ponovo da uspostavi vezu sa jednom od željenih mreža.

- Ako je preko ikone statusa mreže postavljen znak „x“, instaliran je jedan upravljački program za WLAN ili LAN, ili više njih, ali računar nije povezan.
- Ako na sistemskoj traci poslova nema ikone statusa mreže, postupite na sledeći način:
 1. Kliknite na **Start** i otkucajte `network and sharing` u polje za pretragu **Start Search** (Počni pretragu).
 2. Sa liste rezultata pretrage, kliknite na **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).
 3. U levom oknu, kliknite na **Diagnose and repair** (Dijagnostika i popravka).


Prikazuje se prozor mrežnih veza i Windows ponovo podešava vaš mrežni uređaj i pokušava ponovo da uspostavi vezu sa jednom od željenih mreža.

Ikona statusa mreže nije prikazana

Ako nakon konfiguracije WLAN-a ikona statusa mreže nije prikazana na sistemskoj traci poslova, upravljački program softvera nedostaje ili je neispravan. Poruka operativnog sistema Windows o grešci „Device not Found“ (Uređaj nije pronađen) može takođe da se prikaže. Morate ponovo da instalirate upravljački program.

Da biste nabavili najnoviju verziju softvera za WLAN uređaj vašeg računara, postupite na sledeći način:

1. Otvorite svoj Web pregledač i idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite svoju zemlju ili region.
3. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u polje za pretragu upišite broj modela svog računara.
4. Pritisnite taster **enter**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako je WLAN uređaj koji koristite kupljen zasebno, potražite najnoviji softver na Web lokaciji proizvođača.

Važeci kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni

Ako se od vas odzivnikom zatraži mrežni ključ ili naziv (SSID) pri povezivanju na WLAN, mreža je bezbednosno zaštićena. Morate imati vežeće kodove da biste ostvarili vezu sa obezbeđenom mrežom. SSID i mrežni ključ su alfanumerički kodovi koje unosite u vaš računar da biste ga identifikovali pri povezivanju na mrežu.

- Za mrežu povezanu na vaš lični bežični mrežni usmerivač, potražite u vodiču za korisnike usmerivača obaveštenja o podešavanju istih kodova na usmerivaču i WLAN uređaju.
- Za privatnu mrežu, poput kancelarijske mreže ili javne sobe za Internet ćaskanje, obratite se administratoru mreže da biste nabavili kodove, koje zatim unesite kada se to odzivnikom zatraži.


Neke mreže redovno menjaju SSID ili mrežne ključeve korišćene na njihovim skretnicama ili pristupnim tačkama radi poboljšanja zaštite. U skladu sa tim i vi morate da promenite odgovarajući kod na vašem računaru.

Ako ste dobili nove ključeve bežične mreže i SSID za mrežu, a ranije ste se povezivali sa tom mrežom, postupite na sledeći način da biste uspostavili vezu sa mrežom:

1. Odaberite **Start > Network (Mreža) > Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje) > **Manage wireless networks** (Upravljanje bežičnim mrežama).

Prikazuje se lista dostupnih WLAN-ova. Ako se nalazite na pristupnoj tački gde je aktivno nekoliko WLAN-ova, nekoliko će biti prikazano.

2. Desnim tasterom miša kliknite na mrežu, a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).

 **NAPOMENA:** Ako vaša željena mreža nije na listi, proverite to kod administratora mreže, kako biste se uverili da skretnica ili pristupna tačka rade.

3. Kliknite na karticu **Security** (Bezbednost), a zatim unesite odgovarajuću šifru bežične veze u polje **Network security key** (Mrežni bezbednosni ključ).
4. Kliknite na **OK** (U redu) da biste sačuvali ove postavke.

WLAN veza je veoma slaba

Ako je veza veoma slaba, ili vaš računar ne može da uspostavi vezu sa WLAN-om, umanjite ometanje od drugih uređaja na sledeći način:

- Približite računar bežičnoj skretnici ili pristupnoj tački.
- Privremeno isključite druge bežične uređaje poput mikrotalasne pećnice, bežičnog telefona ili mobilnog telefona, kako biste bili sigurni da oni ne prave smetnje.

Ako se veza ne popravi, pokušajte da prisilite uređaj da ponovo uspostavi sve vrednosti veze:

1. Odaberite **Start > Network (Mreža) > Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje) > **Manage wireless networks** (Upravljanje bežičnim mrežama).

Prikazuje se lista dostupnih WLAN-ova. Ako se nalazite na pristupnoj tački gde je aktivno nekoliko WLAN-ova, nekoliko će biti prikazano.

2. Kliknite desnim dugmetom miša na neku mrežu, a zatim kliknite na **Remove network** (Ukloni mrežu).

Ne uspostavlja se veza sa bežičnom skretnicom

Ako pokušavate da se povežete sa bežičnom skretnicom i ne uspevate u tome, uspostavite početnu vrednost bežične skretnice uklanjanjem kabla napajanja iz skretnice na 10 do 15 sekundi.

Ako računar i dalje ne uspeva da se poveže na WLAN, ponovo pokrenite bežičnu skretnicu. Detalje potražite u uputstvima proizvođača skretnice.

Ožičene veze

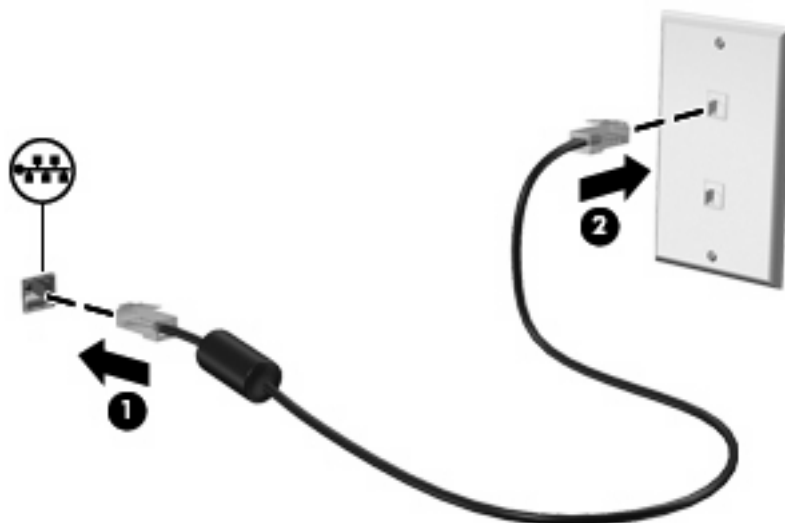
Povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN)

Za povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN) treba vam 8-pinski mrežni kabl tipa RJ-45 (kupuje se zasebno). Ako mrežni kabl ima strujno kolo za smanjivanje šumova **(1)**, koje sprečava smetnje od TV i radio prijema, usmerite kraj kabla sa strujnim kolom **(2)** ka računaru.



Da biste povezali mrežni kabl:

1. Uključite mrežni kabl u mrežni utikač (1) na računaru.
2. Uključite drugi kraj kabla u zidni mrežni utikač (2).



⚠ UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne uključujte modemski ili telefonski kabl u (mrežni) konektor tipa RJ-45.

Korišćenje modema (samo na pojedinim modelima)

Modem mora biti povezan sa analognom telefonskom linijom pomoću šestopinskog modemskog kabla tipa RJ-11 (koji se dobija samo uz pojedine modele). U nekim zemljama ili regionima, potreban je i adapter za modemski kabl specifičan za tu zemlju ili region (koji se dobija samo uz pojedine modele). Utikači za digitalne PBX sisteme možda liče na analogne telefonske utikače, ali oni nisu kompatibilni sa modemom.

⚠ UPOZORENJE! Povezivanje internog analognog modema sa digitalnom linijom može trajno da ošteti modem. Odmah isključite kabl modema ako ga slučajno povežete sa digitalnom linijom.

Ako modemski kabl ima strujno kolo za smanjivanje šumova (1), koje sprečava smetnje od TV i radio prijema, usmerite kraj kabla sa strujnim kolom (2) ka računaru.

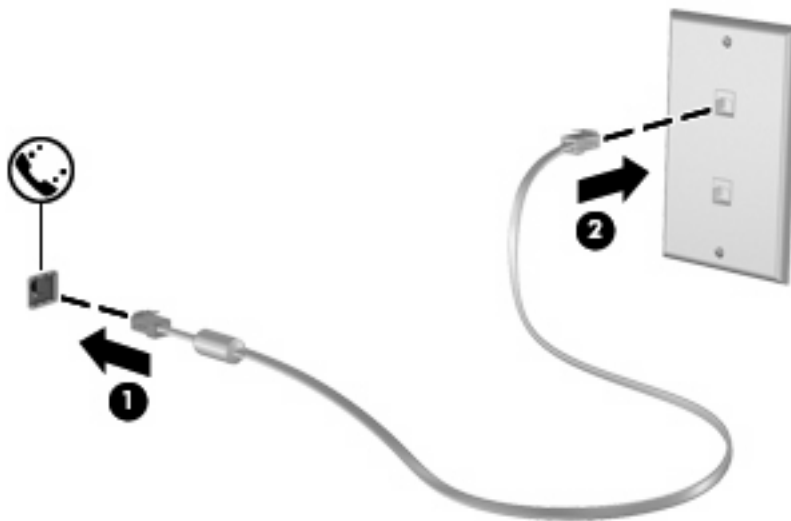


Povezivanje modemskog kabela (samo na pojedinim modelima)

⚠ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne uključujte modemski ili telefonski kabl u (mrežni) konektor tipa RJ-45.

Da biste povezali modemski kabl:

1. Uključite modemski kabl u utikač modema (1) na računaru.
2. Uključite modemski kabl u telefonski zidni utikač tipa RJ-11 (2).



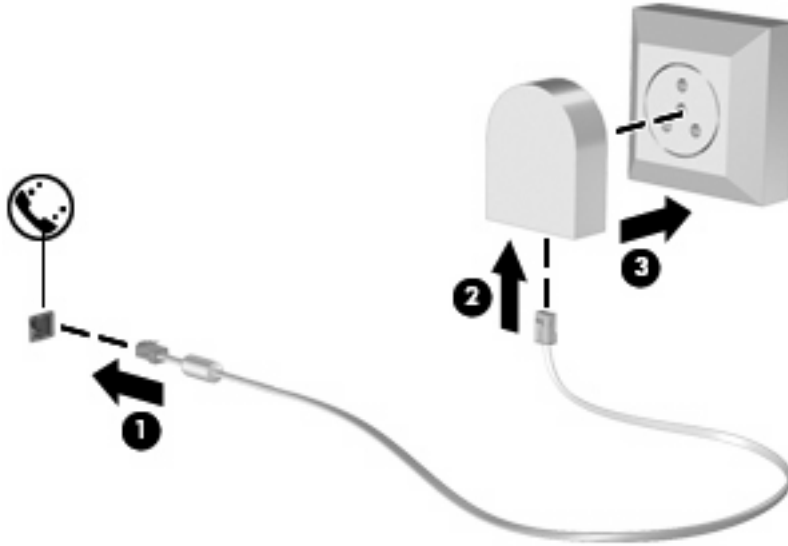
Povezivanje adapter za modemski kabl specifičnog za zemlju ili region (samo na pojedinim modelima)

Telefonske utičnice razlikuju se u zavisnosti od zemlje ili regiona. Da biste koristili modem i modemski kabl (koji se dobija samo uz pojedine modele) izvan zemlje ili regiona gde ste kupili računar, morate nabaviti adapter modemskog kabela specifičan za zemlju ili region (koji se dobija samo uz pojedine modele).

Da biste povezali modem sa analognom telefonskom linijom koja nema telefonski utikač tipa RJ-11, postupite na sledeći način:

1. Uključite modemski kabl u utikač modema (1) na računaru.
2. Uključite modemski kabl u adapter modemskog kabela (2).

- Uključite adapter modemskog kabla (3) u telefonski zidni utikač.



Biranje podešavanja lokacije

Pregled trenutno izabrane lokacije

Da biste videli trenutno podešenu lokaciju modema, postupite na sledeći način:

- Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
- Kliknite na **Clock, Language, and Region** (Sat, jezik i region).
- Kliknite na **Regional and Language Options** (Regionalne i jezičke opcije).

Vaša lokacija je prikazana pod Location (Lokacija).

Dodavanje novih lokacija kada putujete

Prema podrazumevanim podešavanjima, jedino podešavanje lokacije koje je dostupno modemu jeste podešavanje lokacije za zemlju ili region gde ste kupili računar. Kada putujete u različite zemlje ili regione, podesite interni modem na lokaciju koja se slaže se operativnim standardima zemlje ili regiona gde koristite modem.


Računar čuva nova podešavanja lokacije kako ih dodajete, tako da u svakom trenutku možete da pređete sa jednog na drugo podešavanje. Za svaku zemlju ili region možete dodati više podešavanja lokacije.

- △ **OPREZ:** Da ne biste izgubili podešavanja za vašu matičnu zemlju ili region, nemojte da obrišete vaša trenutna podešavanja modema za zemlju ili region. Da biste mogli da koristite modem u drugim zemljama ili regionima, a da sačuvate konfiguraciju za vašu matičnu zemlju ili region, za svaku lokaciju u kojoj ćete koristiti modem dodajte novu konfiguraciju.

OPREZ: Da ne biste konfigurisali modem na način koji se kosi sa telekomunikacijskim propisima i zakonima zemlje ili regiona koji posećujete, odaberite zemlju ili region gde je računar lociran. Ukoliko nije izabrana prava zemlja ili region, modem možda neće pravilno funkcionisati.

Da biste dodali podešavanje lokacije modemu, pratite ove korake:

1. Odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
2. Zatim kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila biranja broja).
3. Kliknite **New** (Novo). Prikazuje se prozor za novu lokaciju.
4. U okviru **Location name** (Naziv lokacije), unesite naziv (na primer, „kuća“ ili „posao“) za novo podešavanje lokacije.
5. Odaberite zemlju ili region iz padajućeg menija **Country/region** (Zemlja/region). (Ako odaberete zemlju ili region koje modem ne podržava, kao podrazumevano podešavanje zemlje/regiona prikazuje se *USA* ili *UK*.)
6. Unesite pozivni broj, kod operatora (ako je potreban) i broj za pristupanje spoljnoj liniji (ako je potreban).
7. Pored **Dial using** (Biraj pomoću), kliknite na **Tone** (Tonskog biranja) ili **Pulse** (Pulsnog biranja).
8. Kliknite na **OK** (U redu) da biste sačuvali nova podešavanja lokacije. Prikazuje se prozor Phone and Modem Options (Opcije za telefon i modem).
9. Uradite jedno od sledećeg:
 - Da biste postavili novo podešavanje lokacije kao trenutnu lokaciju, kliknite na **OK** (U redu).
 - Da biste izabrali drugo podešavanje lokacije kao trenutno, izaberite ono koje želite među podešavanjima u listi **Location** (Lokacija), a zatim kliknite na **OK** (U redu).

 **NAPOMENA:** Možete koristiti navedenu proceduru da dodate podešavanje lokacije za mesta unutar vaše vlastite zemlje ili regiona, kao i za druge zemlje ili regione. Na primer, mogli biste da dodate podešavanje „Posao“ koje uključuje pravila biranja broja za pristupanje spoljašnjoj liniji.

Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja

Ako imate problema sa modemskom vezom kada koristite računar van zemlje ili regiona gde ste ga kupili, pokušajte sa sledećim predlozima.

- **Proverite tip telefonske linije.**

Modem zahteva analognu, ne digitalnu telefonsku liniju. Linija koja se opisuje kao PBX linija obično je digitalna linija. Telefonska linija koja se opisuje kao linija za podatke, linija za faks, modemska linija ili standardna telefonska linija obično je analogna linija.

- **Proverite da li je način biranja tonski ili pulsni.**

Analogna telefonska linija podržava jedan od dva režima biranja broja: pulsno biranje ili tonsko biranje. Ove opcije režima biranja podešavaju se u meniju Phone and Modem Options (Opcije za modem i telefon). Odabrani režim biranja mora se poklapati sa režimom biranja koji podržava telefonska linija na vašoj lokaciji.

Da biste odredili koji režim biranja podržava telefonska linija, okrenite nekoliko brojeva na telefonu i poslušajte čuju li se klikovi (pulsevi) ili tonovi. Klikovi pokazuju da telefonska linije podržava pulsno biranje. Tonovi pokazuju da telefonska linije podržava tonsko biranje.

Da biste promenili režim biranja na trenutno podešenoj lokaciji modema, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
2. Zatim kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila biranja broja).
3. Izaberite vaše podešavanje lokacije modema.
4. Kliknite na **Edit** (Uredi).
5. Kliknite na **Tone** (Tonsko biranje) ili **Pulse** (Pulsno biranje).
6. Kliknite dva puta na **OK** (U redu).

- **Proverite telefonski broj koji birate i odgovor udaljenog modema.**

Pozovite broj telefona, proverite da li dobijate odgovor od udaljenog modema, a zatim spustite slušalicu.

- **Podesite modem da ignoriše tonove slobodne linije.**

Ako modem dobije ton slobodne linije koji ne prepoznaje, on ne bira broj i prikazuje poruku o grešci „No Dial Tone“ (Nema tona slobodne linije).

Da biste podesili modem da ignoriše sve tonove sa linije pre biranja broja, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
2. Onda kliknite na karticu **Modems** (Modemi).
3. Kliknite na listing za dati modem.
4. Kliknite na **Properties** (Svojstva).
5. Kliknite na **Modem**.
6. Ispraznite polje za potvrdu za opciju **Wait for dial tone before dialing** (Čekaj na ton slobodne linije pre biranja broja).
7. Kliknite dva puta na **OK** (U redu).

3 Pokazivački uređaji i tastatura

Korišćenje pokazivačkih uređaja


Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja

Koristite meni Mouse Properties (Svojstva miša) u operativnom sistemu Windows® da biste prilagodili podešavanja pokazivačkih uređaja, kao što su konfiguracija tastera, brzina klika i opcije pokazivača.

Da biste pristupili svojstvima miša, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Mouse** (Miš).

Korišćenje dodirne table

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prst preko površine dodirne table u smeru u kom želite da se pokazivač pomeri. Koristite tastere dodirne table kao odgovarajuće tastere na spoljnom mišu. Da biste pomerili prikaz nagore ili nadole pomoću zone za vertikalno pomeranje na dodirnoj tabli, prevucite prst gore ili dole preko linija.

 **NAPOMENA:** Ako koristite dodirnu tablu za pomeranje pokazivača, morate skloniti prst sa dodirne table pre nego što njime pređete u zonu za pomeranje. Ako samo prevučete prst sa dodirne table u zonu za pomeranje, to neće aktivirati funkciju pomeranja.

Korišćenje palice pokazivača

Pritisnite palicu pokazivača u pravcu u kom želite da pomerite pokazivač na ekranu. Koristite levi i desni taster palice pokazivača onako kako biste koristili levo i desno dugme na spoljnom mišu.

Povezivanje spoljnog miša

Spoljnog USB miša možete povezati sa računarom koristeći neki od USB portova na računaru. USB miš takođe može biti povezan sa sistemom pomoću portova na opcionalnom uređaju za priključivanje.

Korišćenje tastature

Korišćenje lampice tastature

Lampica tastature osvetljava tastaturu računara u uslovima slabog osvetljenja.

1. Da biste otvorili i uključili lampicu tastature, pritisnite dugme za lampicu tastature.

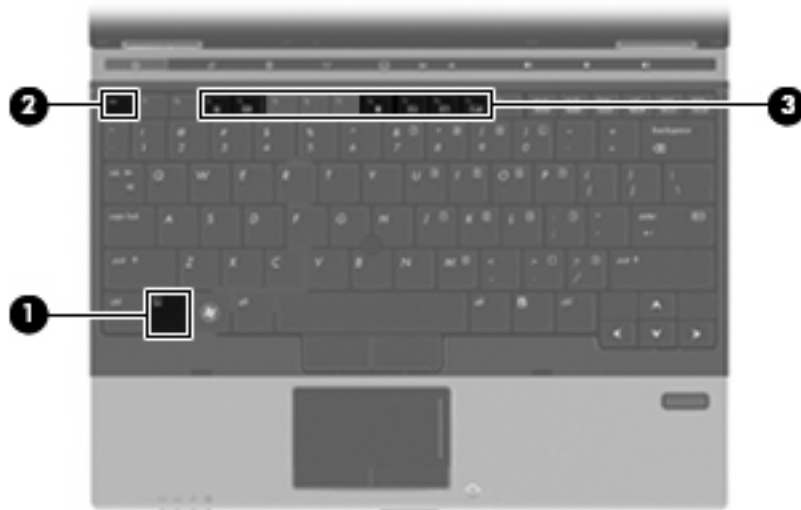


2. Da biste isključili lampicu tastature, ponovo pritisnite isto dugme.

Korišćenje interventnih tastera








Interventni tasteri predstavljaju kombinacije tastera **fn** (1) i tastera **esc** (2) ili nekog od funkcijskih tastera (3).

Ikone na tasterima **f3**, **f4** i od **f8** do **f11** predstavljaju funkcije interventnih tastera. O funkcijama i procedurama za upotrebu interventnih tastera govori se u sledećim odeljcima.



Da biste koristili komandu interventnog tastera na tastaturi računara, postupite na neki od sledećih načina:


- Nakratko pritisnite taster **fn**, a zatim nakratko i drugi taster iz komande interventnog tastera.
– ili –
- Pritisnite i zadržite taster **fn** i kratko pritisnite drugi taster iz komande interventnog tastera, a zatim istovremeno pustite oba tastera.

Interventni taster		Opis
fn+esc		Prikazuje informacije o hardverskim komponentama sistema i broj verzije sistemskog BIOS-a.
fn+f3		<p>Pokreće režim spavanja, u kojem se vaši podaci čuvaju u sistemskoj memoriji. Ekran ostaje prazan, i štedi se struja. Dok je računar u stanju spavanja, lampice napajanja trepću.</p> <p>Da biste izašli iz režima spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje.</p> <p>OPREZ: Da biste umanjili rizik od gubitka podataka, sačuvajte svoj rad pre nego što pokrenete režim spavanja.</p> <p>NAPOMENA: Ako napunjenost baterije padne na kritičan nivo dok je računar u stanju spavanja, računar pokreće režim hibernacije, a podaci koji su bili u memoriji čuvaju se na čvrstom disku.</p> <p>Funkcija interventnog tastera fn+f3 može se promeniti. Na primer, interventni taster fn+f3 možete podesiti tako da, umesto spavanja, pokreće režim hibernacije.</p> <p>NAPOMENA: U svim prozorima operativnog sistema Windows reference na <i>dugme za stanje spavanja</i> odnose se na interventni taster fn+f3.</p>
fn+f4		<p>Prebacuje ekransku sliku između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na fn+f4 ekranski prikaz prebacuje se između ekrana računara, ekrana monitora, i istovremenog prikaza na računaru i na monitoru.</p> <p>Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Interventni taster fn+f4 takođe može da prebacuje sliku između ostalih uređaja koji primaju video informacije od računara.</p>
fn+f8		Prikazuje obaveštenja o napunjenosti svih instaliranih baterija. Ekran prikazuje koje se baterije pune i prijavljuje koliki je nivo napunjenosti u svakoj bateriji.
fn+f9		Postepeno umanjuje osvetljenost ekrana.
fn+f10		Postepeno pojačava osvetljenost ekrana.
fn+f11		Aktivira i deaktivira senzor svetla u okruženju.

Korišćenje aplikacije HP QuickLook 3

QuickLook 3 vam omogućava da sačuvate kalendar, kontaktne informacije, prijemno poštansko sanduče i informacije o zadacima iz aplikacije Microsoft Outlook na čvrsti disk vašeg računara. Zatim, dok je računar isključen ili je u režimu hibernacije, pritiskom na dugme QuickLook na računaru možete da vidite ove podatke ne čekajući da se operativni sistem ponovo pokrene.

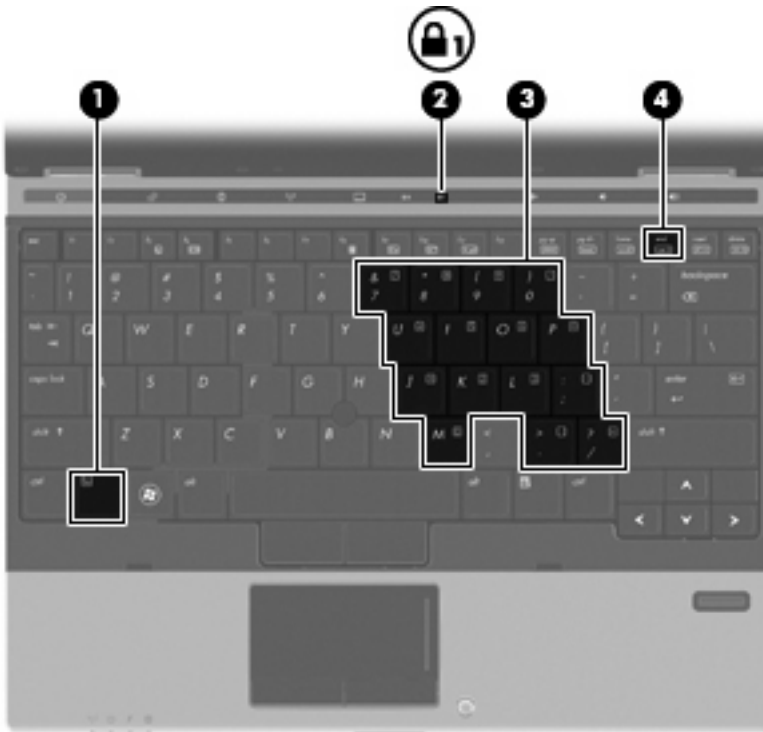
Koristite QuickLook 3 za upravljanje informacijama o kontaktima, kalendarskim događajima, e-pošti i zadacima bez ponovnog pokretanja računara.

 **NAPOMENA:** QuickLook 3 ne podržava režim spavanja ili hibernacije u operativnom sistemu Windows.

Dodatna obaveštenja o podešavanju i korišćenju aplikacije QuickLook 3 naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera QuickLook 3.

Korišćenje tastatura

Računar sadrži ugrađenu numeričku tastaturu, a podržava i opcionalnu spoljnu numeričku tastaturu ili opcionalnu spoljnu tastaturu koja obuhvata numeričku tastaturu.




Komponenta	Opis
(1) Taster fn	Omogućuje/onemogućuje numeričku tastaturu kada se pritisne zajedno sa tasterom num lk .
(2) Lampica Num lock	Uključena: Num Lock je uključen.
(3) Ugrađena numerička tastatura	Kad je numerička tastatura omogućena, može se koristiti kao spoljna numerička tastatura.
(4) Taster num lk	Omogućuje/onemogućuje numeričku tastaturu kada se pritisne zajedno sa tasterom fn .

Korišćenje ugrađene numeričke tastature

Petnaest tastera ugrađene numeričke tastature mogu se koristiti kao tasteri na spoljnoj tastaturi. Kada se ugrađena numerička tastatura uključi, svaki taster na tastaturi obavlja funkciju naznačenu ikonom na gornjoj desnoj strani tastera.

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tastature

Pritisnite **fn+num lk** da biste omogućili ugrađenu numeričku tastaturu. Pritisnite ponovo **fn+num lk** da biste tasterima vratili standardne funkcije na tastaturi.

 **NAPOMENA:** Ugrađena numerička tastatura neće funkcionisati dok su na računar povezani spoljašnja ili numerička tastatura, ili opcionalni uređaj za priključivanje.

Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi

Možete privremeno da promenite funkcije tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi između njihovih standardnih funkcija na tastaturi i funkcija sa numeričke tastature korišćenjem tastera **fn** ili kombinacije tastera **fn+shift**.

- Da biste promenili funkciju tastera numeričke tastature dok je numerička tastatura isključena, pritisnite i zadržite taster **fn** dok pritiskate taster numeričke tastature.
- Da biste privremeno upotreбили tastere numeričke tastature kao standardne, dok je numerička tastatura uključena:
 - Pritisnite i zadržite taster **fn** da biste kucali malim slovima.
 - Pritisnite i zadržite **fn+shift** da biste kucali velikim slovima.

Korišćenje opcionalne spoljne numeričke tastature

Tasteri na većini spoljnih numeričkih tastatura različito funkcionišu u zavisnosti od toga da li je num lock uključen ili ne. (Num lock je fabrički isključen.) Na primer:

- Kada je num lock uključen, većina tastera na tastaturi služi za unos brojeva.
- Kada je num lock isključen, većina tastera na tastaturi funkcioniše kao tasteri sa strelicama, odnosno tasteri za pomeranje nagore ili nadole za jednu stranicu.


Kada je num lock na spoljnoj tastaturi uključen, lampica num lock na računaru je uključena. Kada je num lock na spoljnoj tastaturi isključen, lampica num lock na računaru je isključena.

Da biste uključili ili isključili num lock na spoljnoj tastaturi dok radite:

- ▲ Pritisnite taster **num lk** na spoljnoj tastaturi, a ne na računaru.

Čišćenje dodirne table i tastature

Ako je dodirna tabla prljava i zamašćena, pokazivač može da se nekontrolisano kreće po ekranu. Da biste ovo izbegli, očistite dodirnu tablu vlažnom tkaninom i često perite ruke kada koristite računar.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara ili oštećivanja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti nastavak usisivača kada čistite tastaturu. Na površinu tastature usisivač može da se nanese prljavštinu koja u njemu ostaje posle čišćenja domaćinstva.

Redovno čistite tastaturu da biste sprečili zaglavljivanje tastera i da biste uklonili prašinu, vlakna i trunčice koji mogu zapasti pod tastere. Otpad ispod tastera možete razduvati pomoću spreja komprimovanog vazduha sa cevčicom.




4 Multimedija

Funkcije multimedije

Vaš računar sadrži funkcije multimedije koje vam omogućavaju da slušate muziku i gledate slike. Vaš računar može imati sledeće komponente multimedije:

- Optičku disk jedinicu za reprodukovanje audio i video diskova
- Integrisane zvučnike za slušanje muzike
- Integrisane mikrofone za snimanje audio zapisa
- Integrisanu Web kameru, koja vam omogućava da snimate i delite video snimke
- Unapred instalirani multimedijalni softver pomoću kog možete reprodukovati i upravljati svojom muzikom, filmovima i slikama,

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda neće imati sve navedene komponente.

Prepoznavanje komponenti multimedije

Na sledećoj ilustraciji i tabeli opisane su funkcije multimedije na računaru.



Komponenta	Opis
(1) Web kamera	Snima audio i video zapise, kao i fotografije.

Komponenta	Opis
(2) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk. NAPOMENA: Interni mikrofoni koriste dvopojasnu tehnologiju, koja obezbeđuje razgovetniji govorni zapis i umanjuju prisustvo buke iz okruženja.
(3) Dugme za pojačavanje zvuka	Povećava jačinu zvuka zvučnika.
(4) Dugme za utišavanje zvuka	Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
(5) Dugme za isključivanje zvuka	Isključuje i ponovo uključuje zvuk zvučnika.
(6) Utikač za audio-izlaz (slušalice) / audio-ulaz (mikrofon)	Proizvodi zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, „bubicama“ ili slušalicama sa mikrofonom. Takođe povezuje opcionalni mikrofon na slušalicama. UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> . NAPOMENA: Kada je uređaj povezan sa slušalicama, zvučnici računara su onemogućeni.
(7) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.


Softver za multimedije


Vaš računar ima unapred instalirani softver za multimedije koji vam omogućava da reprodukujete muziku, gledate filmove i pregledate slike. Sledeći odeljci sadrže detaljna obaveštenja o unapred instaliranom softveru za multimedije i o instaliranju softvera za multimedije sa diska.

Pristupanje vašem unapred instaliranom softveru za multimedije

Da biste pristupili unapred instaliranom softveru za multimedije:

- ▲ Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi), a zatim otvorite program za multimedije koji želite da koristite.

 **NAPOMENA:** Neki programi se možda nalaze u podfasciklama.

 **NAPOMENA:** Detalje o korišćenju softvera koji ste dobili uz računar naći ćete u uputstvima proizvođača softvera. Ova uputstva ste možda dobili zajedno sa softverom, na disku, ili su dostupna na Web lokaciji proizvođača.

Instaliranje softvera multimedije sa diska

Da biste instalirali softver multimedije sa CD-a ili DVD-a, postupite na sledeći način:

1. Umetnite disk u optičku disk jedinicu (samo na pojedinim modelima) ili u opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu.
2. Kada se otvori Čarobnjak za instalaciju, pratite uputstva na ekranu.
3. Ponovo pokrenite računar ako se to od vas odzivnikom zatraži.

Audio

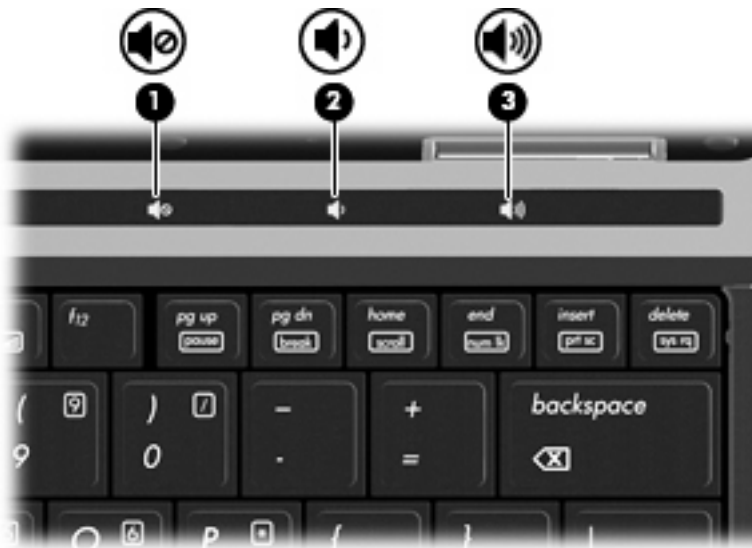
Na računaru možete pronaći veliki broj audio funkcija:

- Reprodukujte muziku preko zvučnika na računaru i/ili povezanih spoljnih zvučnika
- Snimajte zvuk pomoću internih mikrofona ili opcionalnog spoljnog mikrofona
- Preuzimajte muziku sa Interneta
- Kreirajte multimedijalne prezentacije sa audio zapisima i slikama
- Šaljite zvučne zapise i slike pomoću programa za trenutnu razmenu poruka
- Strimujte radio programe (samo na pojedinim modelima) ili primajte FM radio signale
- Kreirajte ili „narezujte“ audio CD-ove pomoću optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima) ili pomoću opcionalne spoljne optičke disk jedinice.

Podešavanje jačine zvuka

Jačinu zvuka možete podesiti pomoću sledećih kontrola:

- Dugmad za jačinu zvuka računara:
 - Da biste isključili ili ponovo aktivirali zvuk, pritisnite dugme za isključivanje zvuka **(1)**.
 - Da biste utišali zvuk, pritisnite digme za utišavanje zvuka **(2)** dok ne dostignete željenu jačinu.
 - Da biste pojačali zvuk, pritisnite dugme za pojačavanje zvuka **(3)** dok ne dostignete željenu jačinu.



- Windows kontrola jačine zvuka:
 - a. Kliknite na ikonu **Volume** (Jačina zvuka) koja se nalazi na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.
 - b. Zvuk možete pojačati ili smanjiti pomeranjem klizača nagore ili nadole. Kliknite na ikonu **Mute** (Isključi zvuk) da biste isključili zvuk.


– ili –

- a. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Volume** (Jačina zvuka) na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka, a zatim kliknite na **Open Volume Mixer** (Otvori mikser jačine zvuka).
- b. U koloni **Speakers** (Zvučnici) možete da pojačate ili utišate zvuk pomeranjem klizača **Volume** (Jačina zvuka) nagore ili nadole. Takođe, možete kliknuti i na ikonu **Mute** (Isključi zvuk) da biste isključili zvuk.

Ako na sistemskoj traci poslova nije prikazana ikona Volume (Jačina zvuka), postupite na sledeći način da biste je dodali:


- a. Desnim tasterom miša kliknite na sistemsku traku poslova, a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).
 - b. Kliknite na karticu **Notification Area** (Polje za obaveštavanje).
 - c. Pod stavkom **System icons** (Sistemske ikone), odaberite polje za potvrdu **Volume** (Jačina zvuka).
 - d. Kliknite na **OK** (U redu).
- Kontrola jačine zvuka programa:
Jačina zvuka takođe se može podesiti u nekim programima.

Povezivanje spoljnih audio uređaja

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

Da biste povezali spoljne uređaje kao što su spoljni zvučnici, slušalice ili mikrofoni, pročitajte obaveštenja koja ste dobili uz uređaj. Radi najboljih rezultata, pridržavajte se sledećih saveta:

- Proverite da li je kabl uređaja pravilno uključen u utikač na računaru. (Konektori kabla obično su označeni istim bojama kao i odgovarajući utikači na računaru.)
- Morate instalirati sve upravljačke programe neophodne za spoljni uređaj.

 **NAPOMENA:** Upravljački program je neophodan program koji se ponaša kao prevodilac između uređaja i programa koji koriste taj uređaj.

Provera audio funkcija


Da biste proverili sistemski zvuk na računaru, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Kliknite na ikonu **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk).
3. Kliknite na **Sound** (Zvuk).
4. Kada se prozor otvori, izaberite karticu **Sounds** (Zvukovi). U odeljku **Program** izaberite bilo koji zvučni efekat, kao što je zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Test** (Testiraj).

Zvuk bi trebalo da se emituje preko zvučnika na računaru ili povezanih slušalica.

Da biste proverili funkcije snimanja na računaru, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Accessories (Pribor) > Sound Recorder (Snimač zvuka)**.
2. Kliknite na dugme **Start Recording (Započni snimanje)**, i govorite u mikrofona. Datoteku sačuvajte na radnu površinu računara.
3. Otvorite Windows Media Player i reprodukujte zvučni zapis.

 **NAPOMENA:** Radi najboljih rezultata pri snimanju govorite direktno u mikrofona i snimajte zvuk u okruženju bez buke u pozadini.

- ▲ Da biste potvrdili ili promenili audio podešavanja na vašem računaru, kliknite desnim dugmetom miša na ikonu **Sound** na traci zadataka, ili izaberite **Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Hardware and Sound (Hardver i zvuk) > Sound (Zvuk)**.

Video

Na računaru možete pronaći veliki broj video funkcija:

- Gledajte filmove
- Igrajte igre preko Interneta
- Kreirajte prezentacije sa slikama i video zapisima
- Povežite spoljaj video uređaje

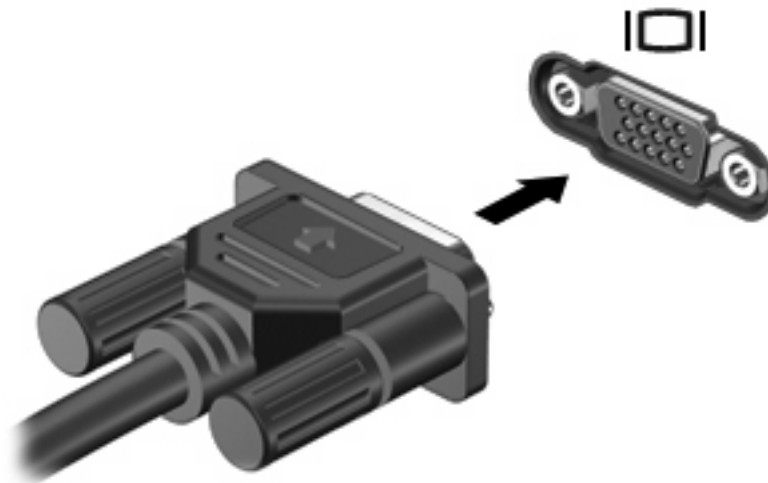
Povezivanje spoljnog monitora ili projektora


Vaš računaru ima port za spoljašnji monitor, kao i DisplayPort, koji vam omogućavaju da povežete spoljne monitore i projektore.

Korišćenje porta za spoljni monitor

Port za spoljni monitor povezuje sa računaru spoljni VGA uređaj za prikazivanje, poput spoljnog VGA monitora ili VGA projektora. Port za spoljni monitor je interfejs za analogne ekrane.

- ▲ Da biste priključili VGA uređaj za prikazivanje, povežite kabl uređaja na port za spoljni monitor.




 **NAPOMENA:** Ako ste spoljašnji uređaj za prikazivanje ispravno povezali, ali on ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** da biste sliku preneli na taj uređaj. Uzastopnim pritiskanjem tastera **fn+f4** prebacujete ekransku sliku između ekrana na računaru i spoljnog uređaja.

Korišćenje DisplayPort-a

DisplayPort povezuje uređaj sa digitalnim ekranom, poput monitora ili projektora visokih performansi. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA port za spoljni monitor i poboljšava povezivanje sa digitalnim uređajima.

- ▲ Da biste digitalni uređaj za prikazivanje povezali sa računarem, priključite kabl tog uređaja na DisplayPort.



 **NAPOMENA:** Ako ste spoljašnji uređaj za prikazivanje ispravno povezali, ali on ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** da biste sliku preneli na taj uređaj. Uzastopnim pritiskanjem tastera **fn+f4** prebacujete ekransku sliku između ekrana na računaru i spoljnog uređaja.

Optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima)


Prepoznavanje instalirane optičke disk jedinice

- ▲ Izaberite **Start > Computer** (Računar).

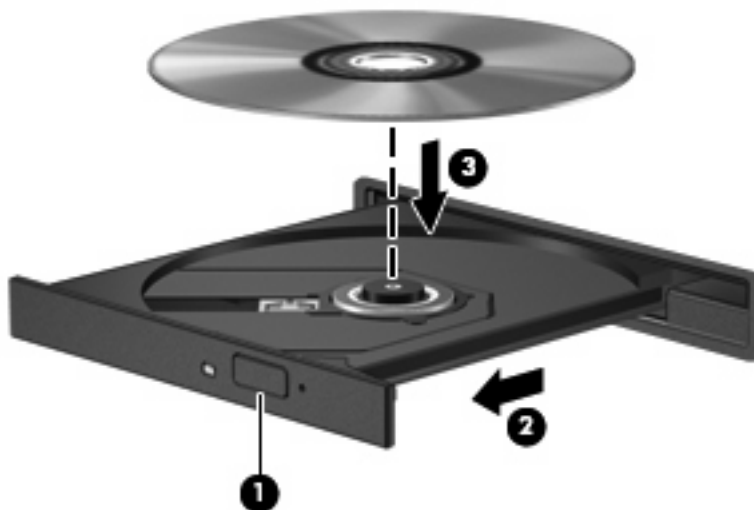
Videćete listu svih uređaja instaliranih na vašem računaru, uključujući optičku disk jedinicu.

Reprodukcija CD-a ili DVD-a


1. Uključite računar.
2. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski optičke disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska.
3. Izvucite ležište **(2)**.
4. Držite disk za ivice i postavite ga iznad osovine ležišta tako da strana sa oznakom bude okrenuta nagore.

 **NAPOMENA:** Ako ležište nije sasvim dostupno, pažljivo nagnite disk kako biste ga postavili iznad osovine.

5. Lagano pritiskajte disk nadole **(3)** ka osovini ležišta, dok disk ne ulegne na svoje mesto.



6. Zatvorite ležište diska.
7. Ako još uvek niste konfigurisali funkciju AutoPlay (Automatska reprodukcija), otvoriće se AutoPlay dijalog sa pitanjem kako želite da koristite medijske sadržaje. Izaberite Windows Media Player, koji je unapred instaliran na vašem računaru.

 **NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, normalno je da se javi kratka pauza.

Ako tokom reprodukcije diska slučajno pokrenete režim spavanja ili hibernacije:

- Reprodukcija može biti prekinuta.
- Može se prikazati poruka upozorenja sa pitanjem želite li da nastavite. Ako se ova poruka prikaže, kliknite na **No** (Ne).
- Možda će biti potrebno da ponovo pokrenete CD ili DVD da biste nastavili reprodukciju.

Promena postavki DVD regiona

Većina DVD-ova koja sadrži datoteke zaštićene autorskim pravima takođe sadrži regionalne kodove. Regionalni kodovi pomažu u međunarodnoj zaštiti autorskih prava.

DVD koji sadrži regionalni kôd možete reprodukovati jedino ako se regionalni kôd sa DVD-a podudara sa postavkom regiona na vašoj DVD disk jedinici.


 **OPREZ:** Postavke regiona na vašoj DVD disk jedinici mogu se promeniti samo 5 puta.

Postavka regiona koju izaberete peti put postaje trajna postavka regiona na DVD disk jedinici.

Broj preostalih promena postavke regiona prikazan je na kartici „DVD region“.

Da biste promenili postavke pomoću operativnog sistema:

1. Izaberite **Start > Computer** (Računar) > **System properties** (Svojstva sistema).
2. U levom oknu prozora, kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima).

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Možda će se od vas odzivnikom zatražiti dozvola ili lozinka za obavljanje zadataka kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena podešavanja operativnog sistema Windows. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

3. Kliknite na znak „+“ pored **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM disk jedinice).
4. Desnim tasterom miša kliknite na DVD disk jedinicu za koju želite da promenite postavke regiona, a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).
5. Kliknite na karticu **DVD region** i promenite postavke.
6. Kliknite na **OK** (U redu).

Kreiranje (narezivanje) CD-a ili DVD-a

△ **OPREZ:** Poštujte upozorenje o autorskim pravima. Prema važećim zakonima o autorskim pravima, neovlašćeno kopiranje materijala zaštićenog autorskim pravima, uključujući računarske programe, filmove, emisije i zvučne snimke, predstavlja krivično delo. Nemojte koristiti ovaj računar u takve svrhe.

Ako je vaša optička jedinica CD-RW, DVD-RW ili DVD±RW optička disk jedinica, možete koristiti softver kao što je Windows Media Player za narezivanje podataka, video i audio zapisa, uključujući muzičke datoteke tipa MP3 i WAV. Da biste narezali video zapise na CD ili DVD, koristite MyDVD.

Pratite sledeće smernice kada narezujete CD ili DVD:

- Pre nego što narežete disk, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve programe.
- CD-R ili DVD-R disk obično je najbolji za narezivanje audio datoteka jer se podaci ne mogu menjati kada se jednom iskopiraju.
- S obzirom na to da neki kućni stereo uređaji i stereo uređaji u automobilima ne reprodukuju CD-RW diskove, koristite CD-R diskove za narezivanje muzičkih CD-ova.
- CD-RW ili DVD-RW disk je uglavnom najbolji za narezivanje datoteka sa podacima ili za testiranje audio ili video snimaka, pre nego što ih narežete na CD ili DVD koji se ne može izmeniti.
- DVD plejeri koji se koriste u kućnim sistemima obično ne podržavaju sve DVD formate. Listu podržanih formata potražite u vodiču za korisnike koji ste dobili uz svoj DVD plejer.
- MP3 datoteka koristi manje prostora od ostalih formata muzičkih datoteka, a proces kreiranja MP3 diska isti je kao i proces kreiranja diska sa podacima. MP3 datoteke mogu se reprodukovati samo na MP3 plejerima ili na računarima na kojima je instaliran MP3 softver.

Da biste narezali CD ili DVD, postupite na sledeći način:


1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u fasciklu na čvrstom disku.
2. Ubacite prazan CD ili DVD disk u optičku disk jedinicu (samo na pojedinim modelima) ili u opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu.
3. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) i naziv softvera koji želite da koristite.
4. Izaberite tip CD-a ili DVD-a koji želite da kreirate — sa podacima, audio ili video.

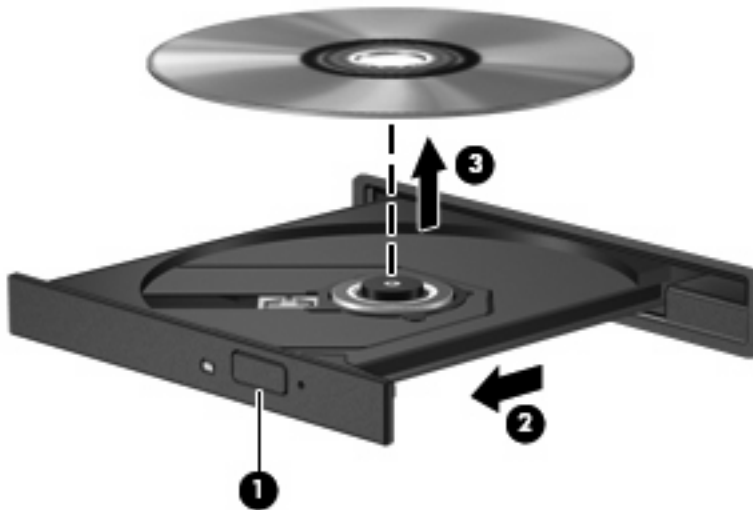
5. Desnim tasterom miša kliknite na **Start**, kliknite na **Explore** (Istraži), a zatim idite do fascikle u kojoj su uskladištene izvorne datoteke.
6. Otvorite fasciklu, a zatim prevucite datoteke do disk jedinice koja sadži prazan disk.
7. Pokrenite proces narezivanja prema uputstvima programa koji ste izabrali.

Za specifična uputstva, pogledajte uputstva proizvođača softvera. Ova uputstva možda ste dobili uz softver, na disku, ili je dostupan na Web lokaciji proizvođača.

Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)


1. Pritisnite dugme za otpuštanje (1) na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska, a zatim lagano povucite ležište (2) dok se ne zaustavi.
2. Izvucite disk (3) iz ležišta pažljivo pritiskajući centralni deo i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

 **NAPOMENA:** Ako ležište nije sasvim dostupno, pažljivo nagnite disk dok ga vadite.



3. Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

Web kamera

 **NAPOMENA:** U ovom odeljku opisane su funkcije koje su zajedničke većini modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Vaš računar ima integrisanu Web kameru, koja se nalazi na vrhu ekrana. Pomoću unapred instaliranog softvera možete koristiti Web kameru za snimanje fotografija, video ili audio zapisa. Možete pregledati fotografiju, video snimak ili audio snimak i sačuvati ga na čvrstom disku vašeg računara.

Da biste pristupili Web kameri i softveru HP Webcam, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Webcam**.


Softver za Web kameru omogućava vam da eksperimentišete sledećim opcijama:

- Video snimanje.
- Snimanje i reprodukcija audio-zapisa.
- Strimovanje videa pomoću softvera za trenutnu razmenu poruka.

- Snimanje fotografija.
- Iskoristite HP čitač poslovnih kartica da biste transformisali poslovne kartice u upotrebljivu bazu podataka o kontaktima.

Radi optimalnih performansi, pridržavajte se sledećih smernica kad koristite Web kameru:

- Proverite da li imate najnoviju verziju programa za trenutnu razmenu poruka pre započinjanja video konverzacije.
- Integrisana Web kamera možda neće pravilno raditi kroz zaštitne zidove nekih mreža.

 **NAPOMENA:** Ako imate problema pri prikazivanju ili slanju multimedijalnih datoteka osobi koja koristi drugi LAN ili je van vašeg mrežnog zaštitnog zida, privremeno onemogućite zaštitni zid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Da biste trajno rešili ovaj problem, ponovo konfigurirate zaštitni zid prema potrebi i prilagodite pravila i postavke drugih sistema za detekciju upada u mrežu. Za dodatne informacije, kontaktirajte administratora vaše mreže, ili IT odeljenje.

- Kada je god to moguće, postavite Web kameru tako da jak izvor svetlosti bude iza kamere i van kadra.

Podešavanje svojstava Web kamere

Možete da podesite sledeća svojstva web kamere:

- **Brightness** (Osvetljenost) - Kontrolise količinu svetlosti koja je uključena u sliku. Viša podešavanja za svetlinu daju svetliju sliku; niža daju tamniju sliku.
- **Contrast** (Kontrast) - Kontrolise razliku između svetlijih i tamnijih područja na slici. Viša vrednost kontrasta daje intenzivniju sliku; niži kontrast zadržava više od originalnog dinamičkog raspona informacije, ali daje ravniju sliku.
- **Hue** (Nijansa) - Kontrolise odnos boja i razliku među njima (šta čini boju crvenom, zelenom, ili plavom). Nijansa se razlikuje od zasićenja, koje meri jačinu nijanse.
- **Saturation** (Zasićenje) - Kontrolise jačinu boja u finalnoj slici. Viša podešavanja za zasićenje daju jasniju sliku; niža daju nežniju sliku.
- **Sharpness** (Oštrina) - Kontrolise definiciju ivica u slici. Viša podešavanja za oštrinu daju definisaniju sliku; niža daju mekšu sliku.
- **Gamma** (Gama) - Kontrolise kontrast koji utiče na srednje nivoe sive i srednje tonove slike. Gama podešavanjima slike možemo da promenimo vrednost svetline srednjih tonova sive bez značajne promene senki i svetlih površina. Niža gama vrednost čini sivu crnom, a tamne boje još tamnijima.
- **Backlight Compensation** (Kompenzacija pozadinskog osvetljenja) - Kompenzuje u slučajevima kad bi predmet slike sa snažnim pozadinskim osvetljenjem bio nejasan usled efekta „cvetanja“ ili isticanja siluete.
- **Night Mode** (Noćni režim rada) - Kompenzuje u uslovima slabe osvetljenosti.
- **Zoom (samo na pojedinim modelima)** (Zumiranje) - Prilagođava procenat zumiranja za snimanje fotografija ili videa.
- **Horizontal or vertical** (Horizontalno ili vertikalno) - Rotira sliku horizontalno ili vertikalno.
- **50Hz or 60Hz** (50 Hz ili 60 Hz) - Prilagođava brzinu blende da na video-snimku ne bi bilo treperenja.

Prilagodljivi unapred postavljeni profili za višestruke uslove osvetljenosti kompenzuju u sledećim uslovima osvetljenosti: usijano, fluorescentno, halogeno, sunčano, oblačno, noć.

Kontrolisanje fokusa web kamere

Da biste kontrolisali fokus web kamere:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Webcam**.
2. Kliknite na ikonu **Menu** (Meni), a zatim kliknite na **Settings** (Postavke).
3. Kliknite na karticu **Options** (Opcije).

Dostupne su sledeće opcije fokusa:

- **Normal** (Normalan) — Fabričko podešavanje kamere pogodno je za normalne fotografije. Opseg ovog podešavanja iznosi od jednog metra ispred sočiva do beskrajne udaljenosti.
- **Macro** (Makro) — Podešavanje bliskog fokusa služi za fotografisanje i snimanje videa iz velike blizine.

Snimanje slika poslovnih kartica


Možete koristiti Web kameru sa programom HP Business Card Reader da snimate slike poslovnih kartica i prenesete tekst u mnogobrojne tipove softvera za adresare, kao što je Microsoft® Outlook Contacts.

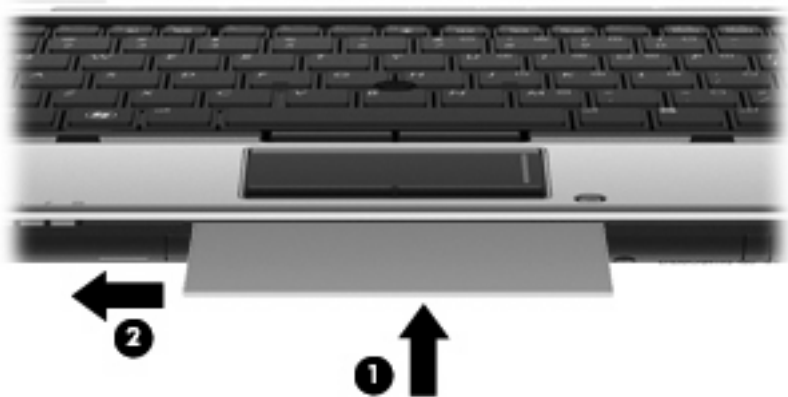
Da biste snimili sliku poslovne kartice:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Business Card Reader**.
2. Da biste snimili podatke sa jedne poslovne kartice, izaberite **Single Scan** (Pojedinačno skeniranje).
– ili –

Da biste snimili podatke sa nekoliko poslovnih kartica, izaberite **Multi Scan** (Višestruko skeniranje).

3. Ubacite poslovnu karticu u utor za poslovne kartice na prednjem delu računara **(1)** i pomerite karticu ulevo **(2)** da je centrirate pod Web kamerom.

 **NAPOMENA:** Ako utor zaklanja deo teksta, rotirajte karticu za 180 stepeni, sa tekстом okrenutim ka Web kameri.



4. Polako spuštajte ekran (1) dok lampica Web kamere ne prestane da trepće (2) i dok ne začujete zvuk koji označava da je Web kamera sada u fokusu.



5. Ako snimate slike više poslovnih kartica, uklonite prvu karticu i ubacite sledeću. Lampica Web kamere se uključuje kada je kartica u fokusu. Web kamera zatim snima sliku poslovne kartice, a lampica kamere se gasi.
Ponovite ovaj korak da biste slikali ostale poslovne kartice.
6. Kada završite sa snimanjem podataka sa poslovnih kartica, uklonite karticu iz utora i podignite ekran.
7. Pregledajte informacije koje je snimio HP Business Card Reader da biste proverili da li su kompletne.

5 Upravljanje napajanjem

Podešavanje opcija napajanja

Korišćenje stanja uštede energije

Prema fabričkim podešavanjima, računar ima dva stanja za uštedu energije: spavanje i hibernaciju.

Kada je pokrenut režim spavanja, lampica za napajanje trepće, a ekran je prazan. Vaš rad se čuva u memoriji. Izlazak iz režima spavanja brži je nego izlazak iz režima hibernacije. Ako se računar nalazi u stanju spavanja duži vremenski period, odnosno ako napunjenost baterije padne na kritični nivo dok je računar u stanju spavanja, računar prelazi u stanje hibernacije.

Kada je pokrenuta hibernacija, vaš rad se čuva u datoteci za hibernaciju na čvrstom disku, a računar se isključuje.

△ **OPREZ:** Da biste sprečili moguće opadanje kvaliteta audio i video zapisa, gubitak funkcije reprodukcije audio ili video zapisa, ili gubitak podataka, nemojte da pokrećete režim spavanja ili hibernacije dok se podaci čitaju sa diska ili spoljašnje medijske kartice, ili dok se upisuju na njih.

📖 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju spavanja ili hibernacije, ne možete se povezivati na mrežu niti izvršavati bilo kakve funkcije na računaru.

NAPOMENA: Kada je HP 3D DriveGuard parkirao disk, računar neće pokretati režim spavanja ili hibernacije, a ekran će biti ugašen.

Pokretanje i izlazak iz režima spavanja

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da aktivira stanje spavanja posle 15 minuta neaktivnosti kada se napaja sa baterije, i posle 30 minuta neaktivnosti kada se napaja sa spoljašnjeg izvora.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja možete promeniti pomoću ikone Power Options (Opcije napajanja) u programu Windows® Control Panel (Kontrolna tabla).

Kada je računar uključen, možete pokrenuti režim spavanja na neki od sledećih načina:

- Pritisnite **fn+f3**.
- Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu do dugmeta Lock (Zaključavanje), a zatim kliknite na **Sleep** (Spavanje).

Da biste izašli iz stanja spavanja:

- ▲ Pritisnite dugme za napajanje.

Kada računar izađe iz stanja spavanja, uključice se lampice za napajanje, a na ekran se vraća ono što ste radili, tamo gde ste stali.

📖 **NAPOMENA:** Ako ste zadali lozinku koju treba uneti kada računar izlazi iz stanja spavanja, morate uneti Windows lozinku da bi se vaš rad vratio na ekran.

Pokretanje i izlazak iz režima hibernacije

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da pokrene režim hibernacije posle 1080 minuta (18 sati) neaktivnosti pri napajanju sa baterije i sa spoljašnjeg izvora, ili kada baterija padne na kritično nizak nivo napunjenosti.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja možete promeniti pomoću ikone Power Options (Opcije napajanja) u programu Windows Control Panel (Kontrolna tabla).


Da biste pokrenuli režim hibernacije:

1. Kliknite na **Start**, a zatim kliknite na strelicu pored dugmeta Lock (Zaključavanje).
2. Kliknite na **Hibernate** (Hibernacija).

Da biste izašli iz režima hibernacije:

- ▲ Pritisnite dugme za napajanje.

Uključuju se lampice napajanja, a na ekran se vraća ono što ste radili, tamo gde ste stali.

 **NAPOMENA:** Ako ste zadali lozinku koju treba uneti kada računar izlazi iz režima hibernacije, morate uneti Windows lozinku da bi se vaš rad vratio na ekran.

Korišćenje merača baterije

Merač baterije se nalazi u obaveštajnom području, na desnom kraju trake zadataka. Merač baterija omogućava brz pristup podešavanju napajanja, daje pregled preostale napunjenosti baterije i odabira drugačiji energetska plan.

- Da bi se dobio prikaz procenta preostale napunjenosti baterije i tekućeg energetskog plana, pomeriti pokazivač preko ikone merača baterije.
- Da bi pristupili opcijama napajanja ili da bi izmenili energetska plan, kliknuti na ikonu merača baterije i selektovati stavku sa liste.

Različite ikone merača baterije pokazuju da li računar radi na bateriju ili spoljne napajanje. Ikona takođe daje poruku da li je baterija dostigla kritičan nivo.

Sakrivanje ili prikazivanje ikone merača baterije:

1. Desni klik na traku zadataka, a zatim kliknuti **Properties** (Svojstva).
2. Kliknite na karticu **Notification Area** (Polje za obaveštavanje).
3. Kod **System icons** (Ikona sistema), obrisati polje za potvrdu **Power** (Napajanje) kako bi sakrili ikonu merača baterije ili selektovali **Power** (Napajanje) i prikazali ikonu merača baterije.
4. Kliknite na **OK**.

Korišćenje planova napajanja

Plan napajanja je skup sistemskih podešavanja koji pokazuje kako računar koristi napajanje. Planovi napajanja vam mogu pomoći da sačuvate napajanje ili dovedete performansu do maksimuma.

Možete izmeniti podešavanje plana napajanja ili napraviti vlastiti plan.

Razmatranje tekućeg plana napajanja

- ▲ Pomeriti pokazivač preko ikone merača baterije u obaveštajnom području na krajnjoj desnoj strani trake zadataka.

– ili –

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Maintenance** (Sistem i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).

Izbor različitog plana napajanja

- ▲ Kliknuti na ikonu merača baterije u obaveštajnom području, a zatim selektovati plan napajanja sa liste.

– ili –

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Maintenance** (Sistem i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja) a zatim izaberite plan napajanja sa liste.

Određivanje planova napajanja

1. Kliknuti na ikonu merača baterije u obaveštajnom području, a zatim kliknuti **More power options** (Više opcija napajanja).

– ili –


Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Maintenance** (Sistem i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).

2. Izabrati plan napajanja, a zatim kliknuti na **Change plan settings** (Podešavanje plana promene).
3. Promenite **Turn off the display** (Isključiti prikaz) i **Put the computer to sleep** (Staviti računar u stanje spavanja) na stanje prekida, ako je potrebno.
4. Za promenu dodatnih podešavanja, kliknuti na **Change advanced power settings** (Promenu podešavanja napajanja) i izvršite izmene.


Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

Da biste podesili računar da odzivnikom zatraži unos lozinke po izlasku iz režima spavanja ili hibernacije, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Maintenance** (Sistem i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. U levom oknu kliknite na **Require a password on wakeup** (Zahtevaj lozinku po buđenju).
3. Kliknite na **Change Settings that are currently unavailable** (Promeni postavke koje trenutno nisu dostupne).

 **NAPOMENA:** Ako vam to odzivnikom zatraži program User Account Control (Kontrola korisničkih naloga), kliknite na **Continue** (Nastavi).

4. Kliknite na **Require a password (recommended)** (Zahtevaj lozinku (preporučuje se)).

 **NAPOMENA:** Ako je potrebno da kreirate lozinku korisničkog naloga ili da promenite trenutno važeću lozinku korisničkog naloga, kliknite na **Create or change your user account password** (Kreiraj ili promeni lozinku korisničkog naloga), a zatim sledite uputstva na ekranu. Ako ne, pređite na korak 5.

5. Kliknite na **Save change** (Sačuvaj promene).

Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom

Spoljno napajanje naizmeničnom strujom vrši se preko jednog od sledećih uređaja:

⚠ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili moguće bezbednosne rizike, koristite isključivo adapter naizmjenične struje koji ste dobili uz računar, rezervni adapter naizmjenične struje koji je obezbedila kompanija HP ili kompatibilni adapter koji je kupljen od kompanije HP.

- Odobren adapter naizmjenične struje
- Opcionalni uređaj za priključivanje

Računar povežite na spoljno napajanje naizmjeničnom strujom u sledećim slučajevima:

⚠ **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računara dok se nalazite u avionu.

- Kada puniti ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada upisujete podatke na CD ili DVD

Kada računar povežete na spoljno napajanje naizmjeničnom strujom, dešava se sledeće:

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, menja se izgled ikone merača kapaciteta baterije na sistemskoj traci poslova.

Kada isključite spoljno napajanje naizmjeničnom strujom, dešava se sledeće:

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Osvetljenost ekrana automatski se smanjuje kako bi se produžilo trajanje baterije. Da bi ekranski prikaz bio jasniji, pritisnite interventni taster **fn+f10** ili ponovo priključite adapter naizmjenične struje.

Povezivanje adaptera naizmjenične struje

⚠ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara ili oštećivanja opreme:

Uključite kabl za napajanje u utičnicu za naizmjeničnu struju koja je uvek lako dostupna.

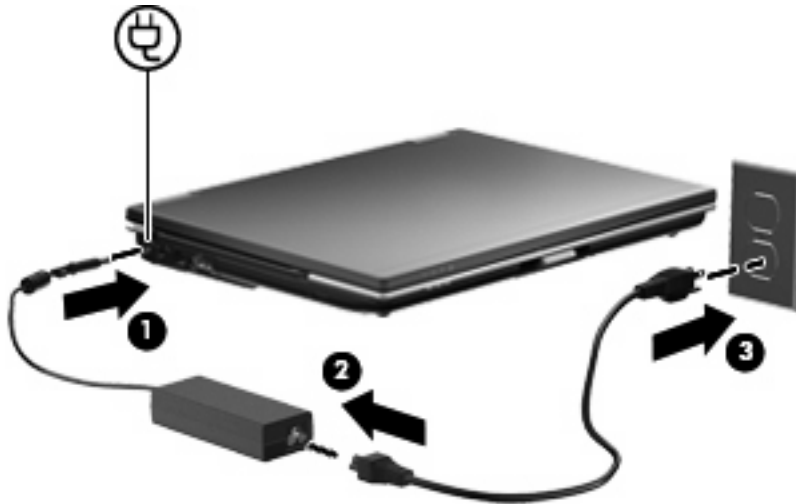
Isključite napajanje iz računara tako što ćete kabl za napajanje isključiti iz utičnice za naizmjeničnu struju (a ne iz računara).

Ako imate 3-pinski priključak na kablu za napajanje, kabl uključite u uzemljenu 3-pinsku utičnicu. Nemojte onemogućavati pin za uzemljenje na kablu za napajanje, na primer, dodavanjem 2-pinskog adaptera. Pin za uzemljenje ima važnu bezbednosnu funkciju.

Da biste računar povezali na spoljno napajanje naizmjeničnom strujom, postupite na sledeći način:

1. Ukopčajte adapter za naizmjeničnu struju u konektor za napajanje **(1)** na računaru.
2. Ukopčajte kabl za napajanje u adapter za naizmjeničnu struju **(2)**.

3. Ukopčajte drugi kraj kabla za napajanje u utičnicu za naizmeničnu struju (3).



Korišćenje napajanja iz baterije

Kada je napunjena baterija u računaru i kada računar nije uključen u struju, računar se pokreće pomoću baterije. Kada je računar uključen na spoljno napajanje naizmeničnom strujom, računar se pokreće izvorom naizmenične struje.

Ako se računar sadrži napunjenu bateriju i pokreće se pomoću spoljnog izvora napajanja preko adaptera za naizmeničnu struju, u slučaju da se adapter za naizmeničnu struju isključi računar će se automatski prebaciti na napajanje iz baterije.

NAPOMENA: Kada se adapter za naizmeničnu struju isključi, jasnoća prikaza se smanjuje kako bi se produžila trajnost baterije. Da bi se povećala jasnoća na ekranu, pritisnite prečicu na tastaturi **fn+f10** ili ponovo priključiti adapter naizmenične struje.

Možete čuvati bateriju u računaru ili u skladištu, u zavisnosti od vašeg načina rada. Pri radu računara na naizmeničnu struju držite bateriju u računaru, tako je puneći i ujedno štiteći vaš rad u slučaju nestanka struje. Kako god, kada je računar isključen iz spoljnog izvora za naizmeničnu struju baterija u računaru se lagano prazni.

UPOZORENJE! Da bi se smanjili mogući problemi u vezi bezbednosti, koristite samo bateriju dostavljenu uz računar, zamenu baterije dostavlja HP, dok se kompatibilna baterija nabavlja od HP.

Radni vek baterije za računar varira, zaviseći od podešavanja upravljanja napajanjem, pokrenutih programa na računaru, jasnoće prikaza na ekranu, povezanih spoljnih uređaja, kao i drugih faktora.

Pronalaženje informacija o bateriji u meniju Help and Support (Pomoć i podrška)

Meni Help and Support (Pomoć i podrška) sadrži sledeće alatke i informacije o bateriji:

- Alatka za proveru baterije kojom se testiraju performanse baterije
- Informacije o kalibraciji, upravljanju napajanjem i o pravilnom održavanju i skladištenju radi produžavanja radnog veka baterije
- Informacije o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu

Da biste pristupili informacijama o bateriji:

- ▲ Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Learn** (Saznajte) > **Power Plans (Planovi napajanja): Najčešća pitanja**.

Korišćenje alatke za proveru baterije

U meniju Help and Support (Pomoć i podrška) možete naći obaveštenja o statusu baterije instalirane u računaru.

Da biste pokrenuli program za proveru baterije:

1. Povežite adapter naizmenične struje sa računarom.

 **NAPOMENA:** Da bi alatka za proveru baterije ispravno radila, računar mora biti povezan na spoljašnje napajanje.

2. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Troubleshoot** (Rešavanje problema) > **Power, Thermal and Mechanical** (Napajanje, termičko i mehaničko).
3. Kliknite na karticu **Power** (Napajanje), a zatim kliknite na **Battery Check** (Provera baterije).

Alatka za proveru baterije pregleda bateriju i njene ćelije i proverava da li rade ispravno, a zatim šalje rezultate pregleda.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Pomeriti pokazivač preko ikone merača baterije do kraja desno od taskbara.

– ili –

Pogledati procenjeni broj preostalih minuta napunjenosti baterije u Windows centru za mobilnost:

- ▲ Kliknite na ikonu merača baterije, a zatim **Windows Mobility Center** (Windows centar za mobilnost).

– ili –

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Mobile PC** (Prenosivi računar) > **Windows Mobility Center** (Windows centar za mobilnost).

Prikazano vreme pokazuje približno vreme rada preostale baterije *ako baterija nastavi da daje struju kao do tada*. Na primer, preostalo vreme će se skratiti kada radi DVD, a povećaće se kada DVD prestane sa radom.

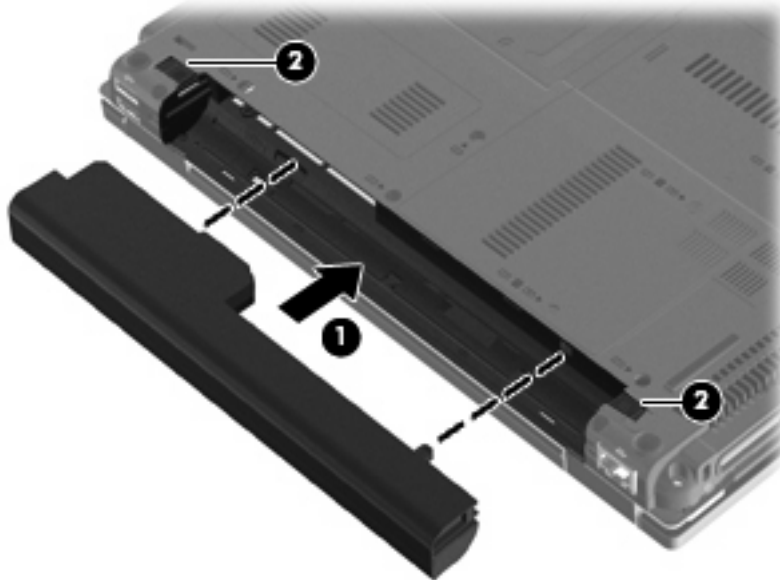
Umetanje ili uklanjanje baterije

- △ **OPREZ:** Ukoliko uklonite bateriju koja predstavlja jedini izvor napajanja, može doći do gubitka podataka. Da biste sprečili gubitak podataka, sačuvajte svoj rad i pokrenite režim hibernacije ili isključite računar iz operativnog sistema Windows pre nego što uklonite bateriju.

Da biste umetnuli bateriju:

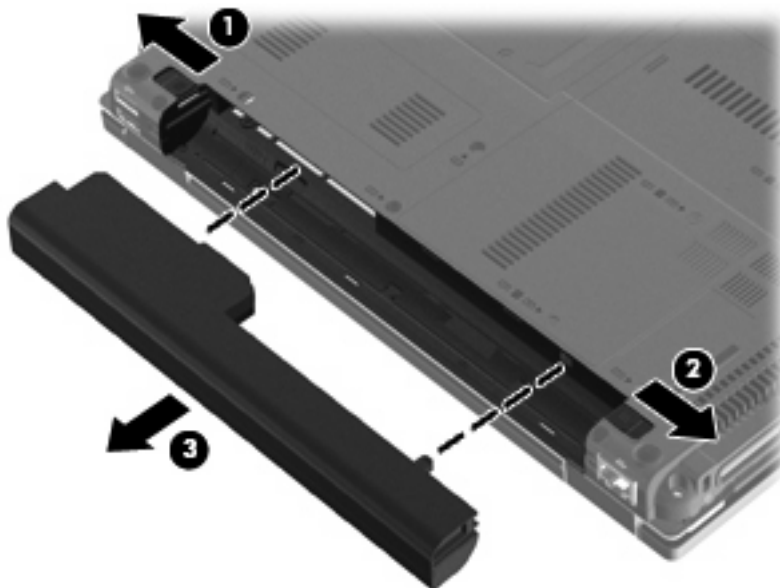
1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, sa odeljkom za baterije usmerenim ka vama.

2. Umetnite bateriju u odeljak za bateriju (1) tako da legne da svoje mesto. Reze za otpuštanje baterije (2) automatski zaključavaju bateriju.



Da biste uklonili bateriju:

1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, sa odeljkom za baterije usmerenim ka vama.
2. Kliznite levu rezu za otpuštanje baterije (1) dok ne legne na svoje mesto.
3. Kliznite desnu rezu za otpuštanje baterije (2) da biste oslobodili bateriju.
4. Uklonite bateriju (3).



Punjenje baterije

⚠ **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računara dok se nalazite u avionu.


Baterija se puni uvek kada je kompjuter uključen u struju preko adaptera naizmenične struje, opcionog adaptera za struju ili opcionalnog uređaja za priključivanje.

Baterija se puni bez obzira na to da li je računar isključen ili je u upotrebi, ali se puni brže kada je računar isključen.

Punjenje može trajati duže ako je baterija nova, ako nije korišćena 2 sedmice ili duže, ili ako je znatno toplija ili hladnija od sobne temperature.

Da biste produžili radni vek baterije i poboljšali preciznost prikaza napunjenosti baterije, postupajte u skladu sa sledećim preporukama:

- Ako puniti novu bateriju, u potpunosti je napunite pre nego što uključite računar.
- Puniti bateriju sve dok se lampica baterije ne isključi.

 **NAPOMENA:** Ako je računar uključen dok se baterija puni, merač baterije na sistemskoj traci poslova može da prikaže 100 procenata pre nego što se baterija u potpunosti napuni.

- Koristite bateriju normalno dok nivo napunjenosti ne padne ispod 5 procenata ukupnog kapaciteta, a zatim je napunite.
- Ako baterija nije korišćena mesec dana ili duže, nemojte je samo puniti već je i kalibrišite.

Lampica na bateriji prikazuje status punjenja:

- Žuta: baterija se puni.
- Bela: Baterija je napunjena skoro do punog kapaciteta.
- Žuta koja trepće: Baterija koja je jedini dostupni izvor napajanja pala je na nizak nivo napunjenosti. Lampica baterije počinje brzo da trepće kada nivo napunjenosti baterije padne na kritično nizak nivo.
- Isključena: Ako je računar priključen na spoljašnji izvor napajanja, a sve baterije u računaru u potpunosti su napunjene, lampica se isključuje. Ako računar nije priključen na spoljašnji izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok napunjenost baterije ne padne na nizak nivo.

Produžavanje perioda pražnjenja baterije

Period pražnjenja baterije varira, u zavisnosti od funkcija koje koristite dok se računar napaja iz baterije. Maksimalno vreme pražnjenja se postepeno skraćuje kako se kapacitet baterije vremenom smanjuje.

Saveti za produžavanje perioda pražnjenja baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Na kartici Power Options (Opcije napajanja) podesite postavku **Power saver** (Štednja energije).
- Izvadite bateriju iz računara kada je ne koristite ili ne puniti.
- Bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.

Upravljanje niskim nivoima napunjenosti baterije

Informacije u ovom poglavlju opisuju upozorenja i sistemske odzive podešene u fabrici. Neka upozorenja o niskom nivou napunjenosti baterije i sistemskim odzivima mogu se izmeniti pomoću stavke Power Options u programu Control Panel (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows. Željene opcije postavljene u softveru Power Options (Opcije napajanja) ne utiču na rad lampica.

Identifikacija niskog nivoa napunjenosti baterije

Kada baterija koja je jedini izvor napajanja računara padne na nizak nivo napunjenosti, lampica baterije trepće.

Ako nizak nivo napunjenosti baterije nije rešen, nivo baterije postaje kritičan, a lampica baterije počinje brzo da treperi.

Računar preduzima sledeće radnje kad baterija padne na kritični nivo:

- Ako je hibernacija omogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar će preći u stanje hibernacije.
- Ako je hibernacija onemogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar će na kratko ostati u stanju spavanja, a zatim će se isključiti, pri čemu će svi nesačuvani podaci biti izgubljeni.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

- △ **OPREZ:** Da bi se umanjio rizik od gubitka podataka kada računar padne na kritični nivo baterije i pokrene režim hibernacije, nemojte ponovo uključivati napajanje sve dok se lampice za napajanje ne isključe.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupno spoljno napajanje

- ▲ Priključite jedan od sledećih uređaja:
- adapter naizmenične struje
 - Opcionalni uređaj za priključivanje
 - Opcioni adapter za napajanje

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada je dostupna napunjena baterija

1. Isključite računar ili pokrenite režim hibernacije.
2. Izvadite ispražnjenu bateriju, a zatim ubacite napunjenu.
3. Uključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada nije dostupan nijedan izvor napajanja

- ▲ Pokrenite režim hibernacije.
- ili –
- Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz hibernacije

Kada računar nema dovoljno napajanja da bi izašao iz režima hibernacije, postupite na sledeći način:

1. Ubacite napunjenu bateriju ili priključite računar na spoljno napajanje.
2. Na kratko pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz stanja hibernacije.

Kalibrisanje baterije


Kalibrišite bateriju u sledećim okolnostima:

- Kada imate utisak da prikazi napunjenosti baterije nisu tačni
- Kada primetite veliku promenu u vremenu korišćenja baterije

Čak i ako bateriju neštedimice koristite, ne bi trebalo da je kalibrišete češće nego jednom mesečno. Takođe nije potrebno kalibrisati novu bateriju.

Korak 1: Napunite bateriju u potpunosti

 **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računara dok se nalazite u avionu.

 **NAPOMENA:** Baterija se puni bez obzira na to da li je računar isključen ili je u upotrebi, ali se puni brže kada je računar isključen.

Da biste u potpunosti napunili bateriju:

1. Umetnite bateriju u računar.
2. Povežite računar sa adapterom naizmenične struje, opcionalnim adapterom napajanja ili opcionalnim uređajem za priključivanje, a zatim taj adapter ili uređaj priključite na spoljno napajanje.
Lampica baterije na računaru se uključuje.
3. Ostavite računar povezan na spoljno napajanje dok se baterija u potpunosti ne napuni.
Lampica baterije na računaru se isključuje.

Korak 2: Onemogućite režime hibernacije i spavanja

1. Na sistemskoj traci poslova kliknite na ikonu merača kapaciteta baterije, a zatim kliknite na **More power options** (Dodatne opcije napajanja).
– ili –
Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Maintenance** (Sistem i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. U trenutnom planu napajanja kliknite na dugme **Change plan settings** (Promeni postavke plana).
3. Zabeležite postavke **Turn off the display** (Isključi ekran) i **Put the computer to sleep** (Uspavaj računar), popisane u koloni **On battery** (Na bateriju), da biste mogli ponovo da ih postavite posle kalibracije.
4. Promenite podešavanja **Turn off the display** (Isključi ekran) i **Put the computer to sleep** (Uspavaj računar) na **Never** (Nikad).
5. Kliknite na **Change advanced power settings** (Promeni napredne postavke napajanja).
6. Kliknite na znak plus koji se nalazi pored dugmeta **Sleep** (Spavanje), a zatim na znak plus pored dugmeta **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon).
7. Zabeležite postavku iz kolone **On battery** (Na bateriju) u odeljku **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon) da biste mogli ponovo da je podesite posle kalibracije.
8. Postavku u koloni **On battery** (Na bateriju) promenite na vrednost **Never** (Nikad).
9. Kliknite na **OK** (U redu).
10. Kliknite na **Save change** (Sačuvaj promene).

Korak 3: Ispraznite bateriju

Računar mora biti uključen dok se baterija prazni. Baterija se može prazniti bez obzira na to da li koristite računar ili ne, ali će proces pražnjenja biti brži ako računar koristite.

- Ako će računar tokom pražnjenja baterije biti bez nadzora, sačuvajte svoje podatke pre početka procesa pražnjenja.
- Ako ćete računar povremeno koristiti tokom procedure pražnjenja i ako ste podesili pauze radi uštede energije, očekujte da sistem tokom procesa pražnjenja reaguje na sledeće načine:
 - Monitor se neće automatski isključiti.
 - Brzina čvrstog diska se neće automatski smanjiti kad je računar u stanju mirovanja.
 - Sistem neće pokrenuti režim hibernacije.

Da biste ispraznili bateriju:

1. Isključite računar iz spoljašnjeg izvora napajanja, ali *nemojte* isključivati računar.
2. Računar se mora napajati iz baterije sve dok se baterija ne isprazni. Lampica baterije počinje da trepće kada napunjenost baterije padne na nizak nivo. Kada se baterija isprazni, lampica baterije će se ugasi, a računar će se isključiti.

Korak 4: Ponovo napunite bateriju u potpunosti

Da biste ponovo napunili bateriju:

1. Uključite računar u spoljni izvor napajanja i ostavite ga tako uključenog sve dok se baterija u potpunosti ne napuni. Kada se baterija ponovo napuni, lampica baterije na računaru će se ugasi. Možete koristiti računar dok se baterija puni, ali baterija će se brže napuniti kada je računar isključen.
2. Ako je računar isključen, uključite ga kada se baterija u potpunosti napuni i kada se lampica baterije isključi.

Korak 5: Ponovo omogućite režime hibernacije i spavanja

△ **OPREZ:** Ukoliko ponovo ne omogućite režim hibernacije nakon kalibrisanja baterije, može doći do potpunog pražnjenja baterije i gubitka podataka u slučaju da napunjenost baterije padne na kritični nivo.

1. Na sistemskoj traci poslova kliknite na ikonu merača kapaciteta baterije, a zatim kliknite na **More power options** (Dodatne opcije napajanja).

– ili –

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Maintenance** (Sistem i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).

2. U trenutnom planu napajanja kliknite na dugme **Change plan settings** (Promeni postavke plana).
3. Ponovo unesite zabeležene postavke za stavke u koloni **On battery** (Na bateriju).

– ili –

Kliknite na **Restore default settings for this plan** (Vrati podrazumevana podešavanja za ovaj plan), a zatim pratite uputstva sa ekrana.



NAPOMENA: Ako vratite podrazumevana podešavanja, preskočite korake 5 do 8.

4. Kliknite na **Change advanced power settings** (Promeni napredne postavke napajanja).

5. Kliknite na znak plus koji se nalazi pored dugmeta **Sleep** (Spavanje), a zatim na znak plus pored dugmeta **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon).
6. Ponovo unesite zabeleženu postavku za kolonu **On battery** (Na baterije).
7. Kliknite na **OK** (U redu).
8. Kliknite na **Save changes** (Sačuvaj promene).

Čuvanje napajanja baterije

- Odabratı podešavanje male snage preko opcija snage u kontrolnom panelu Windows-a.
- Isključiti bežičnu i domaću mrežu (LAN) i izaći iz modema kada ga ne koristite.
- Isključiti spoljnje uređaje koji nisu priključeni u spoljni izvor energije kada ih ne koristite.
- Zaustavite, isključite ili skinite sve spoljne medija kartice koje ne koristite.
- Upotrebiti prečice na tastaturi **fn+f9** i **fn+f10** kako bi podesili jasnoću ekrana po potrebi.
- Kada završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili hibernacije, odnosno isključite računar.

Skladištenje baterije

△ **OPREZ:** Da ne biste oštetili bateriju, nemojte je dugo izlagati visokim temperaturama.

Ako računar nećete koristiti ili priključivati na spoljno napajanje duže od dve nedelje, izvadite bateriju i zasebno je uskladištite.

Da bi se sporije praznila, bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.

📝 **NAPOMENA:** Uskladištenu bateriju treba proveravati svakih šest meseci. Ako joj je kapacitet manji od 50 posto, ponovo napunite bateriju pre nego što je opet uskladištite.

Ako je baterija bila uskladištena mesec dana ili duže, kalibrišite je pre upotrebe.

Odlaganje upotrebljene baterije

△ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od požara ili opekotina, bateriju nemojte rasklapati, lomiti ili bušiti; nemojte izazivati kratke spojeve na spoljnim kontaktima i ne bacajte bateriju u vatru ili vodu.

Informacije o odlaganju upotrebljene baterije naći ćete u *Obaveštenjima o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

Zamenjivanje baterije

Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki upravljanja napajanjem, pokrenutih programa u računaru, stepena osvetljenosti ekrana, spoljnih uređaja koji su povezani sa računarom i od drugih faktora.

Alatka za proveru baterije obavestiće vas da treba da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni ispravno, odnosno kada „oslabi“ kapacitet baterije. U poruci je navedena HP Web lokacija na kojoj možete pronaći više informacija o naručivanju nove baterije. U slučaju da je baterija obuhvaćena HP garancijom, u uputstvima je naveden ID garancije.

📝 **NAPOMENA:** Da biste uvek kad vam je to potrebno imali pouzdano napajanje iz baterije, HP preporučuje kupovinu nove baterije kada indikator kapaciteta baterije postane zeleno-žut.

Testiranje adaptera naizmenične struje

Testirajte adapter naizmenične struje ako računar pokazuje neki od navedenih simptoma:

- Računar se ne uključuje kada je povezan na adapter naizmenične struje i spoljni izvor napajanja.
- Ekran se ne uključuje kada je računar povezan na adapter naizmenične struje i spoljni izvor napajanja.
- Lampice napajanja su isključene dok je računar povezan na adapter naizmenične struje i spoljni izvor napajanja.

Da biste testirali adapter naizmenične struje:

1. Izvadite bateriju iz računara.
2. Povežite adapter naizmenične struje sa računarom i utičnicom za naizmeničnu struju.
3. Uključite računar.
 - Ako se lampice napajanja **uključe**, adapter naizmenične struje ispravno radi.
 - Ako se lampice napajanja **ne uključu**, adapter naizmenične struje ne radi ispravno i treba ga zameniti.

Za uputstva o nabavci rezervnog adaptera naizmenične struje obratite se službi tehničke podrške. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Get assistance** (Obezbedite pomoć).

Isključivanje računara

△ **OPREZ:** Kada se računar isključi, nesačuvani podaci biće izgubljeni.

Komanda Shut Down (Isključivanje) zatvara sve otvorene programe, uključujući operativni sistem, a zatim isključuje ekran i računar.

Računar isključite u sledećim slučajevima:

- Kada treba da zamenite bateriju ili pristupite komponentama unutar računara
- Kada povezujete spoljni hardverski uređaj koji se ne povezuje preko USB porta
- Kada se računar u dužem vremenskom periodu neće koristiti ili priključivati na spoljno napajanje

Da biste isključili računar, postupite na sledeći način:

📝 **NAPOMENA:** Ako je računar u stanju spavanja ili hibernacije, najpre morate izaći iz trenutnog stanja da biste mogli da isključite računar.

1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Kliknite na **Start**, a zatim kliknite na strelicu pored dugmeta Lock (Zaključaj).
3. Kliknite na **Shut Down** (Isključivanje).


Ako računar ne reaguje na komandu i ne možete da ga isključite na navedeni način, probajte sa sledećim procedurama isključivanja u hitnim slučajevima, i to ovim redosledom:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, a zatim pritisnite dugme napajanja.
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Isključite računar iz spoljnog izvora napajanja i izvadite bateriju.

6 Disk jedinice

Prepoznavanje instaliranih disk jedinica

Da biste pregledali instalirane disk jedinice na računaru, izaberite **Start > Computer** (Računar).

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Od vas će možda odzivnikom biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Rukovanje disk jedinicama

Disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Pre nego što počnete da rukujete disk jedinicama, pročitajte sledeća upozorenja. Dodatne mere opreza možete pronaći u relevantnim opisima postupaka.

△ **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećivanja računara, disk jedinice ili od gubitka podataka, poštujujte sledeće mere opreza:

Pre nego što pomerite računar koji je povezan na spoljni čvrsti disk, pokrenite režim spavanja i sačekajte da se ekran isključi, ili pravilno isključite spoljni čvrsti disk.

Pre rukovanja disk jedinicom, dodirnite neobojenu metalnu površinu disk jedinice da biste otpustili statički elektricitet.

Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosnoj disk jedinici ili na računaru.

Pažljivo rukujte disk jedinicom; nemojte ispuštati disk jedinicu ili stavljati predmete na nju.

Pre nego što izvadite ili umetnete disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen, u stanju spavanja ili hibernacije, uključite računar, a zatim ga isključite iz operativnog sistema.

Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju disk jedinice u odeljak za disk jedinicu.

Nemojte koristiti tastaturu ili pomerati računar dok opcionalna optička disk jedinica upisuje podatke na disk. Proces upisivanja je osetljiv na vibracije.

Kada je baterija jedini izvor napajanja, pazite da pre upisivanja na medije ona bude dovoljno napunjena.

Nemojte izlagati disk jedinicu previsokoj temperaturi ili vlažnosti.

Ne dozvolite da disk jedinica dođe u dodir sa tečnostima. Nemojte prskati disk jedinicu sredstvima za čišćenje.

Uklonite medijume iz disk jedinice pre nego što je izvadite iz odeljka za disk jedinicu, ponese je na putovanje, transportujete je ili uskladištite.

Ako disk jedinicu morate poslati poštom, stavite je u pakovanje sa najlonom sa mehurićima, ili u neko drugo pogodno zaštitno pakovanje, i na paket stavite oznaku „LOMLJIVO“.

Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju aerodromske bezbednosne kapije i ručni bezbednosni skeneri. Aerodromski bezbednosni uređaji koji proveravaju prtljag koji nosite sa sobom, kao što su pokretne trake, koriste rentgenske zrake umesto magnetnih polja tako da neće oštetiti disk jedinicu.

Poboljšavanje performansi čvrstog diska

Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska)


Dok koristite računar, datoteke na čvrstom disku postaju fragmentisane. Disk Defragmenter (Defragmentator diska) spaja fragmentisane datoteke i fascikle na čvrstom disku kako bi sistem radio efikasnije.

Kada pokrenete softver Disk Defragmenter (Defragmentator diska), on radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine vašeg čvrstog diska i broja fragmentisanih datoteka, softveru Disk Defragmenter (Defragmentator diska) možda će biti potrebno više od sat vremena da bi završio zadatak. Možda bi trebalo da ga podesite tako da se pokreće u toku noći ili nekom drugom prilikom kada vam nije potreban pristup računaru.

HP preporučuje da defragmentaciju čvrstog diska vršite bar jednom mesečno. Možete podesiti Disk Defragmenter (Defragmentator diska) da se pokreće jednom mesečno, ali ručno možete defragmentisati računar kada god želite.

Da biste pokrenuli Disk Defragmenter (Defragmentator diska):

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Disk Defragmenter** (Defragmentator diska).
2. Kliknite na **Defragment now** (Defragmentiraj sada).

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Od vas će možda odzivnikom biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska).

Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)

Program Disk Cleanup (Čišćenje diska) traži nepotrebne datoteke na čvrstom disku koje slobodno možete izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i doprineli efikasnijem radu računara.

Da biste pokrenuli Disk Cleanup (Čišćenje diska):


1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Disk Cleanup** (Čišćenje diska).
2. Pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje programa HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem disk jedinice i zaustavljanjem ulazno/izlaznih zahteva pod bilo kojim od sledećih uslova:

- Ispao vam je računar.
- Premeštate računar sa zatvorenim ekranom dok se napaja iz baterije.

Ubrzo po završetku nekog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard ponovo omogućava normalan rad čvrstog diska.

 **NAPOMENA:** HP 3D DriveGuard ne štiti čvrste diskove koji se nalaze u opcionalnim uređajima za priključivanje ili su povezani na USB portove.


Pošto SSD disk jedinice (Solid-State Drive) nemaju rotirajuće delove, zaštita programom HP 3D DriveGuard nije im potrebna.

Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera HP 3D DriveGuard.

Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lampica disk jedinice na računaru menja boju u žutu kako bi pokazala da je disk jedinica parkirana. Pomoću softvera Mobility Center (Centar za mobilnost) možete da utvrdite da li su disk jedinice trenutno zaštićene, odnosno da li je disk jedinica parkirana:

- Ako je softver omogućen, iznad ikone čvrstog diska pojavljuje se zeleni znak za potvrdu.
- Ako je softver onemogućen, iznad ikone čvrstog diska pojavljuje se crveno X.
- Ako je disk jedinica parkirana, iznad ikone čvrstog diska pojavljuje se žuti znak u obliku meseca.


 **NAPOMENA:** Ikona u softveru Mobility Center (Centar za mobilnost) možda neće prikazati najnoviji status disk jedinice. Da biste primili ažuriranja čim dođe do promene statusa, treba da omogućite ikonu na sistemskoj traci poslova.

Da biste omogućili ikonu na sistemskoj traci poslova:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **HP 3D DriveGuard**.
2. U redu **Icon in System tray** (Ikona na sistemskoj paleti) kliknite na **Show** (Prikaži).
3. Kliknite na **OK** (U redu).

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao disk jedinicu, računar će se ovako ponašati:

- Računar ne može da se isključi.
- Računar ne može da pokrene režim spavanja ili hibernacije, osim na način opisan u sledećoj napomeni.

 **NAPOMENA:** Ako se računar napaja iz baterije i padne na kritičan nivo napunjenosti baterije, HP 3D DriveGuard mu omogućava da pokrene hibernaciju.


- Računar neće aktivirati alarme za bateriju podešene u kartici Alarms (Alarmi) u prozoru Properties (Svojstva) stavke Power Options (Opcije napajanja).

Pre nego što premestite računar, HP preporučuje da ga isključite ili pokrenete stanje spavanja ili hibernacije.

Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard

Pomoću softvera HP 3D DriveGuard možete izvršiti sledeće zadatke:

- Omogućiti i onemogućiti HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** Dozvola za omogućavanje ili onemogućavanje programa HP 3D DriveGuard zavisi od izvesnih korisničkih privilegija. Članovi grupe administratora mogu da promene privilegije korisnika koji nisu administratori.

- Utvrditi da li je disk jedinica u sistemu podržana.

Da biste otvorili softver i promenili postavke, postupite na sledeći način:

1. U programu Mobility Center (Centar za mobilnost) kliknite na ikonu čvrstog diska kako biste otvorili prozor programa HP 3D DriveGuard.

– ili –

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **HP 3D DriveGuard**.

Ako to odzivnikom zatraži program User Account Control (Kontrola korisničkog naloga), kliknite na **Yes** (Da).

2. Kliknite na odgovarajuće dugme da biste promenili postavke.
3. Kliknite na **OK** (U redu).

Korišćenje RAID-a (samo na pojedinim modelima)

RAID (Redundant Array of Independent Disks, redundantni niz nezavisnih diskova) jeste rešenje namenjeno oporavku podataka u slučaju kvara disk jedinice. Vaš računar sadrži jednostavno RAID

rešenje koje štiti podatke na serijskoj ATA (SATA) disk jedinici u slučaju kvara disk jedinice ili virusnih napada. HP-ovo RAID rešenje takođe je korisno za one korisnike računara koji često rade s velikim datotekama i žele da poboljšaju performanse memorijskih uređaja na svom računaru.

Dodatna obaveštenja o RAID-u naći ćete u korisničkom vodiču *RAID* u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Zamenjivanje čvrstog diska

Vaš računar opremljen je jednim čvrstim diskom od 1,8 inča ili od 2,5 inča, ili može da ima dva čvrsta diska (od 1,8 inča i od 2,5 inča). Procedure zamenjivanja su različite, u zavisnosti od tipa čvrstog diska (diskova) u računaru.

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak podataka ili blokiranje sistema:

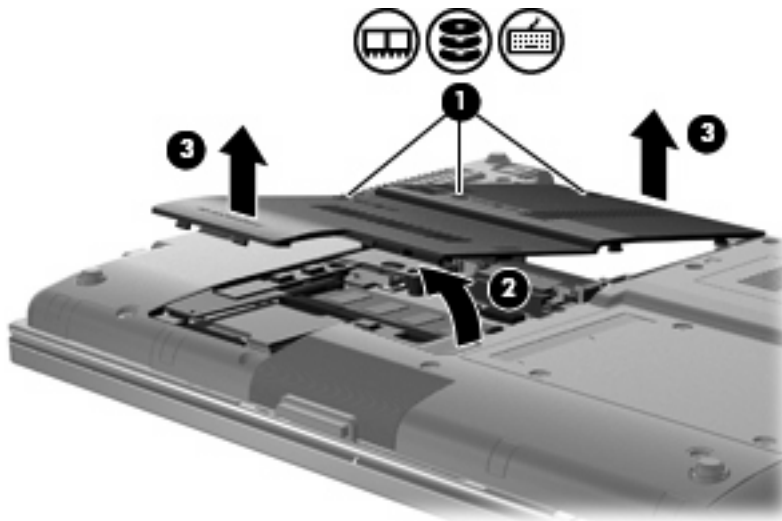
Pre nego što uklonite čvrsti disk iz odeljka za čvrsti disk, isključite računar. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga kratkim pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

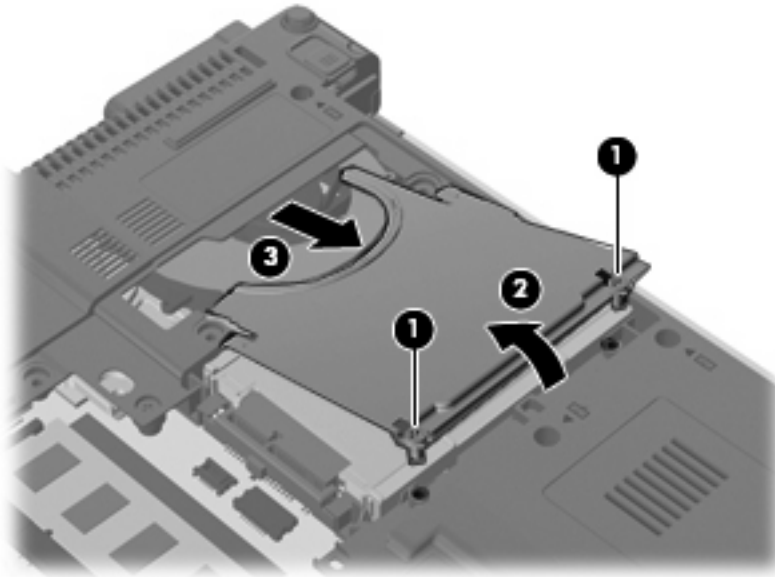
Zamenjivanje čvrstog diska od 1,8 inča

Da biste zamenili čvrsti disk od 1,8 inča:

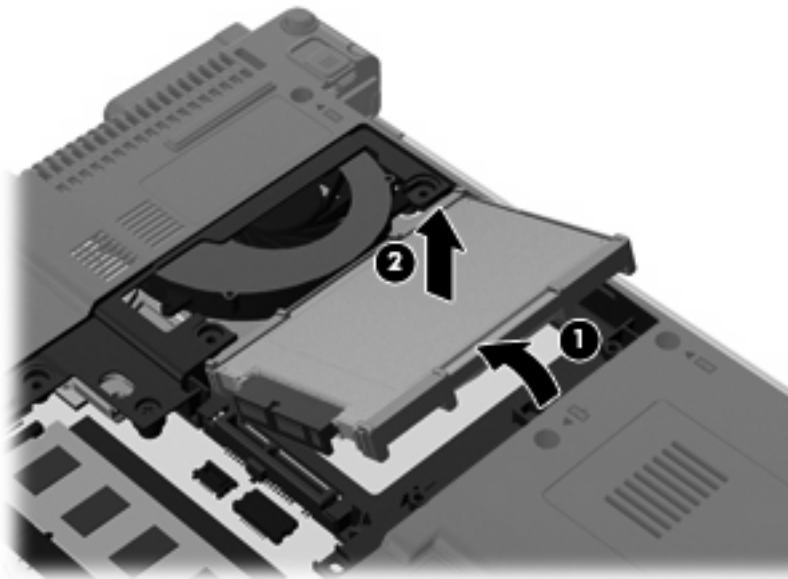
1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, sa odeljkom za baterije usmerenim ka vama.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite tri zavrtnja na poklopcu čvrstog diska (1).
8. Prstom ili šrafčigerom podignite ivicu poklopca za čvrsti disk (2) da biste ga otpustili, a zatim ga podignite sa računara (3).



9. Uklonite dva zavrtnja na štitu čvrstog diska (1).
10. Podignite desnu stranu štita čvrstog diska (2), a zatim ga kliznite dalje od računara (3).



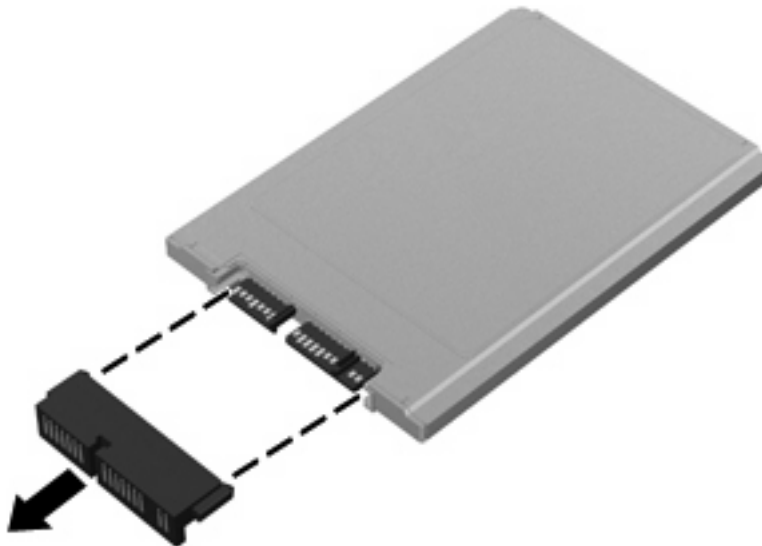
11. Podignite desnu stranu čvrstog diska (1), a zatim ga uklonite iz odeljka za čvrsti disk (2).



12. Uklonite gumeni štit sa čvrstog diska.

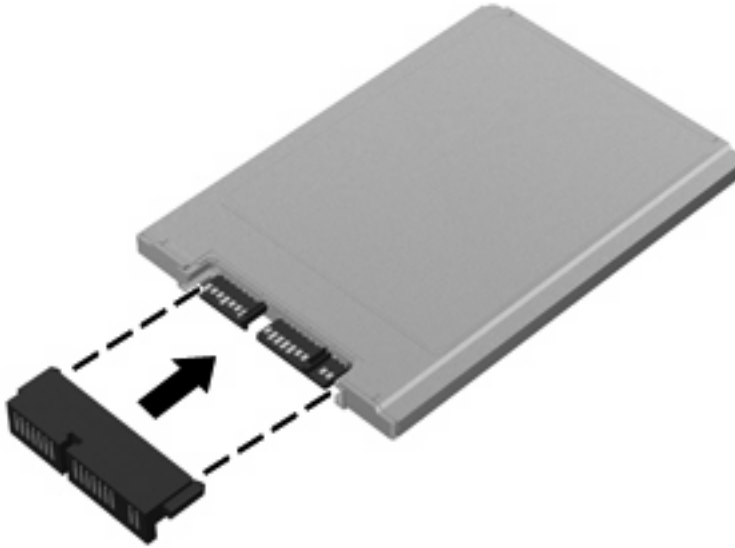


13. Uklonite konektor čvrstog diska sa čvrstog diska.




Da biste ugradili čvrsti disk od 1,8 inča:

1. Vratite konektor čvrstog diska.



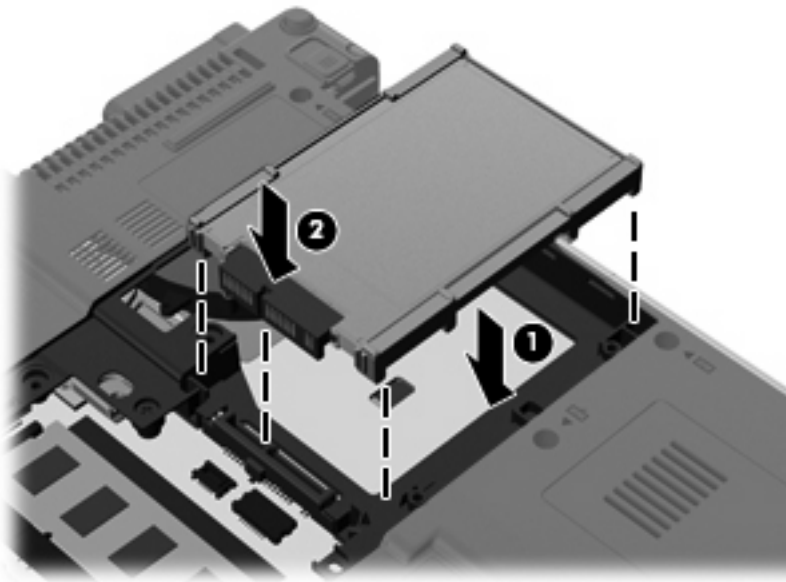
2. Vratite gumeni štít.

 **NAPOMENA:** Prilikom vraćanja gumenog štita, obratite pažnju na to da ga postavite nožicama nadole.

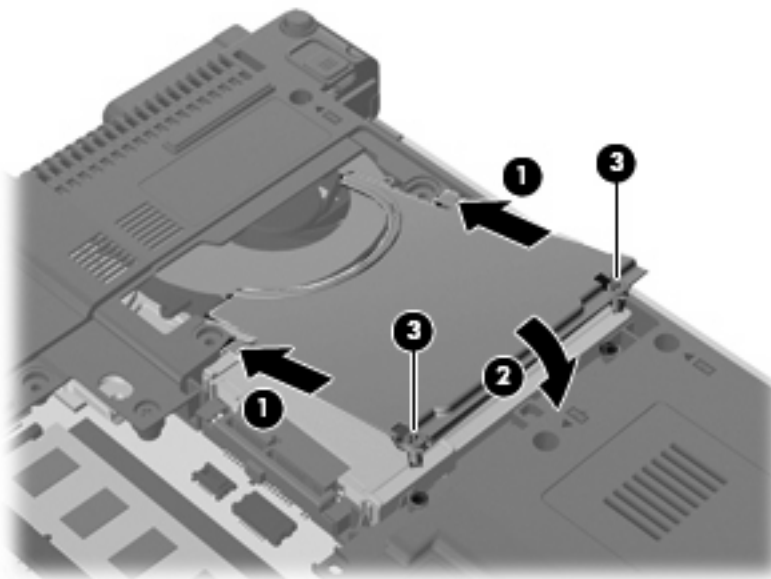


3. Umetnite čvrsti disk u odeljak za čvrsti disk (1).

4. Pritisnite konektor čvrstog diska (2).

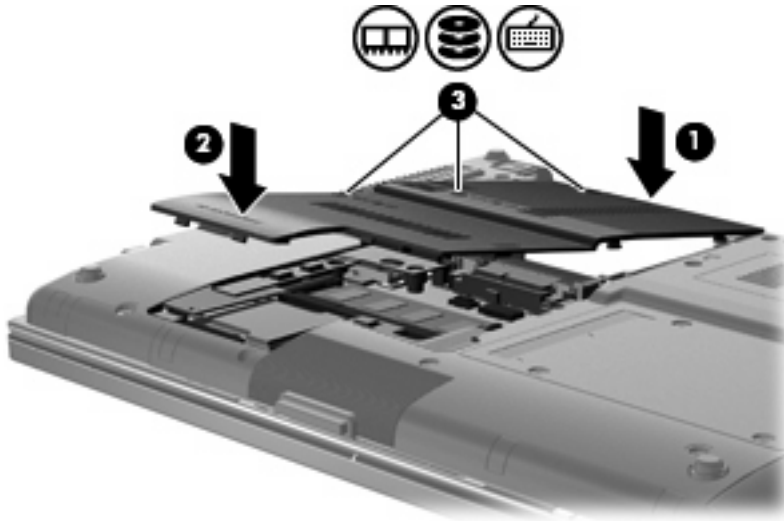


5. Umetnite štit čvrstog diska (1) pod uglom, a zatim ga rotirajte nadole (2).
6. Vratite dva zavrtnja na štit čvrstog diska (3).



7. Poravnajte jezičke (1) na poklopcu čvrstog diska sa žlebovima na računaru.
8. Spustite poklopac (2), a zatim ga pritisnite dok ne legne na mesto.

9. Pričvrstite tri zavrtnja na poklopcu čvrstog diska (3).



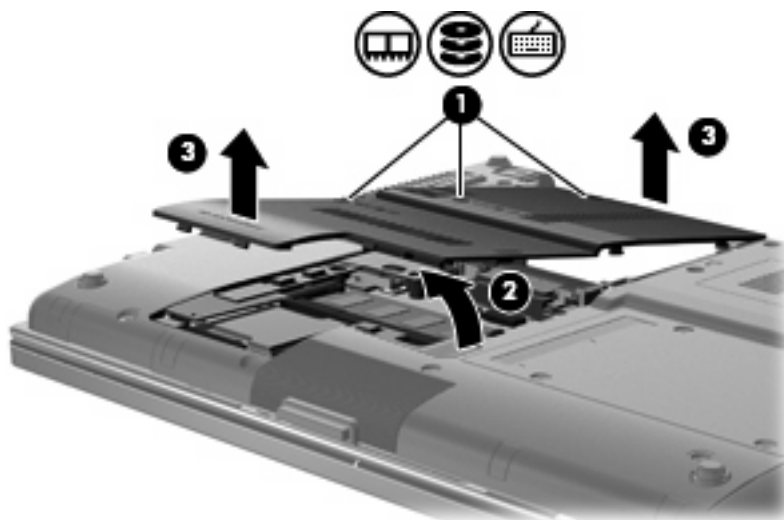
10. Vratite bateriju.
11. Okrenite računar desnom stranom nagore, a zatim ponovo povežite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
12. Uključite računar.

Zamenjivanje čvrstog diska od 2,5 inča

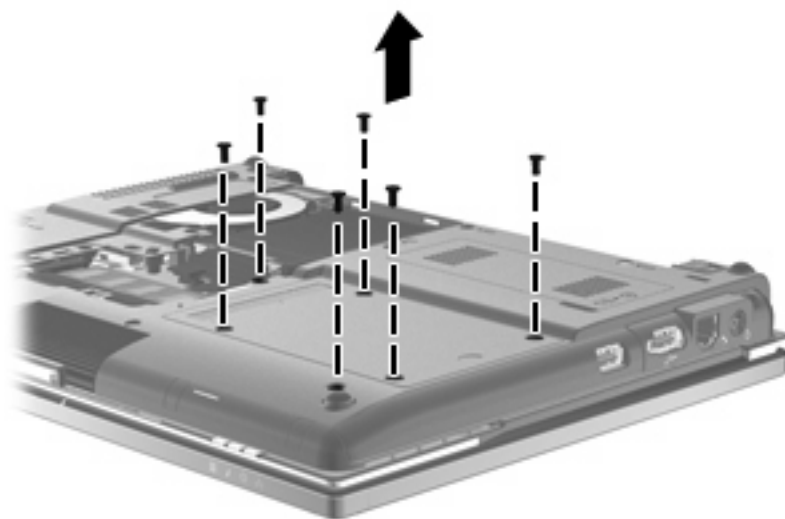
Da biste zamenili čvrsti disk od 2,5 inča:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, sa odeljkom za čvrsti disk usmerenim ka vama.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Olabavite tri zavrtnja poklopca pregrade za memorijski modul (1).

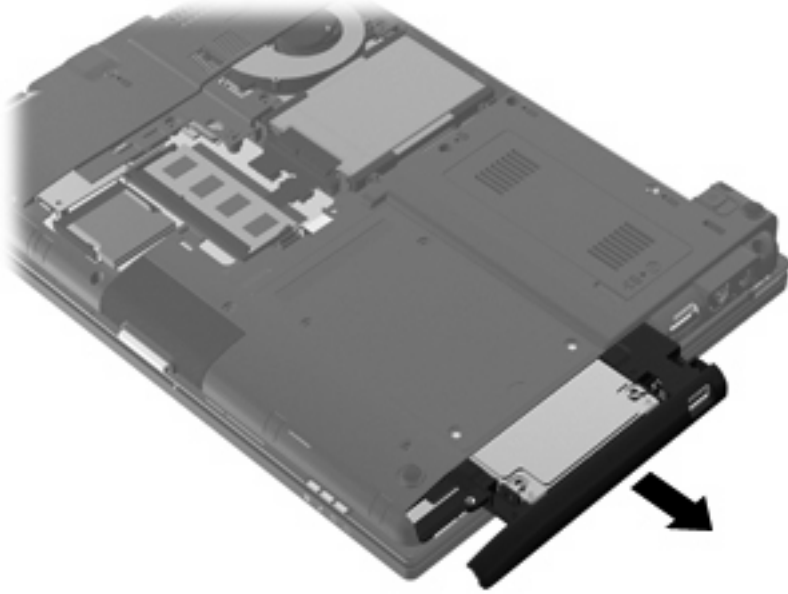
8. Prstom ili šrafčigerom podignite ivicu poklopca pregrade za memorijski modul (2) da biste ga oslobodili, a zatim ga podignite sa računara (3).



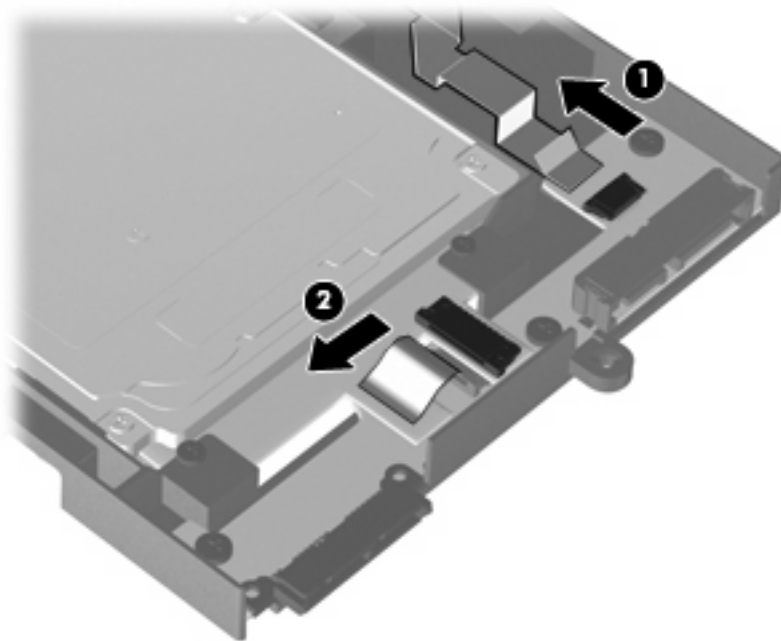
9. Uklonite šest zavrtnja nosača čvrstog diska.



10. Pažljivo kliznite nosač čvrstog diska iz odeljka za čvrsti disk.

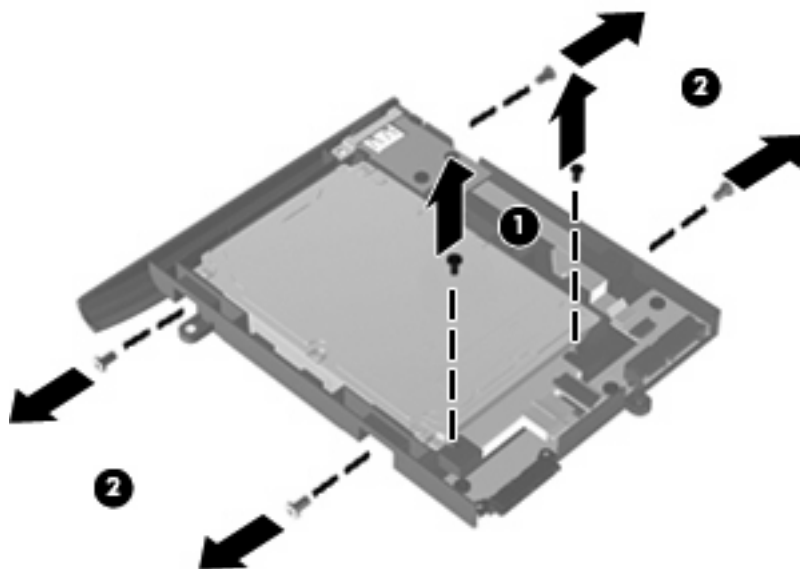


11. Uklonite čvrsti disk sa nosača čvrstog diska:
a. Iskopčajte ZIFF konektor (1) i trakasti kabl (2).




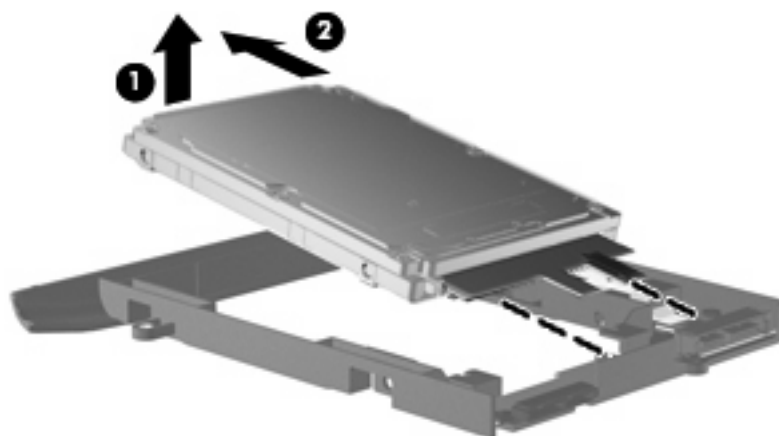
- b. Uklonite dva zavrtnja sa gornje strane nosača čvrstog diska (1).

- c. Uklonite po dva zavrtnja sa svake strane nosača čvrstog diska (2).



- d. Podignite zadnju ivicu čvrstog diska (1) i izvucite ga iz nosača čvrstog diska (2).

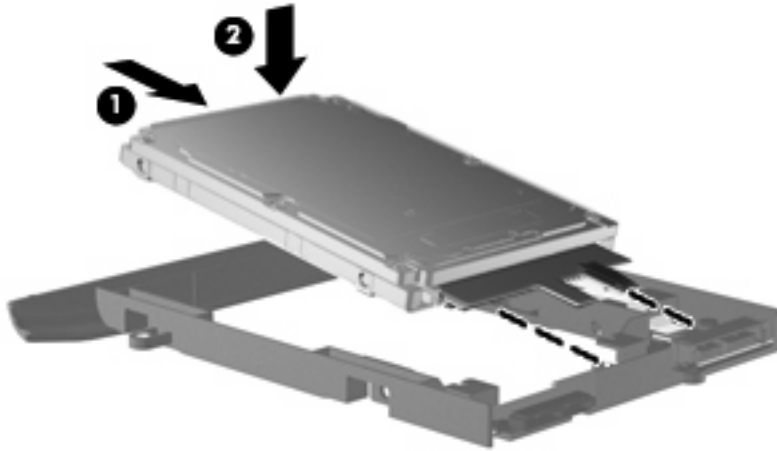
 **NAPOMENA:** Ovim takođe iskopčavate čvrsti disk iz USB ploče.



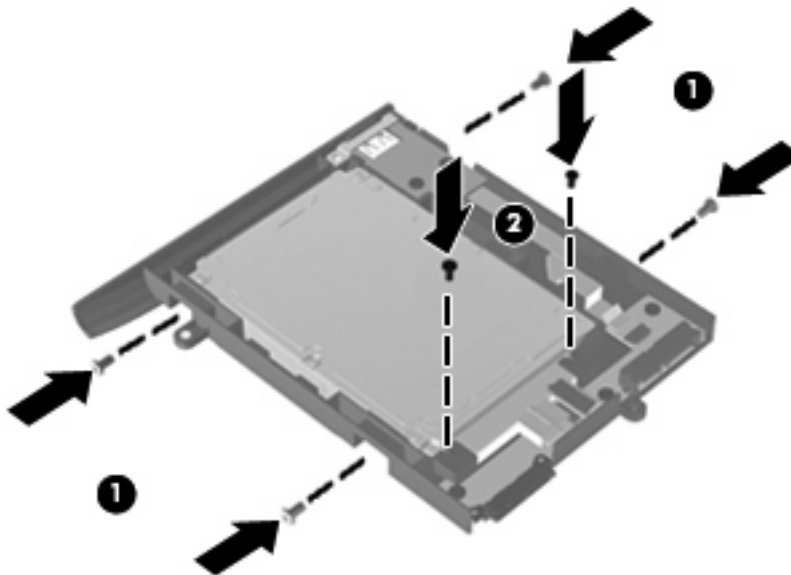
Da biste ugradili čvrsti disk od 2,5 inča:

1. Umetnite čvrsti disk u nosač čvrstog diska:

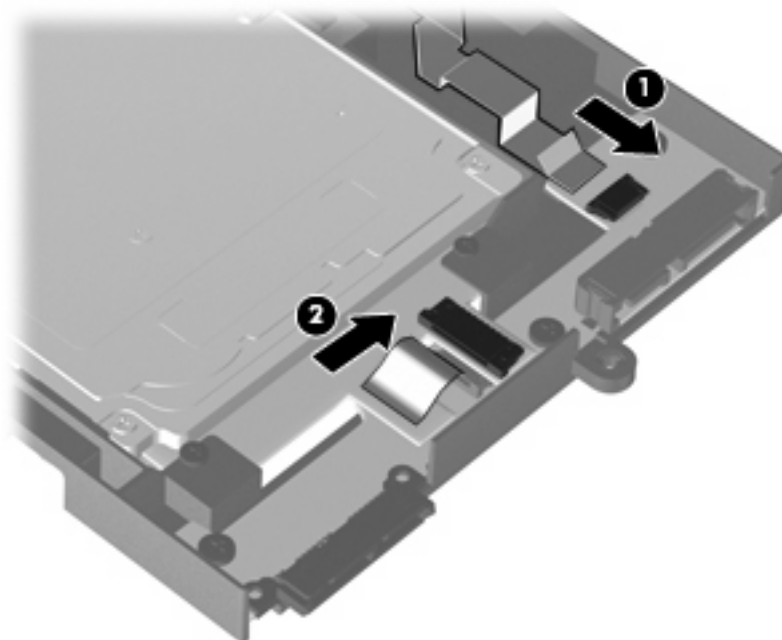
- a. Umetnite čvrsti disk (1) u nosač čvrstog diska pod uglom, da biste ga ponovo priključili na USB ploču, i gurnite ga nadole da bi ušao u ležište (2).



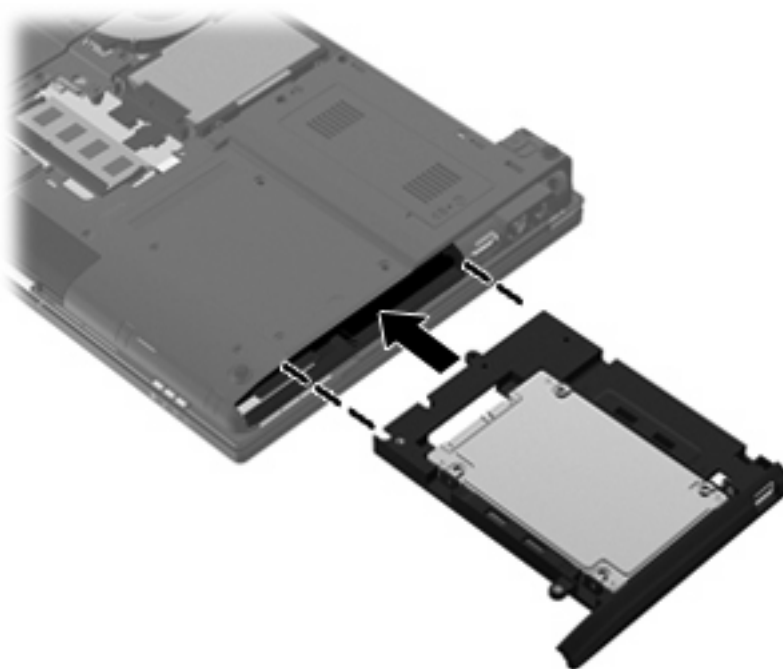
- b. Vratite po dva zavrtnja sa svake strane nosača čvrstog diska (1).
- c. Vratite dva zavrtnja sa gornje strane nosača čvrstog diska (2).



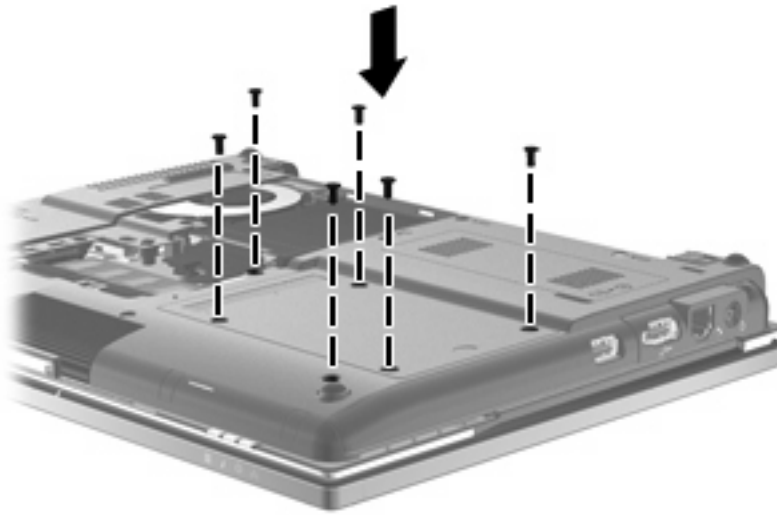
- d. Ponovo priključite ZIFF konektor (1) i trakasti kabl (2).



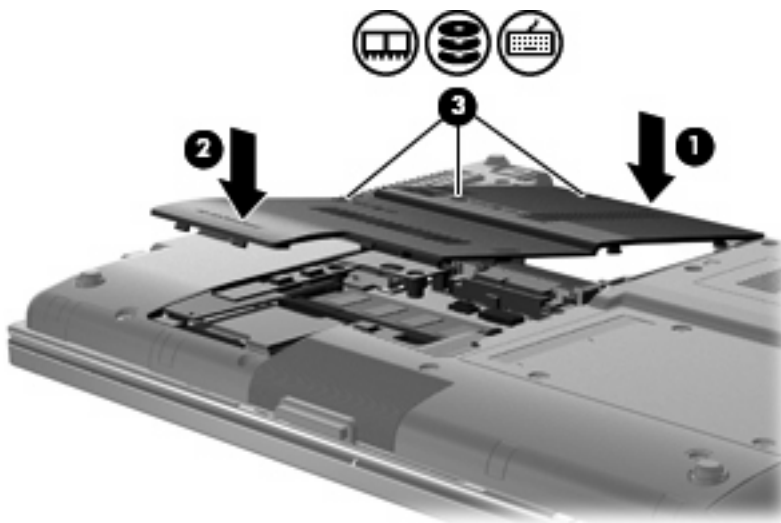
2. Umetnite nosač čvrstog diska u odeljak čvrstog diska, tako da čvrsto uđe u ležište.



3. Vratite šest zavrtnja nosača čvrstog diska.



4. Poravnajte jezičke (1) na pregradi za memorijski modul sa urezima na računaru.
5. Spustite poklopac (2), a zatim ga pritisnite dok ne legne na mesto.
6. Zategnite tri zavrtnja poklopca pregrade za memorijski modul (3).



7. Vratite bateriju.
8. Okrenite računar desnom stranom nagore i ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
9. Uključite računar.

7 Spoljni uređaji

Korišćenje USB uređaja

Universal Serial Bus (USB) je hardverski interfejs koji može biti korišćen da poveže opcionalni spoljašnji uređaj, poput USB tastature, miša, disk jedinice, štampača, skenera ili čvorišta.

Nekim USB uređajima možda treba dodatni softver za podršku koji se obično dostavlja uz uređaj. Više informacija o specifičnom softveru uređaja možete saznati iz uputstva proizvođača. Ova uputstva ste možda dobili uz softver, na disku, ili su dostupna na Web lokaciji proizvođača.

U zavisnosti od modela, računar može da ima do četiri USB porta, koji podržavaju USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0 uređaje. Dva USB porta na zadnjoj strani računara jesu standardni USB portovi. Na levoj strani računara nalazi se jedan standardni USB port (samo na pojedinim modelima) i jedan USB port sa spoljnim napajanjem. USB port sa spoljnim napajanjem obezbeđuje napajanje za spoljni uređaj, ukoliko se koristi sa USB kablom sa spoljnim napajanjem.

Opcionalni uređaj za priključivanje ili USB čvorište obezbeđuju dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarom.

Priključivanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Da bi sprečili oštećenje USB konektora, koristite minimalnu silu da bi priključili USB uređaj.

▲ Da bi se priključio USB uređaj na računar, spojite USB kabl za uređaj na USB otvor.



Čućete zvučni signal kada se otkrije uređaj.

📄 **NAPOMENA:** Kada prvi put povezujete USB uređaj, prikazuje se poruka u polju za obaveštavanje koja vam daje do znanja da je sistem prepoznao uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka podataka ili blokiranja sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili USB uređaj.


OPREZ: Da bi sprečili oštećenje na USB konektoru, ne smete izvlačiti kabl kako bi skinuli uređaj USB.

Da biste uklonili USB uređaj:

1. Dvokliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno uklanjanje hardvera) na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware (Bezbedno uklanjanje hardvera), kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili na <<) na sistemskoj traci poslova.

2. Kliknite na naziv uređaja sa liste.

 **NAPOMENA:** Ako se USB uređaj ne nalazi na listi, ne morate zaustaviti uređaj pre nego što ga uklonite.

3. Kliknite na **Stop** (Zaustavi), a zatim kliknite na **OK** (U redu).
4. Uklonite uređaj.


Korišćenje USB podrške za starije uređaje

USB podrška za starije uređaje (podrazumevano omogućena) dozvoljava sledeće radnje:

- Preko USB tastature, miša ili čvorišta povezanog na USB port na računaru tokom pokretanja ili u programu ili uslužnom programu zasnovanom na MS-DOS-u
- Pokretanje ili ponovno pokretanje sa opcionalnog spoljnog MultiBay uređaja ili opcionalnog USB uređaja sa kojeg se može pokrenuti računar

USB podrška za starije uređaje je fabrički omogućena. Da biste onemogućili ili omogućili USB podršku za starije uređaje:

1. Pokrenite uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) tako što ćete da uključite ili ponovo pokrenete računar, a zatim pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **System Configuration** (Kofiguracija sistema) > **Device Configurations** (Kofiguracije uređaja). Proverite da li je potvrđeno polje pored **USB legacy support** (USB podrška za starije uređaje).

 **NAPOMENA:** Ako nije potvrđeno, pritisnite **enter**.

4. Da biste sačuvali svoje željene opcije i napustili uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi). Zatim pratite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu posle ponovnog pokretanja računara.

Korišćenje 1394 uređaja

IEEE 1394 predstavlja hardverski interfejs koji povezuje multimedijiski uređaj velike brzine ili uređaj za skladištenje podataka sa računarom. Veliki broj modela skenera, digitalnih kamera i digitalnih kamkordera zahteva vezu tipa 1394.

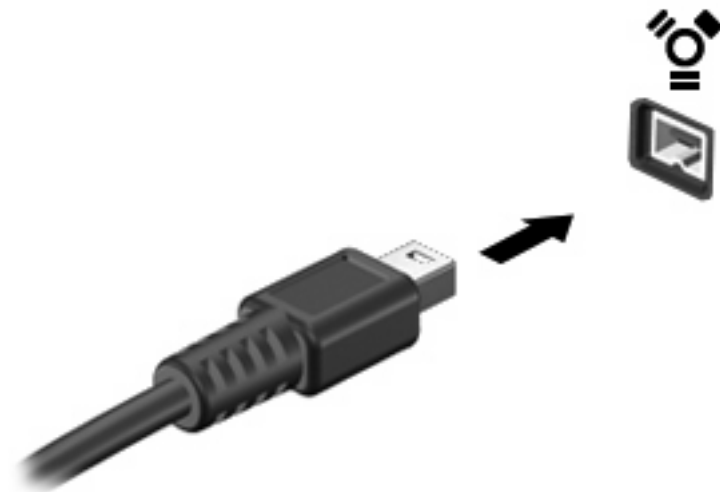
Neki 1394 uređaji mogu zahtevati dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje uz uređaj. Dodatna obaveštenja o o specifičnom softveru uređaja naći ćete u uputstvima proizvođača.

Port tipa 1394 takođe podržava i IEEE 1394a uređaje.

Povezivanje 1394 uređaja

△ **OPREZ:** Da ne biste oštetili konektor na 1394 portu, koristite najmanju moguću silu pri povezivanju uređaja tipa 1394.

▲ Da biste 1394 uređaj povezali sa računarom, povežite 1394 kabl za uređaj sa 1394 portom.



Čućete zvučni signal kada uređaj bude otkriven.

Uklanjanje 1394 uređaja

△ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka podataka ili blokiranja sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili 1394 uređaj.

OPREZ: Da biste izbegli oštećivanje 1394 konektora, nemojte vući kabl pri uklanjanju uređaja tipa 1394.

Da biste uklonili 1394 uređaj:

1. Dvokliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno uklanjanje hardvera) na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

📄 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware (Bezbedno uklanjanje hardvera), kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili na <<) na sistemskoj traci poslova.

2. Kliknite na naziv uređaja sa liste.

📄 **NAPOMENA:** Ako se uređaj ne nalazi na listi, ne morate zaustaviti uređaj pre nego što ga uklonite.

3. Kliknite na **Stop** (Zaustavi), a zatim na **OK** (U redu).

4. Uklonite uređaj.

Korišćenje konektora za priključivanje

Konektor za priključivanje povezuje računar sa opcionalnim uređajem za priključivanje, tako da se dodatni portovi i konektori mogu koristiti sa računarom.



Korišćenje spoljnih disk jedinica

Prenosne spoljne disk jedinice proširuju vaše opcije za skladištenje i pristup podacima. USB disk se može dodati povezivanjem preko USB porta na računaru.

NAPOMENA: HP-ove spoljne USB optičke disk jedinice treba povezivati na USB port sa spoljnim napajanjem, na levoj strani računara.

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- Disketna jedinica od 1,44 Mb
- Modul čvrstog diska (čvrsti disk sa adapterom)
- Spoljna optička disk jedinica
- MultiBay uređaj

Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

NAPOMENA: Dodatna obaveštenja o potrebnom softveru i upravljačkim programima, kao i o izboru porta, naći ćete u uputstvima proizvođača.

Da biste spoljni uređaj povezali sa računarom:


OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem, proverite da li je uređaj isključen, a kabl za napajanje naizmničnom strujom iskopčan.

1. Povežite uređaj sa računarom.
2. Ako povezujete uređaj sa napajanjem, uključite kabl za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu za naizmničnu struju.
3. Uključite uređaj.

Da biste iskopčali spoljni uređaj bez napajanja, isključite ga, a zatim iskopčajte iz računara. Da biste iskopčali spoljni uređaj sa napajanjem, isključite ga, iskopčajte iz računara, a zatim isključite kabl za napajanje naizmničnom strujom.

Korišćenje opcionalne spoljne optičke disk jedinice

Spoljna optička disk jedinica povezuje se na USB port na računaru i omogućava vam da koristite optičke diskove (CD-ove i DVD-ove). Računar ima jedan USB port sa spoljnim napajanjem, na levoj strani računara. Ovaj port obezbeđuje napajanje za spoljnu optičku disk jedinicu, ukoliko se koristi sa USB kablom sa spoljnim napajanjem. Spoljna optička disk jedinica koja je povezana na drugi USB port na računaru mora biti povezana i na napajanje naizmeničnom strujom.


 **NAPOMENA:** Spoljna optička disk jedinica mora biti povezana na USB port na računaru, a ne na USB port na nekom drugom spoljnom uređaju, kao što su čvorište ili priključna stanica.

Ako pokrenete režim spavanja ili hibernacije tokom reprodukcije diska, računar može da reaguje na sledeće načine:

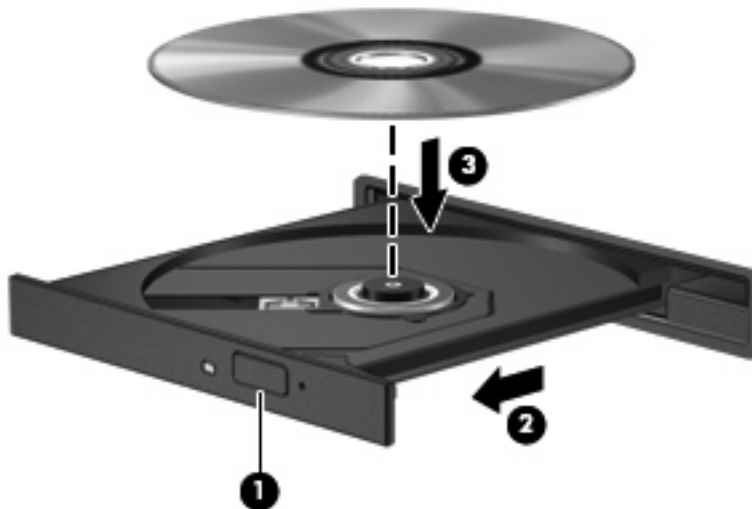
- Reprodukcija može biti prekinuta.
- Može se prikazati poruka upozorenja sa pitanjem želite li da nastavite. Ako se ova poruka prikaže, kliknite na **No** (Ne).
- Možda će biti potrebno da ponovo pokrenete CD ili DVD da biste nastavili audio i video reprodukciju.

Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

1. Uključite računar.
2. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska.
3. Izvucite ležište **(2)**.
4. Držite disk za ivice, da ne biste dodirnuli ravne površine diska, i postavite ga iznad osovine ležišta, tako da strana sa oznakom bude okrenuta nagore.

 **NAPOMENA:** Ako ležište nije sasvim dostupno, pažljivo nagnite disk kako biste ga postavili iznad osovine.

5. Lagano pritiskajte disk nadole **(3)** ka osovini ležišta, dok disk ne ulegne na svoje mesto.




6. Zatvorite ležište diska.

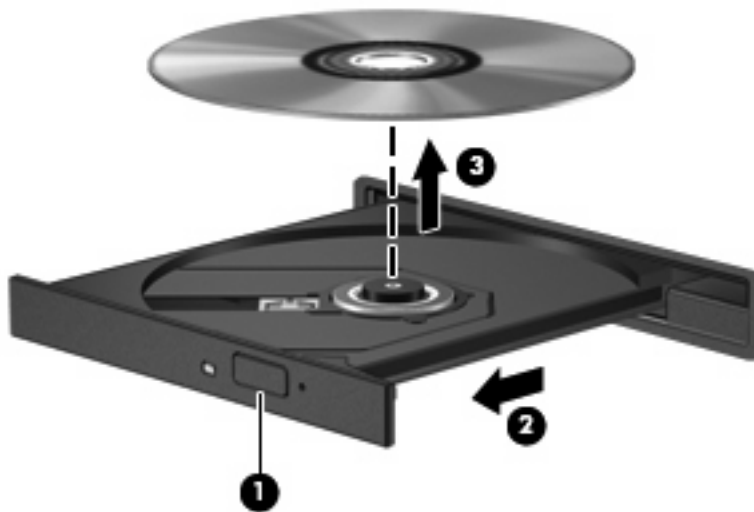
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

Disk možete da uklonite na dva načina, u zavisnosti od toga da li se ležište diska normalno otvara ili ne.

Kad se ležište diska otvara

1. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska, a zatim lagano izvucite ležište **(2)** dok se ne zaustavi.
2. Uklonite disk **(3)** iz ležišta nežno pritiskajući osovinu, i istovremeno podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

 **NAPOMENA:** Ako ležište nije sasvim dostupno, pažljivo nagnite disk dok ga vadite.




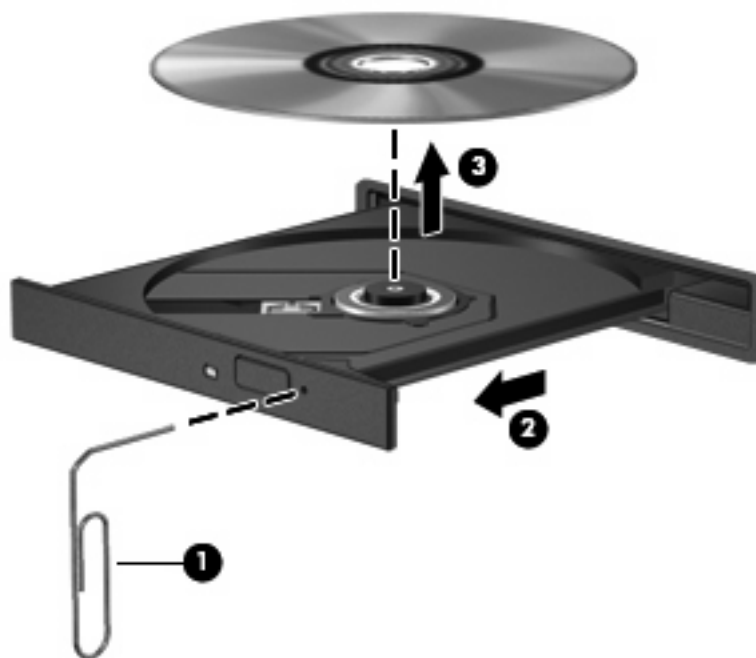
3. Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

Kad se ležište diska ne otvara

1. Umetnite kraj spajalice za papir **(1)** u ulaz za otpuštanje na prednjoj maski disk jedinice.
2. Lagano pritiskajte spajalicu za papir dok se ležište diska ne oslobodi, a zatim izvucite ležište **(2)** dok se ne zaustavi.

3. Uklonite disk (3) iz ležišta polako pritiskajući osovinu, i istovremeno podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

 **NAPOMENA:** Ako ležište nije sasvim dostupno, pažljivo nagnite disk dok ga vadite.



4. Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

8 Spoljne medijske kartice

Korišćenje kartica čitača SD kartica

Opcionalne digitalne kartice omogućavaju bezbedno skladištenje i pogodno deljenje podataka. Ove kartice se često koriste na kamerama za digitalne medijume i PDA uređajima, kao i na drugim računarima.

Čitač SD kartica podržava sledeće formate:

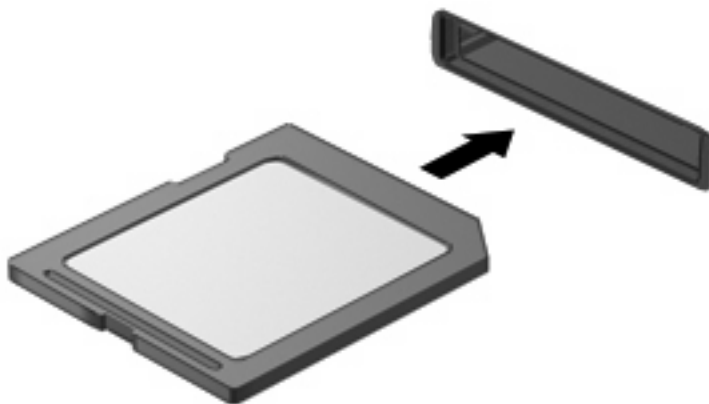
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) memorijska kartica

Umetanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Nemojte postavljati ikakvu vrstu adaptera u čitač SD kartica, da ne biste oštetili digitalnu karticu ili računar.

OPREZ: Da biste izbegli oštećivanje konektora digitalne kartice, koristite najmanju moguću silu pri umetanju digitalne kartice.

1. Okrenite digitalnu karticu nalepnicom nagore, tako da konektori budu okrenuti ka računaru.
2. Umetnite karticu u čitač SD kartica, a zatim je gurnite da je postavite u odgovarajući položaj.




Kada računar prepozna uređaj, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će biti prikazan i meni sa dostupnim opcijama.

Uklanjanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka podataka ili blokiranja sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili digitalnu karticu.


Da biste uklonili digitalnu karticu:

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste digitalnu karticu.

 **NAPOMENA:** Da biste zaustavili prenos podataka, kliknite na **Cancel** (Otkazi) u prozoru Copying (Kopiranje) operativnog sistema.

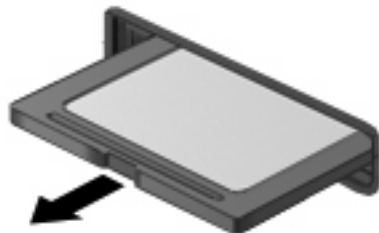
2. Zaustavite digitalnu karticu:

- a. Dvokliknite ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno uklanjanje hardvera) na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware (Bezbedno uklanjanje hardvera), kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili na <<) na sistemskoj traci poslova.

- b. Kliknite na naziv digitalne kartice sa liste.
- c. Kliknite na **Stop** (Zaustavi), a zatim na **OK** (U redu).

3. Izvucite karticu iz utora.



Korišćenje ExpressCard kartica

ExpressCard kartica predstavlja PC karticu visokih performansi koja se postavlja u utor za ExpressCard.

Kao i standardne PC kartice, ExpressCard kartice su dizajnirane u skladu sa standardnim specifikacijama međunarodnog udruženja za memorijske kartice personalnih računara (PCMCIA).

Konfigurisanje ExpressCard kartice

Instalirajte jedino softver koji je predviđen za vaš uređaj. Ako vas proizvođač kartice ExpressCard uputi da samostalno instalirate upravljačke programe za uređaj:

- Instalirajte isključivo upravljačke programe uređaja koji su predviđeni za vaš operativni sistem.
- Nemojte koristiti drugi softver, poput usluga kartice, usluga priključka ili adaptera, koji je isporučio proizvođač ExpressCard kartica.

Umetanje ExpressCard kartice

△ **OPREZ:** PC karticu ne smete umetati u ExpressCard slot jer na taj način možete oštetiti računar i spoljašnje medijske kartice.

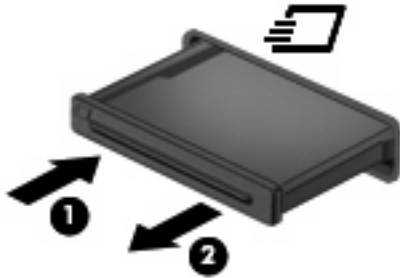
OPREZ: Da biste sprečili oštećivanje konektora:

Koristite što je moguće manju silu pri umetanju ExpressCard kartice.

Nemojte pomerati ili prenositi računar dok se koristi ExpressCard kartica.

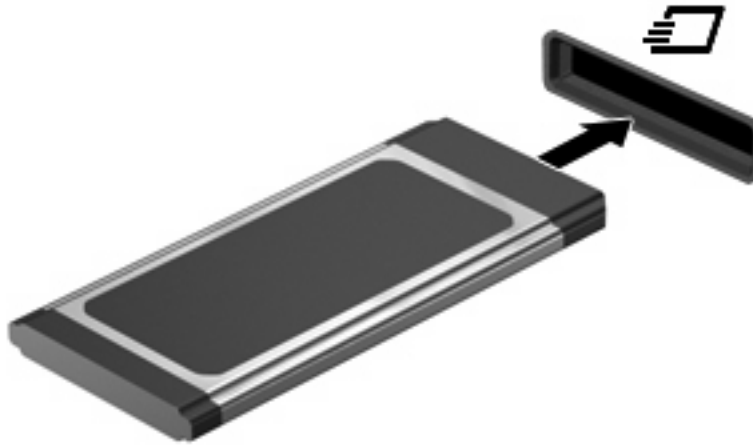
Utor za ExpressCard karticu može imati zaštitni umetak. Da biste izvadili umetak:

1. Pritisnite umetak (1) da biste ga otključali.
2. Izvucite umetak iz utora (2).





Da biste umetnuli ExpressCard karticu:

1. Okrenite karticu nalepnicom nagore, tako da konektori budu okrenuti ka računaru.
2. Umetnite karticu u utor za ExpressCard kartice, a zatim je gurnite tako da čvrsto uđe u ležište.




Kada računar prepozna uređaj, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će biti prikazan i meni sa opcijama.

 **NAPOMENA:** Kada prvi put umetnete ExpressCard uređaj, prikazuje se poruka u polju za obaveštavanje koja vam daje do znanja da je sistem prepoznao uređaj.


 **NAPOMENA:** Umetnuta ExpressCard kartica troši napajanje i kad se ne koristi. Da biste uštedeli energiju, zaustavite ili uklonite ExpressCard karticu kada je ne koristite.

Uklanjanje ExpressCard kartice

 **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka podataka ili blokiranja sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili ExpressCard karticu.


Da biste uklonili ExpressCard karticu:

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste ExpressCard karticu.

 **NAPOMENA:** Da biste zaustavili prenos podataka, kliknite na **Cancel** (Otkazi) u prozoru Copying (Kopiranje) operativnog sistema.

2. Zaustavite ExpressCard:

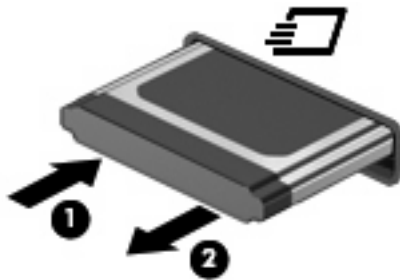
- a. Dvokliknite ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno uklanjanje hardvera) na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware (Bezbedno uklanjanje hardvera), kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili na <<) na sistemskoj traci poslova.


- b. Kliknite na naziv ExpressCard kartice sa liste.
- c. Kliknite na **Stop** (Zaustavi), a zatim na **OK** (U redu).

3. Otpustite i uklonite ExpressCard karticu:

- a. Lagano pritisnite ExpressCard karticu **(1)** da biste je otključali.
- b. Izvucite ExpressCard karticu iz utora **(2)**.



Korišćenje pametnih kartica

 **NAPOMENA:** Naziv *pametna kartica* u ovom poglavlju se koristi za Smart Card kartice, kao i za Java™ kartice.

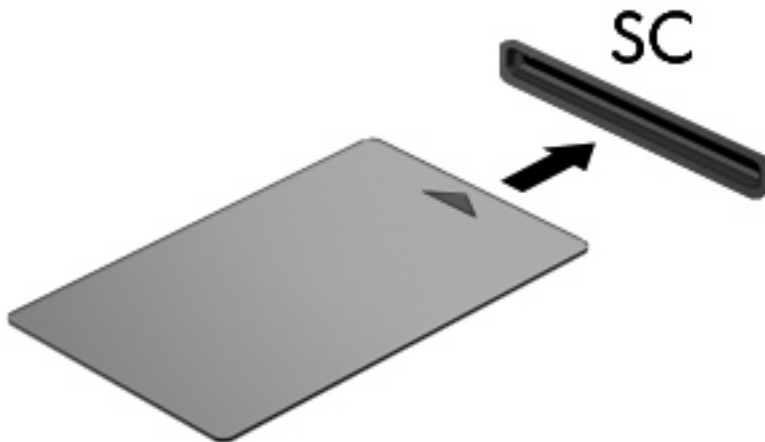
Pametna kartica je pribor veličine kreditne kartice koji sadrži mikročip sa memorijom i mikroprocesorom. Kao i računari, pametne kartice imaju operativni sistem koji upravlja ulazom i izlazom, a sadrže i bezbednosne funkcije radi zaštite od neovlašćenog pristupa. Pametne kartice industrijskog standarda koriste se sa čitačem pametnih kartica.

Potreban je PIN (personal identification number, lični identifikacioni broj) za dobijanje pristupa sadržajima mikročipa. Dodatna obaveštenja o bezbednosnim funkcijama pametne kartice naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Umetanje pametne kartice

Da biste umetnuli pametnu karticu:

1. Držite pametnu karticu oznakom nagore, i pažljivo uvucite karticu u čitač pametnih kartica dok kartica ne legne na mesto.

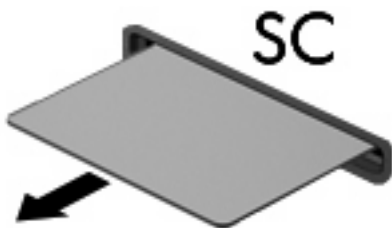


2. Pratite uputstva na ekranu da biste se prijavili na računar korišćenjem PIN-a pametne kartice.

Uklanjanje pametne kartice

Da biste uklonili pametnu karticu:

- ▲ Uхватite pametnu karticu za ivicu i izvucite je iz čitača pametnih kartica.



9 Memorijski moduli

Računar ima dve pregrade za memorijske module. Odeljak glavnog memorijskog modula nalazi se ispod tastature. Odeljak modula za memorijsko proširenje nalazi se na dnu računara.

Kapacitet memorije računara može da se nadogradi dodavanjem memorijskog modula u slobodni utor modula za memorijsko proširenje ili nadograđivanjem postojećeg memorijskog modula u utoru primarnog memorijskog modula.


-
- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.
 - △ **OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može da ošteti elektronske komponente. Pre nego što započnete bilo koju proceduru, uverite se da ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete dodirnuti uzemljeni metalni predmet.
-

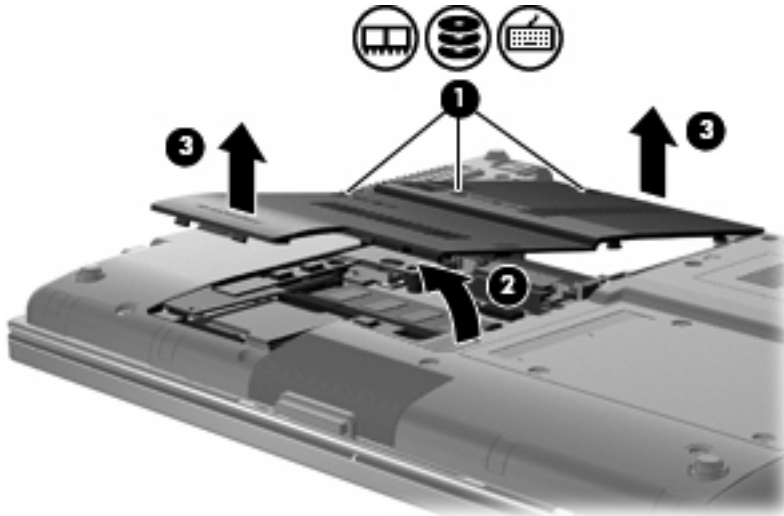
Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje

Za dodavanje ili vraćanje memorijskog modula u utor za proširenje, pratite ove korake:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Olabavite tri zavrtnja poklopca pregrade za memorijski modul **(1)**.

8. Uz pomoć prsta ili šrafcigera, podignite ivicu poklopca pregrade za memorijski modul (2) da ga otvorite, i zatim ga podignite sa računara (3).

 **NAPOMENA:** Ako utor modula za memorijsko proširenje nije popunjen, pređite na korak br. 9 i nastavite do koraka br. 10.



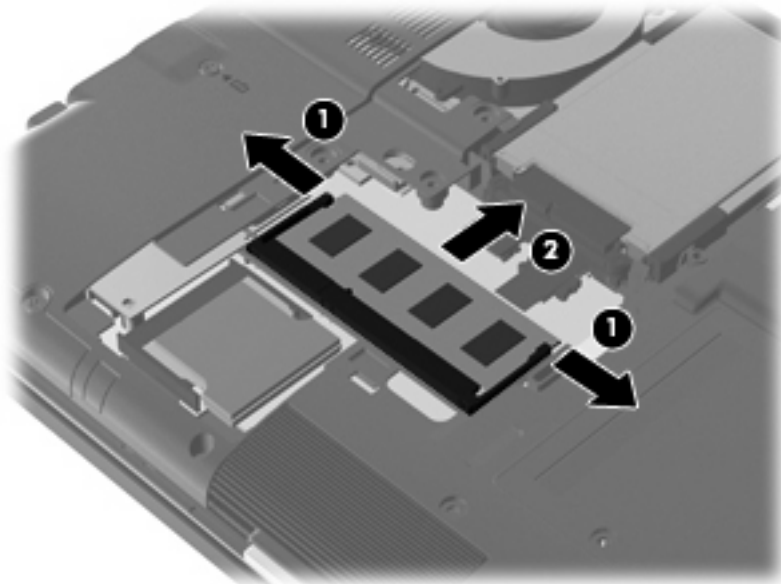
9. Uklonite memorijski modul:

- a. Oslobodite držače (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

△ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu.

- b. Uхватite ivicu memorijskog modula (2) i pažljivo ga izvucite iz utora memorijskog modula.

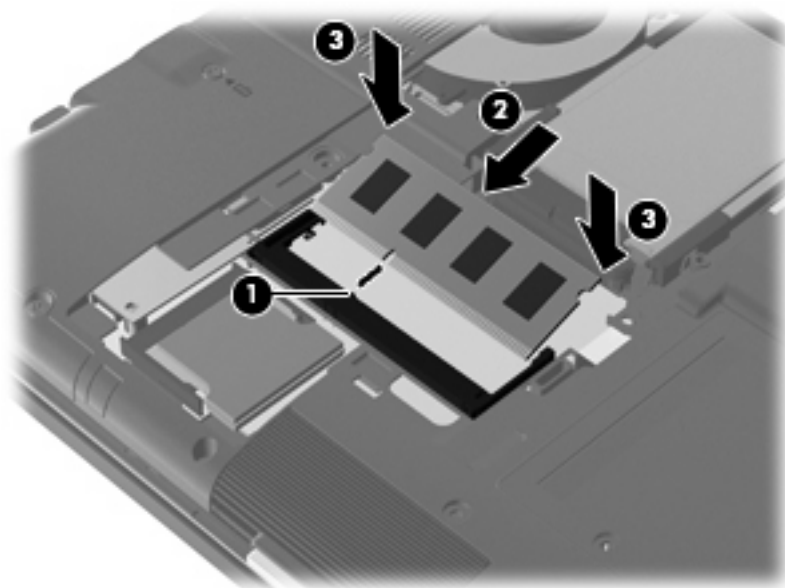


Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.

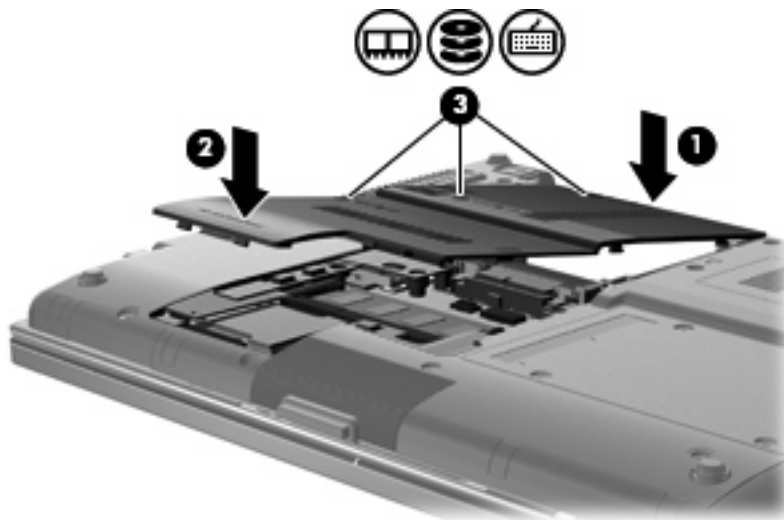
10. Umetnite memorijski modul:

△ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Nemojte dodirivati komponente na memorijskom modulu i nemojte ga savijati.

- a. Poravnajte narezanu ivicu (1) memorijskog modula sa jezičkom u utoru memorijskog modula.
- b. Postavite memorijski modul prema površini pregrade za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i pritisnite ga (2) u utor pregrade za memorijski modul dok ne legne na mesto.
- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul (3) na dole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu u svoje mesto.



11. Poravnajte jezičke (1) na pregradi za memorijski modul sa urezima na računaru.
12. Spustite poklopac (2), i zatim ga pritisnite dok ne škljocne na svom mestu.
13. Zategnite 3 zavrtnja poklopca pregrade za memorijski modul (3).



14. Zamenite bateriju.

15. Okrenite desnu stranu računara na gore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
16. Uključite računar.

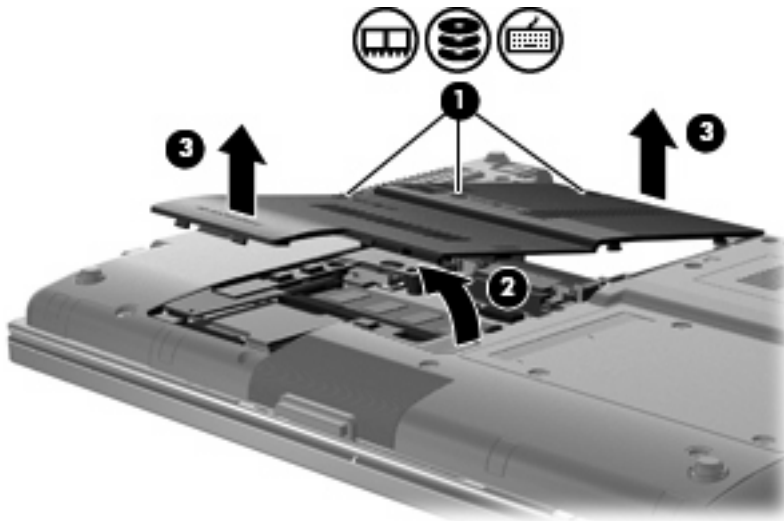
Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje

Za nadogradnju memorijskog modula u glavnom utoru memorijskog modula, pratite ove korake:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.

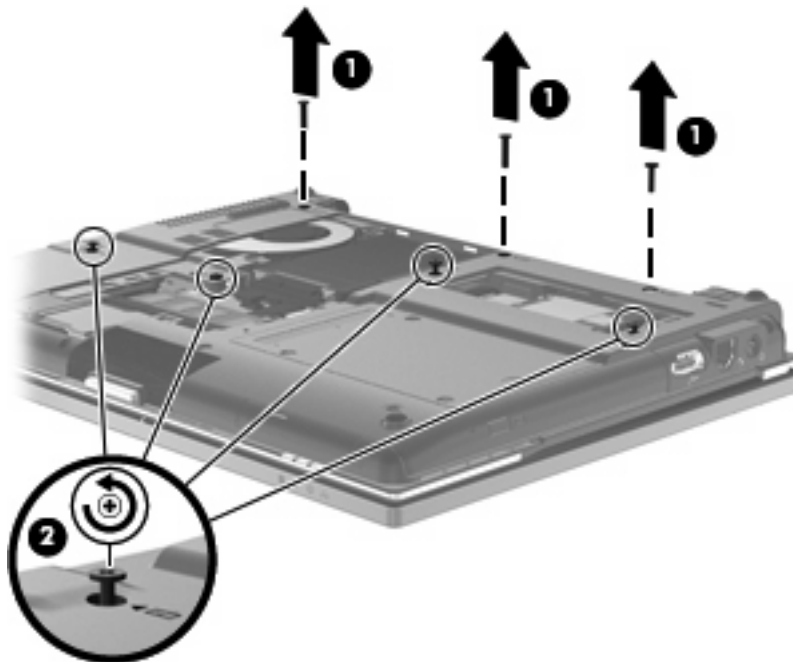
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite 3 zavrtnja na poklopcu čvrstog diska (1).
8. Uz pomoć prsta ili šrafcigera, podignite ivicu poklopcu za čvrsti disk (2) da ga otvorite, i zatim ga podignite sa računara (3).



9. Uklonite tri zavrtnja sa poklopcu prekidača (1).


10. Otpustite 4 zavrtnja za pristup tastaturi (2).



11. Okrenite računar tako da mu desna strana bude na gore i otvorite ga.
12. Pažljivo podignite poklopac prekidača dalje od tastature.

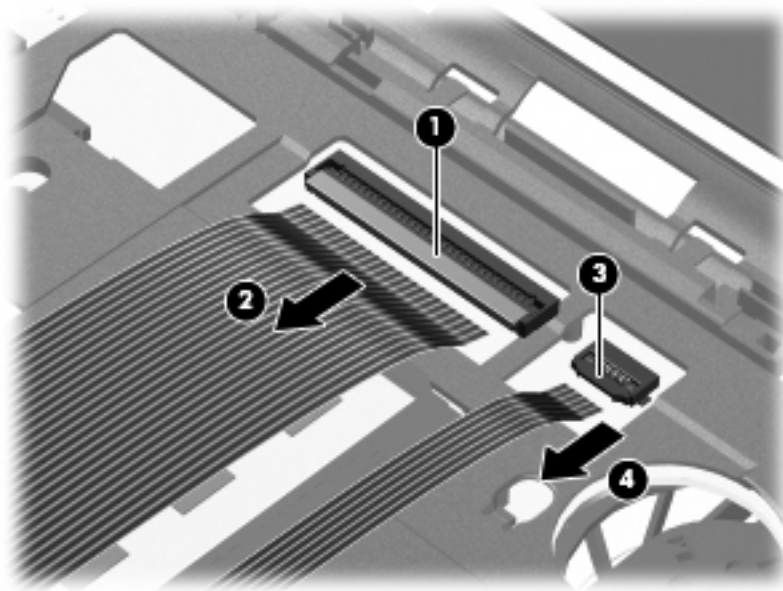


13. Pažljivo podignite gornji kraj tastature (1), i povucite tastaturu na gore (2).

 **NAPOMENA:** Ako leva strana tastature popusti pre desne, blago povucite tastaturu na levo da oslobodite i desnu stranu.

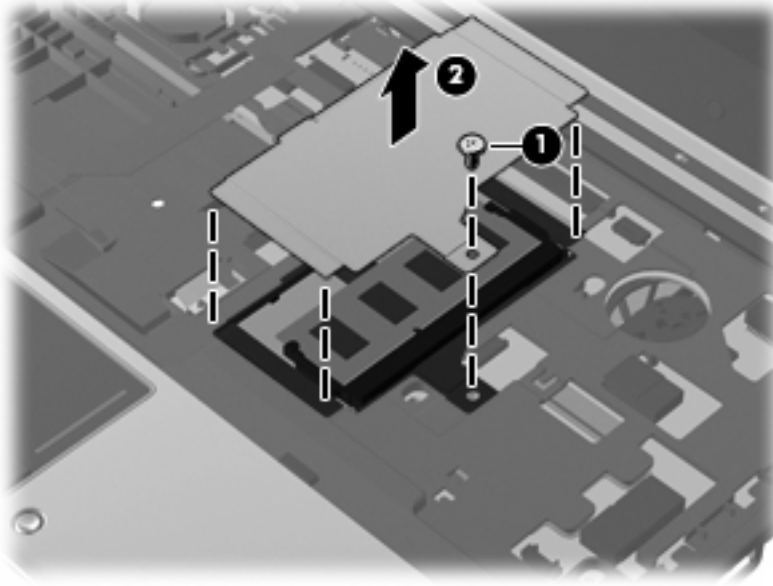


14. Pažljivo podignite veliki konektor za kablove (1), i onda povucite kabal (2) da ga otpustite.
15. Pažljivo podignite mali konektor za kablove (3), i onda povucite kabal (4) da ga otpustite.



16. Nagninajte tastaturu sve dok ne legne na odmorište za ruke na računaru.
17. Uklonite zavrtanj pregrade za memorijski modul (1).

18. Uklonite poklopac pregrade za memorijski modul (2).



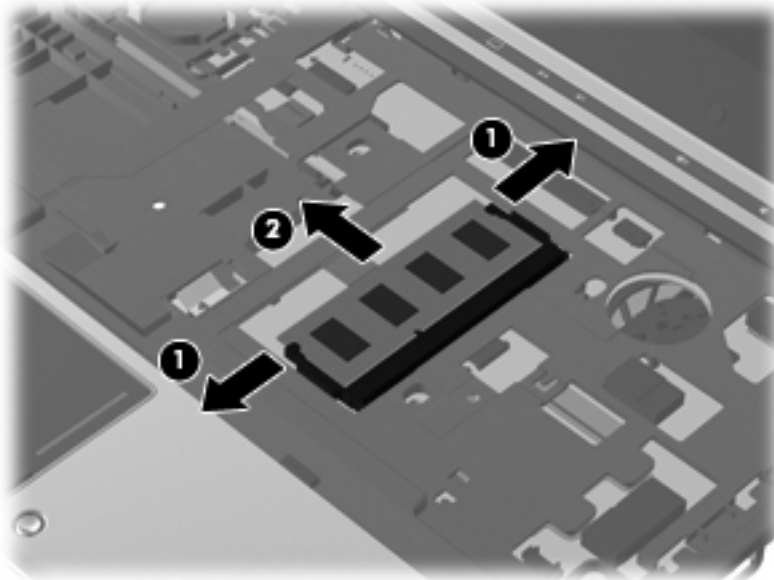
19. Uklonite memorijski modul:

- a. Oslobodite držače (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

△ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu.

- b. Uхватite ivicu memorijskog modula (2) i pažljivo ga izvucite iz utora memorijskog modula.

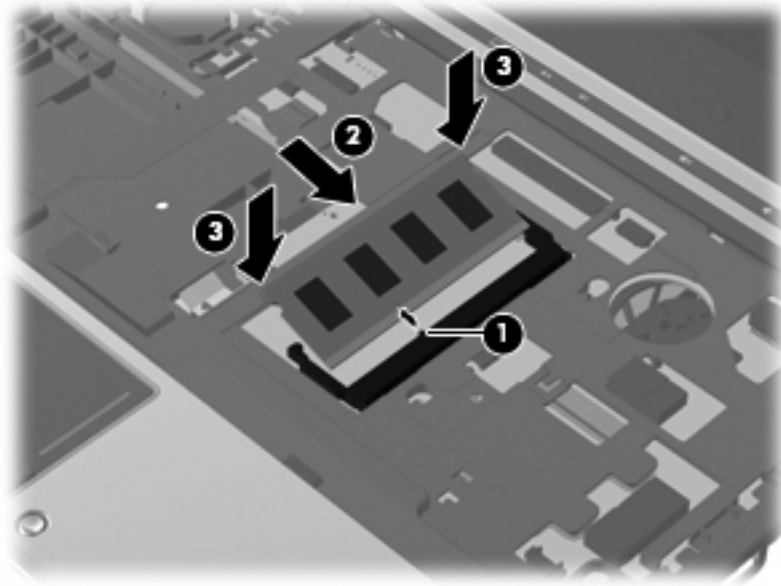


Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.

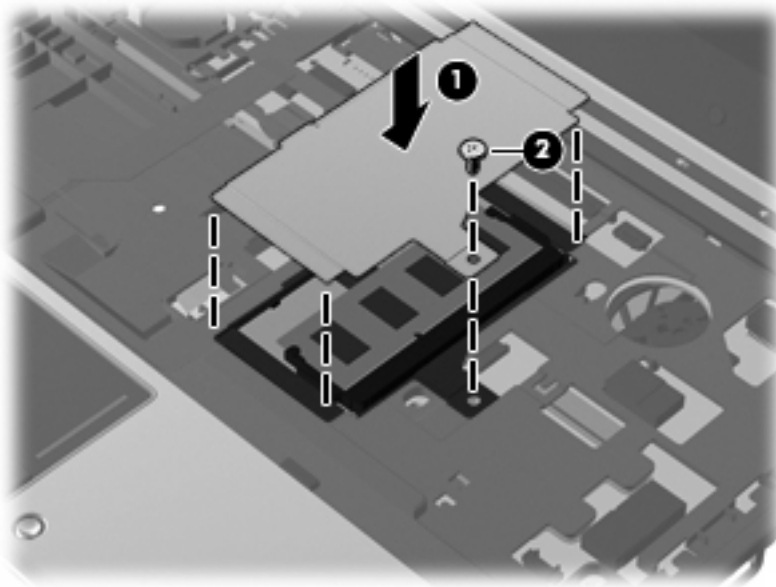
20. Umetnite memorijski modul:

△ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Nemojte dodirivati komponente na memorijskom modulu i nemojte ga savijati.

- a. Poravnajte narezanu ivicu (1) memorijskog modula sa jezičkom u utoru memorijskog modula.
- b. Postavite memorijski modul prema površini pregrade za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i pritisnite ga (2) u utor pregrade za memorijski modul dok ne legne na mesto.
- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul (3) na dole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu na svoje mesto.

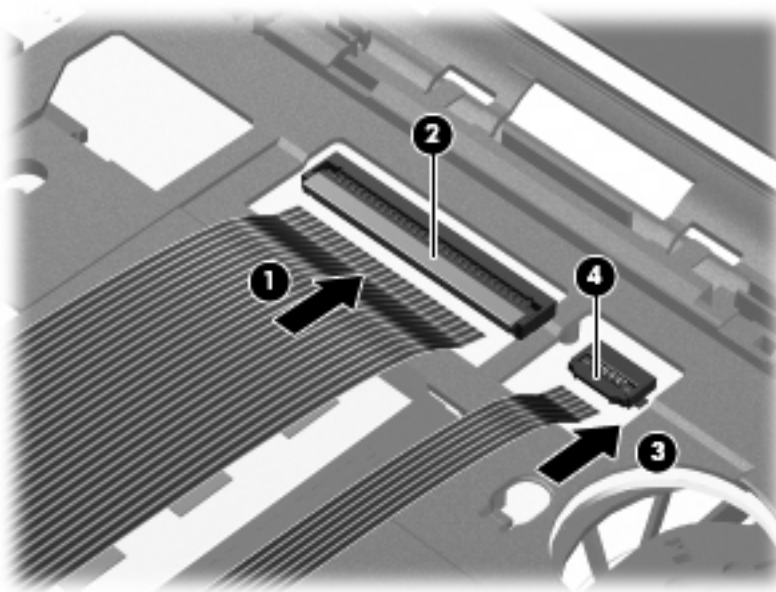


21. Zamenite poklopac pregrade za memorijski modul (1).
22. Zamenite zavrtanj pregrade za memorijski modul (2).



23. Ponovo ubacite veliki kabal (1) u konektor za kabal, i gurajte konektor na dole dok ne škljocne na svoje mesto (2).


24. Ponovo ubacite mali kabal (3) u konektor za kabal, i gurajte konektor na dole dok ne škljocne na svoje mesto (4).



25. Poravnajte nazubljene ivice tastature sa usecima u utoru za tastaturu (1), a zatim je ubacite nazad u utor za tastaturu (2).

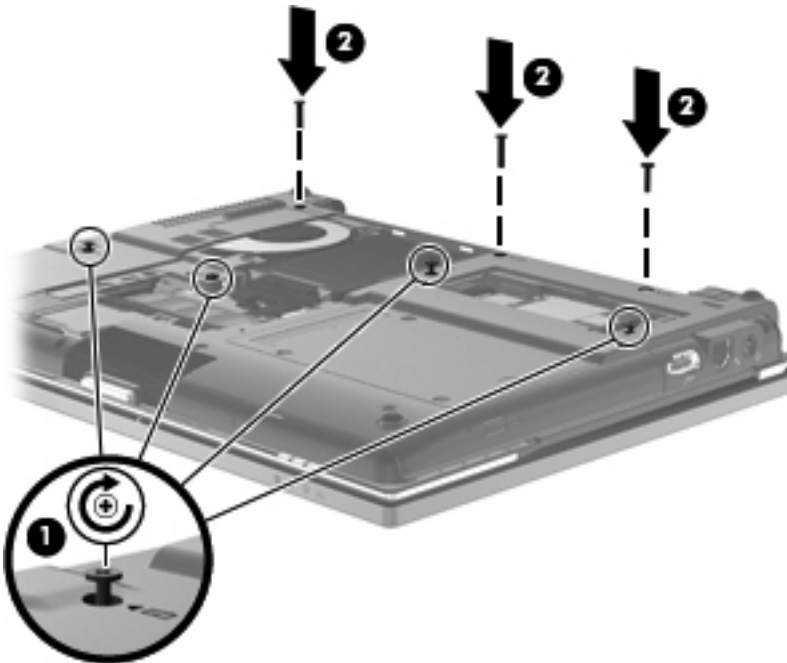


26. Poravnajte poklopac prekidača, i onda ga pritisnite na dole, uverivši se pri tom da su kukice na poklopcu škljocnule na svoje mesto.

 **NAPOMENA:** Ako na poklopcu prekidača postoje ispupčenja ili neravnine, uklonite poklopac prekidača i ponovite ovaj korak.

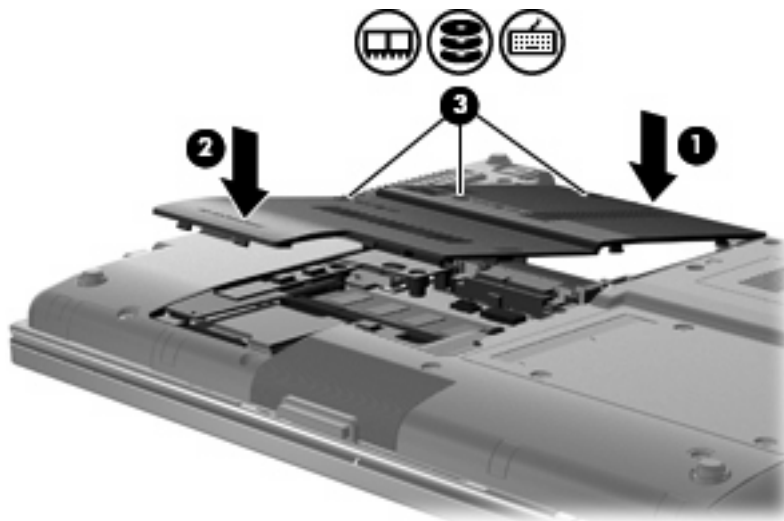


27. Zatvorite ekran.
28. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
29. Zategnite 4 zavrtnja za pristup tastaturi (1).
30. Zamenite tri zavrtnja sa poklopca prekidača (2).



31. Poravnajte jezičke (1) na poklopcu čvrstog diska sa žlebovima na računaru.
32. Spustite poklopac (2), i zatim ga pritisnite dok ne škljocne na svom mestu.


- 33.** Pričvrstite tri zavrtnja na poklopcu čvrstog diska (3).



- 34.** Zamenite bateriju.
- 35.** Okrenite desnu stranu računara na gore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
- 36.** Uključite računar.

10 Bezbednost

Zaštita računara

 **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su projektovana da deluju kao mere odvracanja. Ove mere odvracanja ne mogu da sprece nepravilno rukovanje proizvodom ili krađu.

NAPOMENA: U nekim zemljama/regionima, racunar podrzava CompuTrace, bezbednosnu uslugu za praćenje i obnavljanje na mreži. Ako je racunar ukraden, CompuTrace može da prati racunar ukoliko neovlašćeni korisnik pristupa Internetu. Morate da kupite softver i da se pretplatite na uslugu kako bi koristili CompuTrace. Za informacije o naručivanju softvera CompuTrace, idite na Web lokaciju HP-a na <http://www.hpshopping.com>.

Bezbednosne funkcije koje pruža vaš racunar mogu da zaštite sam racunar, podatke lične prirode i ostale podatke od različitih rizika. Od načina na koji koristite racunar zavisi koje bezbednosne funkcije trebate da koristite.

Operativni sistem Windows® nudi određene bezbednosne funkcije. Dodatne bezbednosne opcije navedene su u sledećoj tabeli. Većina ovih dodatnih bezbednosnih funkcija može se podesiti u uslužnom programu za podešavanje računara (koji se odavde naziva Computer Setup (Podešavanje računara)).

Zaštite se od mogućnosti zloupotrebe kao što je	Koristite ovu bezbednosnu funkciju
Neovlašćena upotreba računara	HP ProtectTools Security Manager, u kombinaciji sa lozinkom, pametnom karticom i/ili čitačem otiska prsta
Neovlašćen pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara) (f10)	BIOS lozinka administratora u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	DriveLock lozinka u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa optičke disk jedinice, diskete ili sa internog mrežnog adaptera	Funkcija za opcije pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	HP ProtectTools Security Manager
Neovlašćeni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver zaštitnog zida• Ažuriranja Windows-a• Šifrovanje disk jedinice za HP ProtectTools
Neovlašćeni pristup postavkama softvera Computer Setup (Podešavanje računara) i drugim informacijama o prepoznavanju sistema	BIOS lozinka administratora u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno uklanjanje računara	Utor bezbednosnog kabla (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

*Softver Computer Setup (Podešavanje računara) je ranije instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji može da se koristi čak i kada operativni sistem ne radi ili neće da se učita. Možete da koristite pokazivački uređaj (TouchPad (Dodirnu tablu), pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

Korišćenje lozinki

Većina bezbednosnih funkcija koristi lozinke. Zapišite svoju lozinku uvek kada je zadate i čuvajte je na bezbednom mestu dalje od računara. Obratite pažnju na sledeće pri radu sa lozinkama:

- Lozinke za Setup i DriveLock postavljene su u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) i njima upravlja sistemski BIOS.
- Ugrađena bezbednosna lozinka, koja je lozinka za HP ProtectTools Security Manager, može biti omogućena u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) kako bi pružila zaštitu BIOS password (BIOS lozinka) dodatno na njihove normalne HP ProtectTools funkcije. Ugrađena bezbednosna lozinka koristi se sa opcionalnim ugrađenim bezbednosnim čipom.
- Lozinke za Windows važe samo u operativnom sistemu Windows.
- Ako zaboravite BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) podešenu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), možete da upotrebite HP SpareKey da biste pristupili uslužnom programu za podešavanje.
- Ako zaboravite i korisničku DriveLock lozinku i glavnu DriveLock lozinku podešenu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), čvrsti disk koji je zaštićen lozinkama trajno je zaključan i ne može se više koristiti.

Možete koristiti istu lozinku za softver Computer Setup (Podešavanje računara) i za Windows bezbednosnu funkciju. Takođe, istu lozinku možete da koristite za više od jedne funkcije programa Computer Setup (Podešavanje računara).

Koristite sledeće savete pri kreiranju i snimanju lozinki:

- Kada kreirate lozinku, pratite zahteve koje postavlja program.
- Zapišite svoje lozinke i čuvajte ih na bezbednom mestu dalje od računara.
- Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.

Sledeća tabela navodi često korišćene administratorske lozinke za Windows i BIOS i opisuje njihove funkcije.

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Windows lozinke	Funkcija
Lozinka administratora*	Štite pristup Windows nalogu na nivou administratora.
Lozinka korisnika*	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.

*Za uputstva o podešavanju Windows lozinke administratora ili Windows lozinke korisnika, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

BIOS administrator passwords (Administratorske lozinke za BIOS)	Funkcija
BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	Štiti pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

BIOS administrator passwords (Administratorske lozinke za BIOS)	Funkcija
DriveLock glavna lozinka	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock. Koristi se i za uklanjanje DriveLock zaštite. Ova lozinka je zadana pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.
DriveLock korisnička lozinka	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i zadana je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.
TPM ugrađena bezbednosna lozinka	Kada je omogućena kao BIOS lozinka administratora, obezbeđuje pristup sadržajima računara kada se računar uključuje, ponovo pokreće ili napušta stanje hibernacije. Ova lozinka zahteva opcionalni ugrađeni bezbednosni čip koji podržava ovu bezbednosnu funkciju.

BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

Administratorske lozinke podešene u Computer Setup (Podešavanje računara) obezbeđuju konfiguracijske postavke i informaciju o prepoznavanju sistema u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Nakon podešavanja ove lozinke, ona mora biti uneta za pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara) i radi izmena u njemu.

Imajte na umu sledeće karakteristike BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS):

- Nije zamenljiva administratorskom lozinkom za Windows i obratno, iako obe lozinke mogu da budu identične.
- Nije prikazana kada se postavlja, unosi, menja ili briše.
- Mora da se definiše i unosi korišćenjem istih tastera. Na primer, BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) definisana numeričkim tasterima na centralnom delu tastature neće biti prepoznata ako je potom unesete koristeći numeričke tastere na ugrađenoj numeričkoj tastaturi.
- Može da sadrži bilo koju kombinaciju od najviše 32 slova i broja i ne razlikuje velika i mala slova osim ako to podesi administrator.

Upravljanje BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) se postavlja, menja ili briše u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

Da podesite ovu lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Postavi administratorsku lozinku za BIOS) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite lozinku.

5. Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Da promenite ovu lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite [enter](#).
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu novu lozinku da biste potvrdili.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Da izbrisete ovu lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite [enter](#).
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite [enter](#).
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak, izaberite **YES** (Da).
7. Kada se zatraži ponovno unošenje nove lozinke, ostavite prazno polje i tada pritisnite [enter](#).
8. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

U odzivniku **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS), unesite vašu lozinku (koristeći iste tastere koje ste koristili pri zadavanju lozinke) i tada pritisnite **enter**. Nakon tri neuspela pokušaja da unesete BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS), morate ponovo da pokrenete računar i pokušate iznova.

Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

△ **OPREZ:** Da biste sprečili da disk zaštićen DriveLock funkcijom postane trajno neupotrebljiv, zabeležite DriveLock korisničku lozinku i DriveLock glavnu lozinku na bezbednom mestu dalje od vašeg računara. Ukoliko zaboravite obe DriveLock lozinke, čvrsti disk će biti trajno zaključan i neće više moći da se koristi.

DriveLock zaštita sprečava neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska. DriveLock se može primeniti samo na interne čvrste diskove računara. Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na disk jedinicu, za pristup disk jedinici mora se uneti lozinka. Disk jedinica mora biti umetnuta u računar ili u naprednu kopiju porta kako bi mu se pristupilo lozinkama DriveLock zaštite.

Da bi se DriveLock zaštita primenila na interni čvrsti disk, moraju se zadati korisnička i glavna lozinka u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Imajte sledeće na umu pri korišćenju DriveLock zaštite:


- Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na čvrsti disk, njemu se može pristupiti samo unošenjem korisničke ili unošenjem glavne lozinke.
- Vlasnik korisničke lozinke treba da bude svakodnevni korisnik zaštićenog čvrstog diska. Vlasnik glavne lozinke može da bude svakodnevni korisnik ili administrator sistema.
- Korisnička i glavna lozinka mogu da budu identične.
- Možete da izbrišete korisničku lozinku ili glavnu lozinku samo uklaňanjem DriveLock zaštite sa disk jedinice. DriveLock zaštita može se ukloniti sa disk jedinice samo sa glavnom lozinkom.

Zadavanje DriveLock lozinke

Da zadate DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka) i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj da kliknete na čvrsti disk koji želite da zaštitite.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite čvrsti disk koji želite da zaštitite, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak, izaberite **YES** (Da).
6. Kada se to zatraži, unesite vašu glavnu lozinku i onda pritisnite **enter**.
7. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu glavnu lozinku da je potvrdite i onda pritisnite **enter**.
8. Kada se to zatraži, unesite korisničku lozinku i onda pritisnite **enter**.
9. Kada se to zatraži, ponovo unesite korisničku lozinku da je potvrdite i onda pritisnite **enter**.

10. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite `DriveLock` u polje za potvrdu i tada pritisnite [enter](#).

 **NAPOMENA:** Potvrđivanje za DriveLock raspoznaje velika i mala slova.

11. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje DriveLock lozinke

Proverite da li je čvrsti disk umetnut u računar (ne u opcionalni uređaj za priključivanje ili u spoljašnji MultiBay).

U odzivniku **DriveLock Password** (DriveLock lozinka), unesite vašu korisničku ili glavnu lozinku (koristeći iste tastere koje ste koristili pri zadavanju lozinke) i tada pritisnite [enter](#).

Nakon dva neispravna pokušaja da unesete lozinku, morate da isključite računar i pokušate iznova.

Menjanje DriveLock lozinke

Da promenite DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka) i tada pritisnite [enter](#).
4. Koristite pokazivački uređaj da izaberete interni čvrsti disk.

– ili –

Pomoću tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite [enter](#).

5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite lozinku koju želite da promenite.
6. Kada se to zatraži, unesite vašu trenutnu lozinku i onda pritisnite [enter](#).
7. Kada se to zatraži, unesite novu lozinku i onda pritisnite [enter](#).
8. Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da je potvrdite i onda pritisnite [enter](#).
9. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Uklanjanje DriveLock zaštite

Da uklonite DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka) i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Unesite vašu glavnu lozinku i onda pritisnite **enter**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.


– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Korišćenje opcije Auto DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

U okruženju sa višestrukim korisnicima, možete da podesite Automatic DriveLock lozinku. Kada je Automatic DriveLock lozinka omogućena, za vas će biti kreirane proizvoljne DriveLock korisnička i glavna lozinka. Kada bilo koji korisnik prođe proveru lozinke, ista proizvoljna korisnička i glavna DriveLock lozinka će biti korišćene za otključavanje disk jedinice.

 **NAPOMENA:** Morate imati BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) pre pristupanja funkcijama Automatic DriveLock.

Unošenje Automatic DriveLock lozinke

Da biste omogućili Automatic DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock** i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak, izaberite **YES** (Da).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

Da uklonite DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock** i tada pritisnite [enter](#).
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite [enter](#).
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Obezbeđivanje sistemskih uređaja

Možete da onemogućite ili omogućite sistemske uređaje preko sledećih menija u programu Computer Setup (Podešavanje računara):

- Opcije pokretanja sistema
- Konfiguracije uređaja
- Opcije za ugrađene uređaje
- Opcije porta

Da biste onemogućili ili ponovo omogućili sistemske uređaje u programu Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da odaberete **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracije uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Built-In Device Options** (Opcije ugrađenih uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Opcije porta).
4. Pritisnite [enter](#).
5. Da onemogućite neku opciju, koristite pokazivački uređaj da otčekerate polje pored te opcije.

– ili –

Koristeći tastere sa strelicama označite tu opciju, i onda pritisnite **enter**.

6. Da ponovo omogućite neku opciju, koristite pokazivački uređaj da označite polje pored te opcije.

– ili –

Koristeći tastere sa strelicama označite tu opciju, i onda pritisnite **enter**.

7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.


Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup

Opcija Informacije o sistemu u programu Computer Setup daje dva tipa informacija o sistemu:

- Informacije o prepoznavanju modela računara i baterija
- Osnovne informacije o procesoru, veličini keš memorije i memorije, sistemskom ROM-u, video reviziji i reviziji kontrolora tastature.


Da biste videli ove opšte informacije o sistemu u programu Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacije o sistemu), a onda pritisnite **enter**.

 **NAPOMENA:** Da biste sprečili neovlašćen pristup ovoj informaciji, morate da u programu Computer Setup kreirate administratorsku lozinku za BIOS.

Korišćenje opcije System IDs u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Opcija System IDs u Podešavanju računara omogućava vam da prikažete ili unesete oznaku sredstava računara i oznaku vlasništva.

 **NAPOMENA:** Da biste sprečili neovlašćen pristup ovoj informaciji, morate da u programu Computer Setup kreirate administratorsku lozinku za BIOS.

Da upravljate ovom opcijom u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **System IDs** i tada pritisnite **enter**.

4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **Notebook Asset Tag** (Oznaka sredstava prenosnog računara) ili **Notebook Ownership Tag** (Oznaka vlasništva prenosnog računara) i tada unesite informaciju.
5. Pritisnite **enter** kada završite.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Korišćenje antivirusnog softvera

Kada koristite računar za pristup e-pošti, mreži, ili Internetu, izlažete računar računarskim virusima. Računarski virusi mogu da onemoguće operativni sistem, programe ili uslužne programe, ili da izazovu njihovo neuobičajeno funkcionisanje.

Antivirusni softver može da otkrije većinu virusa, da ih uništi i najčešće može da popravi izazvanu štetu. Kako biste obezbedili stalnu zaštitu od novootkrivenih virusa, antivirusni softver mora biti ažuran.

Antivirusni softver McAfee Total Protection je ili ranije instaliran ili već učitano na računar.

Ako je antivirusni softver ranije instaliran, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **McAfee > Managed Services** (Upravljanje uslugama) > **Total Protection**.


Ako je softver ranije učitano, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Software Setup** i tada pratite uputstva na ekranu da biste učitali softver **McAfee Total Protection**.

Za više informacija o računarskim virusima, otkucajte `viruses` (virusi) u polje za pretragu programa Help and Support (Pomoć i podrška).

Korišćenje softvera zaštitnog zida

Kada koristite računar za pristup e-pošti, mreži, ili Internetu, neovlašćene osobe mogu imati mogućnost pristupa računaru, vašim ličnim datotekama te podacima o vama. Iskoristite prethodno instalirani softver zaštitnog zida da bi zaštitili svoju privatnost. Antivirusni softver McAfee Total Protection je ranije instaliran na računar. Za pristup vašem softveru, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **McAfee > Managing Services** (Upravljanje uslugama) > **Total Protection**.

Funkcije zaštitnog zida uključuju evidentiranje i izveštavanje o mrežnoj aktivnosti i automatsko nadgledanje svog dolaznog i odlaznog saobraćaja. Za više informacija, pogledajte uputstva proizvođača softvera. Ova uputstva ste možda dobili zajedno sa softverom, na disku, ili na Web lokaciji proizvođača.

 **NAPOMENA:** Pod nekim okolnostima zaštitni zid može blokirati pristup Internet igrima, ometati rad štampača ili deljenje datoteka na mreži ili blokirati ovlašćene priloge e-pošte. Da privremeno rešite problem, onemogućite zaštitni zid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Da biste trajno rešili ovaj problem, ponovo konfigurirate zaštitni zid prema potrebi i prilagodite pravila i postavke drugih sistema za detekciju upada u mrežu; Za dodatne informacije, kontaktirajte administratora vaše mreže, ili IT odeljenje.

Instaliranje kritičnih bezbedonosnih ažuriranja

△ **OPREZ:** Microsoft šalje upozorenja na kritične bezbednosne ispravke. Da biste zaštitili računar od bezbedonosnih upada i virusa, instalirajte sve kritične ispravke od Microsoft-a odmah nakon prijema upozorenja.

Ispravke za operativni sistem i drugi softver mogle su da postanu dostupne *nakon* slanja računara. Kako bi bili sigurni da su sve dostupne ispravke instalirane na računaru, pratite sledeće smernice:

- Pokrenite Windows Update jednom mesečno da biste instalirali najnoviji softver Microsoft-a.
- Nabavite ispravke, kako se objavljuju, sa Web lokacije Microsoft-a i preko veze za ažuriranje u programu Help and Support (Pomoć i podrška).

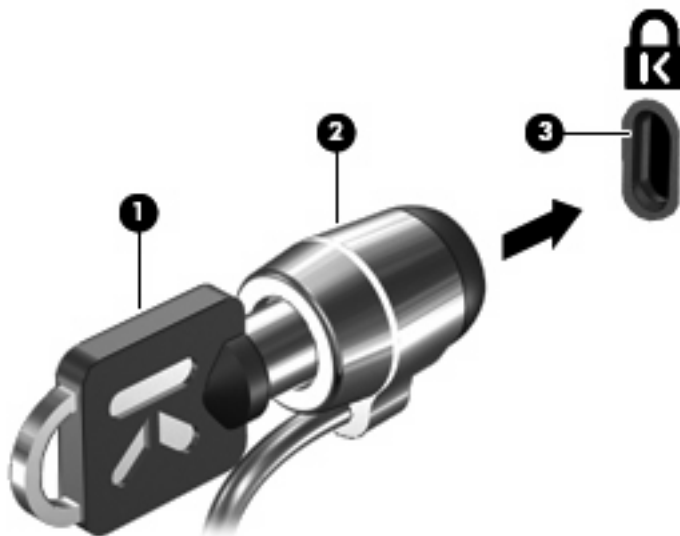
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)

Softver HP ProtectTools Security Manager je ranije instaliran na odabranim modelima računara. Ovom softveru može se pristupiti kroz Kontrolnu tablu Windows-a. Njegove bezbednosne funkcije pomažu u zaštiti od neovlašćenog pristupa računaru, mrežama i presudnim podacima. Više informacija potražite u pomoći softvera HP ProtectTools.

Instaliranje bezbednosnog kabla

📖 **NAPOMENA:** Bezbednosni kabl je dizajniran da odvraća nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.

1. Omotajte bezbednosni kabl oko čvrstog predmeta.
2. Ubacite ključ (1) u bravu kabla (2).
3. Ubacite bravu kabla u utor bezbednosnog kabla na računaru (3) i onda zaključajte bravu kabla ključem.



📖 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara se može malo razlikovati u odnosu na ilustraciju. Položaj utora bezbednosnog kabla na računaru varira u zavisnosti od modela računara.

11 Ažuriranja softvera

Ažuriranje softvera

Ažurnirane verzije softvera koji ste dobili uz računar dostupne su ili kroz HP-ov uslužni program HP Update ili na HP-ovoj Web-lokaciji.

HP uslužni program za ažuriranje automatski proverava da li postoje ažuriranja od HP-a. Taj uslužni program pokreće se u određenom intervalu i daje vam spisak obaveštenja o dostupnim unapređenjima kao što su bezbednosna poboljšanja i opcionalne ažurne verzije softvera i upravljačkih programa.

U svakom trenutku, možete ručno da proverite ima li dostupnih novih ažuriranja tako što ćete kliknuti na **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Software, Drivers, and BIOS Updates** (Ažuriranja softvera, upravljačkih programa i BIOS-a) i pratiti uputstva na ekranu.


Većina softvera na HP-ovoj Web-lokaciji nalazi se u obliku komprimovanih datoteka koje se zovu *SoftPaks*. Neka ažuriranja BIOS-a mogu biti spakovane u kompresovane datoteke zvane *ROMPaks*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt, koja pruža informacije o instaliranju i rešavanju problema sa datotekom. (Datoteke pod nazivom Readme.txt koje se nalaze na ROMPak-ovima sadrže samo tekst na engleskom.)

Da biste ažurirali softver uz pomoć HP-ove Web lokacije, postupite na sledeći način:

1. Prepoznajte model svog računara, kategoriju proizvoda i seriju ili porodicu proizvoda. Pripremite se za ažuriranje BIOS-a prepoznavanjem verzije koja je već instalirana na računaru. Detaljnija objašnjenja naći ćete u odeljku „Determining the BIOS version“ („Utvrđivanje verzije BIOS-a“).

Ako je računar povezan na mrežu, savetujte se sa administratorom mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, naročito u slučaju sistemskog BIOS-a.

 **NAPOMENA:** Sistemski BIOS računara nalazi se u sistemskom ROM-u. BIOS pokreće operativni sistem, određuje način uzajamnog delovanja računara i hardverskih uređaja i obezbeđuje protok podataka između hardverskih uređaja, uključujući vreme i datum.

NAPOMENA: Operativni sistem Windows® sadrži funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Više informacija potražite u „Pomoći i podršci“.

2. Otvorite svoj Web pregledač i idite na <http://www.hp.com/support>.
3. Izaberite svoju zemlju/region.
4. Izaberite opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u polju za proizvod ukucajte broj modela svog računara.
5. Pritisnite **enter**.
6. Pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a

Da biste ažurirali BIOS, prvo utvrdite verziju BIOS-a koju trenutno imate a onda preuzmite i instalirajte novi BIOS.

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Informacija o verziji BIOS-a (poznata i kao *ROM date* (ROM datum) i *System BIOS* (Sistemski BIOS) može biti prikazana pritiskom na **fn+esc** (ako ste već u Windows-u) ili korišćenjem Computer Setup (Podešavanje računara).

Da biste koristili Computer Setup (Podešavanje računara) za prikaz informacije o BIOS-u, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacije o sistemu).
4. Pritisnite **esc** da biste se vratili na meni **File** (Datoteka).
5. Kliknite na **Exit** (Izlaz), i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja računara ili neuspešno instaliranje, preuzimajte i instalirajte BIOS ažuriranja samo kada je računar spojen sa pouzdanim spoljnim napajanjem preko adaptera naizmenične struje. Nemojte preuzimati ili instalirati ažurnu BIOS verziju dok računar radi na baterijsko napajanje, dok je u opcionom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcioni izvor napajanja. Pratite ove instrukcije u toku preuzimanja i instaliranja:

Ne isključujte napajanje računara iskopčavanjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.

Ne isključujte računar i ne započinjite režime Sleep (Stanje spavanja) ili Hibernation (Hibernacije).


Nemojte ubacivati, uklanjati, povezivati ili iskopčavati bilo kakav uređaj, kabl ili žicu.

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a:

- 📄 **NAPOMENA:** Ažuriranja BIOS-a objavljuju se prema potrebi. Ažurnija verzija BIOS-a ne mora biti dostupna za vaš računar. Preporučuje se da povremeno proveravate da li na HP-ovoj Web lokaciji ima dostupnih ažurnih verzija BIOS-a.

1. Otvorite Internet pregledač, idite na adresu <http://www.hp.com/support> i tada izaberite svoju zemlju/region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u polje za proizvod unesite broj modela vašeg računara, a zatim pritisnite **enter**.
3. Izaberite željeni proizvod sa liste modela.
4. Kliknite na vaš operativni sistem.


5. Pratite uputstva na ekranu da pristupite ažuriranju BIOS- a koje želite da preuzmete. Zabeležite datum, ime ili druge znake preuzimanja. Možda će vam ove informacije zatrebati da bi kasnije pronašli ažurnu verziju, kada već bude preuzeta i smeštena na vaš čvrsti disk.
6. U polju za preuzimanje sprovedite ove korake:
 - a. Prepoznajte verziju BIOS-a koja je novija od one koja je već instalirana na računaru.
 - b. Pratite uputstva na ekranu da biste preuzeli izabranu datoteku i snimili je na čvrsti disk.
Zabeležite putanju do lokacije na vašem čvrstom disku gde će se preuzeti ažurna verzija BIOS-a. Ova putanja će vam trebati da bi kasnije instalirali ažurnu verziju.

 **NAPOMENA:** Ako je računar povezan na mrežu, savetujte se sa administratorom mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, naročito u slučaju sistemskog BIOS-a.


Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Pratite sva uputstva koja se pojave na ekranu nakon što se preuzimanje završi. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, pratite ove korake:

1. Otvorite Windows pregledač izborom **Start > Computer** (Računar).
2. Dvoklik na oznaku vašeg čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Preko ranije zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite fasciklu koja sadrži ažurnu verziju.
4. Dva puta kliknite na datoteku koja ima .exe ekstenziju (na primer, *imedatoteke.exe*).

Instaliranje BIOS-a počinje.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows® sadrži funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Više informacija potražite u „Pomoći i podršci“.

5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava na ekranu.

 **NAPOMENA:** Nakon što dobijete poruku na ekranu koja prijavljuje da je instaliranje bilo uspešno, možete da izbrišete preuzetu datoteku sa vašeg čvrstog diska.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

1. Otvorite Internet pregledač, idite na adresu <http://www.hp.com/support> i tada izaberite svoju zemlju/region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u polje za proizvod unesite broj modela vašeg računara, a zatim pritisnite **enter**.
3. Izaberite željeni proizvod sa liste modela.
4. Kliknite na vaš operativni sistem.
5. Kada se prikaže lista ažuriranja, kliknite na ažuriranje da biste otvorili prozor sa dodatnim informacijama.
6. Kliknite **Download** (Preuzmi).
7. Kliknite **Run** (Pokreni) da biste instalirali ažurirani softver bez preuzimanja datoteke.

– ili –

Kliknite **Save** (Sačuvaj) da biste sačuvali datoteku na računar. Kada budete bili upitani, na čvrstom disku izaberite lokaciju za skladištenje.

Kada preuzmete datoteku, otvorite fasciklu u koju ste sačuvali datoteku, a zatim dvaput kliknite na datoteku da biste instalirali ažuriranje.


8. Ako se to od vas zatraži, ponovo pokrenite računar nakon završetka instalacije.

Korišćenje programa SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje)

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je alat koji omogućava brz pristup informacijama o SoftPaq-ovima za HP poslovne računare, ne zahtevajući broj SoftPaq-a. Korišćenjem ovog alata, možete na lak način da pretražujete SoftPaq-ove i da ih zatim preuzmete i instalirate.

SoftPaq Download Manager radi tako što sa HP- ove FTP web lokacije čita i preuzima objavljene datoteke sa podacima koje sadrže model računara i SoftPaq informaciju. SoftPaq Download Manager vam omogućava da specifikujete jedan ili više modela računara i da odredite koji SoftPaq- ovi su dostupni za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager proverava HP- ovu FTP web lokaciju u potrazi za ažuriranjima za bazu podataka i softver. Ukoliko se ažuriranja pronađu, ona se automatski preuzimaju i primenjuju.

 **NAPOMENA:** SoftPaq Download Manager je ranije instaliran samo na odabranim modelima računara. Da biste preuzeli SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) ili da pribavite više informacija o njegovom korišćenju, pogledajte Web lokaciju HP-a na adresi <http://www.hp.com/go/sdm>.

Da preuzmete SoftPaq- ove:

1. Odaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Kada se program SoftPaq Download Manager otvori po prvi put, pojaviće se prozor u kom vas pita da li želite da prikazete softver samo za računar koji koristite, ili da prikazete softver za sve podržane modele. Odaberite **Show software for all supported models** (Prikaži softver za sve podržane modele). Ako ste ranije koristili HP SoftPaq Download Manager, pređite na korak 3.
 - a. Odaberite vaš operativni sistem i filtere za jezik u prozoru Configuration Options. Filteri ograničavaju broj opcija koje su izlistane u oknu Product Catalog. Na primer, ako u filteru za operativni sistem odaberete samo Windows Vista® Business, jedini operativni sistem koji će biti prikazan u Product Catalog- u je Windows Vista Business.
 - b. Da dodate druge operativne sisteme, promenite podešavanja filtera u prozoru Configuration Options. Pogledajte pomoć softvera HP SoftPaq Download Manager za više informacija.
3. U levom oknu, kliknite na znak plus (+) da raširite listu modela, a zatim odaberite model ili modele koje želite da ažurirate.
4. Kliknite na **Find Available SoftPaqs** (Pronađi dostupne SoftPaq- ove) da preuzmete listu SoftPaq-ova dostupnih za odabrani računar.
5. Ukoliko morate da preuzmete mnogo SoftPaq-ova, napravite izbor na listi dostupnih SoftPaq- ova, a zatim kliknite na **Download Only** (Samo preuzmi), jer od veličine odabranih SoftPaq- ova i brzine vaše veze sa Internetom zavisi koliko dugo će trajati proces preuzimanja.


Ako želite da preuzmete samo jedan ili dva SoftPaq-a, a imate brzu vezu sa Internetom, kliknite na **Download & Unpack** (Preuzmi i raspakuj).

6. Kliknite desnim dugmetom na odabrane SoftPaq- ove unutar programa SoftPaq Download Manager i odaberite **Install SoftPaq** (Instaliraj SoftPaq), da ih instalirate na računar.


12 MultiBoot

O redosledu pokretanja uređaja

Kako računar počinje sa radom, sistem pokušava da se pokrene sa uređaja omogućenih za pokretanje. Uslužni program MultiBoot, koji je fabrički omogućen, kontroliše redosled kojim sistem bira uređaj za pokretanje. Uređaji za pokretanje mogu da uključuju optičke disk jedinice, diskete, mrežnu kartu interfejsa (NIC), čvrsti disk i USB uređaje. Uređaji za pokretanje sadrže medij za pokretanje ili datoteke koje su računaru potrebne da započne i održi normalan rad.

 **NAPOMENA:** Neki uređaji za pokretanje moraju da se omoguće u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) pre uključivanja u redosled pokretanja.

Po fabričkim postavkama računar bira uređaj za pokretanje pretražujući omogućene uređaje za pokretanje i lokacije ležišta disk jedinica po sledećem redosledu:

 **NAPOMENA:** Moguće je da neki od uređaja za pokretanje i lokacija ležišta disk jedinica nisu podržani na vašem računaru.

- Optička disk jedinica
- Čvrsti disk prenosnog računara
- USB disketna jedinica
- USB CD-ROM
- USB čvrsti disk
- Ethernet prenosnog računara
- Secure Digital (SD) memorijska kartica

Možete da promenite redosled po kom računar traži uređaj za pokretanje promenom redosleda u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Možete takođe da pritisnete taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“) i da onda pritisnete **f9**. Pritiskom na **f9** prikazuje se meni koji prikazuje trenutni redosled uređaja i dozvoljava vam da izaberete uređaj za pokretanje. Ili, možete da upotrebite MultiBoot Express da podesite računar da odzivnikom zatraži lokaciju za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.


Omogućavanje uređaja za pokretanje sistema u programu Computer Setup (Podešavanje računara)

Računar će se pokrenuti sa USB uređaja ili sa NIC uređaja samo ako je uređaj prvo bio omogućen u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Podešavanje računara) i omogućili USB uređaj ili NIC uređaj kao uređaj za pokretanje sistema, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).

3. Da biste omogućili medije za pokretanje sistema u USB uređajima ili uređajima umetnutim u dodatni uređaj za priključivanje, koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste odabrali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja). Uverite se da je polje pored **USB legacy support** (USB podrška za starije uređaje) potvrđeno.

 **NAPOMENA:** Opcije porta za USB moraju biti omogućene da bi se koristila USB podrška za starije sisteme. One su fabrički omogućene. Ako port postane onemogućen, ponovo ga omogućite izborom **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Opcije porta), zatim klikom na polje pored **USB Port**.

– ili –


Da biste omogućili NIC uređaj, odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja sistema), a zatim kliknite na polje pored **PXE Internal NIC boot**.

4. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pritisite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

 **NAPOMENA:** Da biste NIC povezali sa Preboot eXecution Environment (PXE) ili sa Remote Program Load (RPL) serverom bez korišćenja opcije MultiBoot, pritisnite [esc](#) dok je poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“) prikazana na dnu ekrana i tada brzo pritisnite [f12](#).

Razmatranje promena redosleda pokretanja

Pre menjanja redosleda pokretanja, obratite pažnju na sledeće:

- Kada se računar ponovo pokreće nakon što je izmenjen redosled pokretanja, računar pokušava da započne sa radom koristeći novi redosled.
- Ukoliko je prisutno više vrsta uređaja za pokretanje, računar pokušava da se pokrene koristeći prvi od svake vrste uređaja za pokretanje (osim za optičke uređaje). Na primer, ako je računar povezan na opcionalni uređaj za priključivanje koji sadrži čvrsti disk, ovaj čvrsti disk će biti prikazan u redosledu pokretanja kao USB čvrsti disk. Ako sistem pokušava da se pokrene sa USB čvrstog diska i ne uspe, neće pokušati da se pokrene sa čvrstog diska u ležištu čvrstog diska. Umesto toga, pokušaće da se pokrene sa sledeće vrste uređaja u redosledu pokretanja. Kako bilo, ako postoje dva optička uređaja, a prvi nije za pokretanje (bilo zato što ne sadrži medijum ili zato što medijum nije disk za pokretanje), sistem će pokušati da se pokrene sa drugog optičkog uređaja.
- Promena redosleda pokretanja takođe menja logičke oznake disk jedinica. Na primer, ako pokrećete sa CD-ROM disk jedinice sa diskom formatiranim kao C, ta CD-ROM disk jedinica postaje disk jedinica C a čvrsti disk u ležištu čvrstog diska postaje disk jedinica D.
- Računar će se pokrenuti sa NIC uređaja samo ako je uređaj bio omogućen u meniju opcija ugrađenih uređaja softvera Computer Setup (Podešavanje računara) i ako je pokretanje sa uređaja bilo omogućeno u opcijama pokretanja menija Computer Setup (Podešavanje računara). Pokretanje sa NIC uređaja ne utiče na imenovanje logičkih disk jedinica jer ni jedno slovo nije određeno za NIC.
- Disk jedinice u opcionalnom uređaju za priključivanje se u redosledu pokretanja tretiraju kao spoljašnji USB uređaji.

Biranje željenih opcija za MultiBoot

MultiBoot možete da koristite na sledeće načine:

- Da podesite novi redosled pokretanja koji računar koristi svaki put kada se uključuje, promenom redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
- Radi dinamičnog izbora redosleda pokretanja, izaberite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“) i tada pritisnite **f9** da biste ušli u meni opcija uređaja za pokretanje.
- Za korišćenje MultiBoot Express radi podešavanja promenljivih redosleda pokretanja. Ova funkcija od vas odzivnikom traži uređaj za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Konfiguracija računara) i podesili redosled pokretanja uređaja koji računar koristi svaki put kada se uključuje ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) i tada odaberite **Legacy Boot Order** (Redosled pokretanja za podršku za starije sisteme).
4. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na taster sa strelicom na gore pored imena uređaja ili pritisnite taster **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomerili na dole na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na taster sa strelicom na dole pored imena uređaja ili pritisnite taster **-**.

5. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Dinamično biranje uređaja za pokretanje uz pomoć f9 odzivnika

Za dinamično biranje uređaja za pokretanje za trenutnu sekvencu pokretanja, pratite ove korake:

1. Otvorite meni za izbor uređaja za pokretanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f9**.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete uređaj za pokretanje i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene odmah stupaju na snagu.

Podešavanje MultiBoot Express upitnika

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Konfiguracija računara) i podesili računar da prikazuje MultiBoot meni lokacija za pokretanje svaki put kada se računar pokreće ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) i tada pritisnite **enter**.
4. U polju **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za poruku o ekspresnom pokretanju), unesite dužinu vremena u sekundama koliko želite da računar prikazuje meni lokacija za pokretanje, pre nego što računar pristupi podrazumevanoj postavci za MultiBoot. (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije Express Boot.)
5. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express

Kada se tokom pokretanja otvori meni Express Boot, imate sledeće izbore:

- Da odredite uređaj za pokretanje iz menija Express Boot, izaberite svoje željene opcije u okviru dodeljenog vremena i zatim pritisnite **enter**.
- Da sprečite da računar trenutnu postavku za MultiBoot prihvati kao podrazumevanu, pritisnite bilo koji taster pre isteka dodeljenog vremena. Računar se neće pokrenuti dok ne odredite uređaj za pokretanje i pritisnete **enter**.
- Da biste dozvolili računaru da započne rad prema trenutnim postavkama za MultiBoot, sačekajte da istekne dodeljeno vreme.


13 Upravljanje

Korišćenje softvera Client Management Solutions

Softver Client Management Solutions pruža standardizovana rešenja za upravljanje radnom površinom klijenta (korisnika), radne stanice, prenosnog računara i tablet računara u umreženom okruženju.

Client management uključuje sledeće mogućnosti i funkcije od značaja:

- Raspoređivanje početne slike softvera
- Udaljeno instaliranje sistemskog softvera
- Upravljanje softverom i ažuriranje
- ROM ažuriranja
- Praćenje i bezbednost sredstava računara (hardver računara i instalirani softver)
- Pogrešno obaveštenje i oporavak određenih sistemskih softvera i komponenti hardvera

 **NAPOMENA:** Podrška za posebne funkcije koje su opisane u ovom odeljku može da se razlikuje, u zavisnosti od modela računara i/ili verzije instaliranog softvera za upravljanje.


Konfigurisanje i primena slike softvera

Računar se isporučuje sa ranije instaliranom slikom sistemskog softvera. Slika početnog softvera je konfigurisana tokom prvobitnog podešavanja računara. Nakon što se desi kratko "raspakivanje" softvera, računar je spreman za upotrebu.

Prilagođena slika softvera može se rasporediti (primeniti) na jedan od sledećih načina:

- Instaliranje dodatnih softverskih aplikacija nakon raspakivanja ranije instalirane slike softvera
- Korišćenje alata za raspoređivanje softvera, kao što je Altiris Deployment Solutions, radi zamene unapred instaliranog softvera posebno podešenom softverskom slikom
- Korišćenje procesa za kloniranje diska radi kopiranja sadržaja sa jednog čvrstog diska na drugi


Metod koji koristite za raspoređivanje zavisi od tehnološkog okruženja i procesa vaše organizacije.

 **NAPOMENA:** Uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) obezbeđuje dodatnu pomoć pri upravljanju i rešavanju problema konfiguracije, kod upravljanja napajanjem i pri oporavku sistemskog softvera.

Upravljanje i ažuriranje softvera

HP obezbeđuje nekoliko alata za upravljanje i ažuriranje softvera na računarima klijenta:

- Softver HP Client Manager za Altiris (samo na odabranim modelima)


 **NAPOMENA:** Da biste preuzeli HP Client Manager za Altiris ili da pribavite više informacija o ovom softveru, pogledajte Web lokaciju HP-a na adresi <http://www.hp.com>.

- HP CCM (Client Configuration Manager) (samo na odabranim modelima)
- HP SSM (System Software Manager)

Softver HP Client Manager za Altiris (samo na odabranim modelima)

HP Client Manager za Altiris integriše tehnologiju Intelligent Manageability technology sa Altiris softverom. HP Client Manager za Altiris vam pruža vrhunske mogućnosti za upravljanje hardverom kod HP uređaja:

- Detaljni prikazi popisa hardvera za upravljanje sredstvima
- System Checkup nadziranje i dijagnostika
- Pristup preko Interneta detaljima od suštinske važnosti za posao, poput upozorenja o temperaturi i memoriji
- Daljinsko ažuriranje sistemskog softvera poput upravljačkih programa za uređaje i sistemskog BIOS- a

 **NAPOMENA:** Dodatna funkcionalnost se može dobiti kada se HP Client Manager za Altiris koristi sa opcionalnim softverom Altiris Solutions (prodaje se zasebno).

Kada se HP Client Manager za Altiris (instaliran na klijentskom računaru) koristi sa softverom Altiris Solutions (instaliranom na administratorskom računaru), HP Client Manager za Altiris obezbeđuje povećanu funkcionalnost u upravljanju i centralizovano upravljanje hardverom klijentskih uređaja za sledeće delove IT (Informacione Tehnologije) domena :

- Upravljanje inventarom i svojstvima
 - Usklađenost softverskih licenci
 - Praćenje i izveštavanje o računaru
 - Informacije o ugovoru za izdavanje računara i praćenje fiksiranih sredstava
- Raspoređivanje i migracija sistemskog softvera
 - Migracija Windows® operativnog sistema
 - Raspoređivanje sistema
 - Lična migracija (migracija ličnih korisničkih postavki)
- Služba za pomoć i rešavanje problema
 - Upravljanje tiketima službe za pomoć
 - Daljinsko rešavanje problema
 - Daljinsko rešavanje problema
 - Oporavak klijenta nakon katastrofe
- Upravljanje softverom i operacijama
 - Trajno upravljanje klijentom
 - Raspoređivanje HP sistemskog softvera
 - Samooporavak aplikacija (sposobnost da se identifikuju i poprave izvesni problemi sa aplikacijama)

Altiris Solutions softver daje vam mogućnosti za distribuciju softvera koje su lakše za upotrebu. HP Client Manager for Altiris omogućava komunikaciju sa softverom Altiris Solutions, koji se može upotrebiti za završavanje raspoređivanja novog hardvera ili personalnu migraciju na novi operativni sistem, pomoću čarobnjaka koji su laki za praćenje. HP Client Manager za Altiris se može preuzeti sa Web lokacije kompanije HP.

Kada se softver Altiris Solutions koristi zajedno sa programom HP System Software Manager ili HP Client Manager za Altiris, administratori mogu i da ažuriraju sistemski BIOS i softver upravljačkih programa uređaja sa centralne konzole.

HP CCM (Client Configuration Manager) (samo na odabranim modelima)

HP CCM (Client Configuration Manager) automatizuje upravljanje softverom poput operativnih sistema, programa, ažurnih verzija softvera i postavkama sadržaja i konfiguracije kako bi se osiguralo da svaki računar radi u ispravnoj konfiguraciji. Sa ovim automatizovanim rešenjima za upravljanje, možete upravljati softverom kroz ceo životni vek računara.

CCM vam omogućava da izvršite sledeće zadatke:

- Prikupite popise hardvera i softvera kroz višestruke platforme
- Pripremite softverske pakete i sprovedete analize uticaja pre distribucije
- Ciljate pojedinačne računare, radne grupe ili cele skupine računara zbog raspoređivanja i održavanja softvera i sadržaja u skladu sa smernicama
- Pripremite i upravljate operativnim sistemima, aplikacijama i sadržajem na distribuiranim računarima sa bilo koje lokacije
- Integrišete CCM sa službama za pomoć i drugim alatima za upravljanje sistemom i drugim operacijama koje nisu spojene
- Podstičete zajedničke infrastrukture na upravljanje softverom i sadržajem na standardnim računarskim uređajima preko bilo koje mreže za sve korisnike preduzeća
- Procenite potrebe radi ispunjenja zahteva preduzeća

HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) vam dozvoljava da simultano ažurirate sistemski softver na višestrukim sistemima. Kada se izvrši na računaru klijenta, SSM otkriva verzije hardvera i softvera, i zatim ažurira označeni softver iz centralnog depoa, koji je poznat kao skladište datoteka. Verzije upravljačkih programa podržane od SSM-a obeležene su posebnom ikonom na Web lokaciji HP-a za preuzimanje upravljačkih programa na CD-u *Support Software* (Softver za podršku). Da biste preuzeli uslužni program SSM ili da pribavite više informacija o njemu, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom).

Korišćenje tehnologije Intel Active Management Technology (samo na odabranim modelima)

Tehnologija Intel® Active Management Technology (iAMT) vam omogućava otkrivanje, popravku i zaštitu sredstava na računarima povezanim u mrežu. Uz pomoć iAMT tehnologije, računarima se može upravljati bilo da su uključeni ili isključeni. Ovo (iAMT) rešenje dostupno je na računarima sa procesorima Intel Centrino® sa vPro mobile tehnologijom.


Opcije koje iAMT nudi su:

- Obaveštenja o popisu hardvera
- Obaveštenja o događajima
- Upravljanje napajanjem


- Daljinska dijagnostika i popravka
- Hardverska izolacija i oporavak—ograničite ili onemogućite pristup mreži za računar na kom se otkrije aktivnost koja podseća na aktivnost virusa

Omogućivanje iAMT rešenja

Da podesite iAMT podešavanja:


 **NAPOMENA:** Odzivnik **ctrl+p** je vidljiv samo ako je opcija AMT Setup Prompt omogućena u programu Computer Setup.

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar.
2. Pre nego što se Windows pokrene, pritisnite **ctrl+p**.

 **NAPOMENA:** Ako ne pritisnete **ctrl+p** u pravom trenutku, morate da ponovite korake 1 i 2 da biste pristupili uslužnom programu MEBx setup.

3. Unesite ME lozinku. Po fabričkim podešavanjima, lozinka je *admin*.
Otvora se uslužni program za podešavanje MEBx setup. Za navigaciju, koristite tastere sa strelicama.
4. Odaberite da li želite da konfigurirate Intel ME, da konfigurirate iAMT, ili da promenite Intel ME lozinku.
5. Kada ste napravili izbor, odaberite **Exit** (Izlaz), da zatvorite uslužni program MEBx setup.

Korišćenje menija u uslužnom programu za podešavanje MEBx setup

 **NAPOMENA:** Za više informacija o iAMT- u, posetite Web lokaciju kompanije Intel na adresi <http://www.intel.com>, i tamo tražite iAMT.

Intel ME konfiguracija

Odaberite	Da ovo učinite
Intel ME State Control	Onemogućite/omogućite mašinu za upravljanje.
Lokalno ažuriranje Intel ME firmvera	Onemogućite/omogućite lokalno upravljanje ažuriranjima firmvera.
LAN kontroler	Onemogućite/omogućite integrisani mrežni kontroler.
Kontrola Intel ME opcija	Omogući AMT ili nemoj omogućiti ništa.
Kontrola Intel ME stanja	Podesite pravila napajanja mašine za upravljanje.

iAMT konfiguracija

Odaberite	Da ovo učinite
Ime hosta	Dodelite host ime računaru.
TCP/IP	Onemogućite/omogućite mrežni interfejs ili DHCP (dodeljuje IP adresu ako je DHCP onemogućen) ili promenite ime domena.
Model provizije	Dodelite iAMT model – za velika ili mala preduzeća.
Podešavanje i konfigurisanje	Podesite opcije za kontrolu daljinske AMT konfiguracije.

Odaberite	Da ovo učinite
Poništavanje modela provizije	Vratite AMT podešavanja na fabrički podrazumevane postavke.
SOL/IDE-R	Omogući kontrolu daljinskog pokretanja sistema sa IDE diskete ili CD-ROM- a i dodeli korisničko ime i lozinku.
Pravila za lozinke	Podesite opcije za kontrolu zahteva za mrežnu i MEBx lozinku.
Bezbedno ažuriranje firmvera	Omogućite ili onemogućite daljinsko ažuriranje firmvera.
Podesi PRTC	Podesi sat sa realnim vremenom.
Prekid zbog neaktivnosti	Podesite vrednost za istek vremena.


Promeni Intel ME lozinku

Odaberite	Da ovo učinite
Promenite ME lozinku.	Promenite lozinku. NAPOMENA: Podrazumevana lozinka je admin .

14 Computer Setup (Podešavanje računara)

Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Softver Computer Setup (Podešavanje računara) je ranije instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji može da se koristi čak i kada operativni sistem ne radi ili neće da se učita.

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda ne podržava neke od stavki menija softvera Computer Setup izlistanih u ovom vodiču.

NAPOMENA: Eksterna tastatura ili miš povezani preko USB porta mogu se koristiti sa programom Computer Setup samo ako je omogućena USB podrška za starije uređaje.

Da biste pokrenuli Computer Setup, pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).


Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Informacijama i podešavanjima u programu Computer Setup pristupa se iz menija File, Security, i System Configuration.

Da se krećete i pravite odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
 - Da odaberete meni ili stavku na meniju, upotrebite taster **tab** i tastere sa strelicama, i zatim pritisnite **enter**, ili upotrebite pokazivački uređaj da kliknete na datu stavku.
 - Za pomeranje na dore i dole, kliknite na strelicu na gore ili na dole u gornjem desnom uglu ekrana, ili upotrebite tastere sa strelicom na gore, odnosno strelicom na dole.
 - Da zatvorite otvorene dijaloške okvire i vratite se na glavni ekran programa Computer Setup, pritisnite **esc**, i zatim pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Možete da koristite pokazivački uređaj (TouchPad (Dodirnu tablu), pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Odaberite **File** (Datoteka), **Security** (Bezbednost), ili meni **System Configuration** (Konfiguracija sistema).

Za izlazak iz menija programa Computer Setup, odaberite jednu od sledećih metoda:

- Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da odaberete **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), i zatim pritisnite **enter**.

– ili –


- Da biste sačuvali vaše izmene i napustili menije programa Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da odaberete **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), i zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih vrednosti neće promeniti način rada čvrstog diska.


Da vratite sva podešavanja u programu Computer Setup na fabrički podešene vrednosti, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati podrazumevane vrednosti).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli, kliknite **Save** (Sačuvaj) i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –


Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

 **NAPOMENA:** Vaša podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja ne menjaju se kada vratite podešavanja na fabričke vrednosti.

Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Tabele menija u ovom odeljku daju prikaz opcija programa Computer Setup.

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda ne podržava neke od stavki menija softvera Computer Setup izlistanih u ovom poglavlju.

Meni datoteka

Odaberite	Da ovo učinite
Informacije o sistemu	<ul style="list-style-type: none">• Pogledajte informacije o prepoznavanju računara i baterija u sistemu.• Pogledajte specifikacije informacija za procesor, veličinu memorije, sistemski ROM, video reviziju, verziju kontrolora tastature, i brojeve za bežičnu identifikaciju.
Podesite sistemski datum i vreme	<p>Promenite datum i vreme.</p> <ul style="list-style-type: none">• Podesi datum: MM:DD:GGGG• Podesi vreme: HH:MM
Dijagnostika sistema	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o sistemu-prikazuje sledeće informacije:<ul style="list-style-type: none">◦ Informacije o prepoznavanju računara i baterija u sistemu.◦ Specifikacije informacija za procesor, veličinu memorije, sistemski ROM, video reviziju, verziju kontrolora tastature, i brojeve za bežičnu identifikaciju.• Test pokretanja—Proverava komponente sistema potrebne za pokretanje računara.• Run-In Test—Pokreće iscrpan test sistemske memorije, čvrstog diska, baterije i statusa bežičnog modula.• Test čvrstog diska—Pokreće iscrpno samotestiranje na svim čvrstim diskovima u sistemu.• Memory test—Pokreće iscrpnu proveru memorijskih modula.• Battery test—Pokreće iscrpnu proveru baterije.• Evidencija greški—Prikazuje datoteku sa evidencijom ukoliko su se desile neke greške.
Vrati podrazumevane vrednosti	Zameni konfiguraciona podešavanja u programu Computer Setup originalnim fabričkim podešavanjima. (Način rada čvrstog diska, podešavanja za lozinke, bezbednost i jezik se ne menjaju prilikom obnavljanja fabričkih postavki).
Podesite BIOS security (BIOS sigurnost) na fabričke podrazumevane postavke	Vraća lozinku na onu koja je podrazumevana po fabričkim podešavanjima, u slučaju da zaboravite lozinku.
Zanemari promene i izađi	Otkazi sve promene koje su napravljene tokom trenutne sesije. Zatim izađite iz programa i ponovo pokrenite računar.
Sačuvaj promene i izađi	Sačuvaj sve promene koje su napravljene tokom trenutne sesije. Zatim izađite iz programa i ponovo pokrenite računar. Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Bezbednosni meni



NAPOMENA: Vaš računar možda ne podržava neke od stavki menija koje su izlistane u ovom odeljku.

Odaberite	Da ovo učinite
Podesi administratorsku lozinku za BIOS	Podesi administratorsku lozinku za BIOS.
Upravljanje korisnicima (zahteva BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS))	<ul style="list-style-type: none"> Kreirajte novi korisnički nalog BIOS-a. Pregledajte listu korisnika ProtectTools.
Pravila za lozinke (zahteva administratorsku lozinku za BIOS)	Promenite kriterijume pravila za lozinke.
HP SpareKey	Omogući/onemogući HP SpareKey (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Uvek zatraži unošenje HP SpareKey- a	Omogući/onemogući unošenje HP SpareKey- a (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Resetovanje otiska prsta pri ponovnom pokretanju sistema (ako je ova opcija prisutna)	Resetuj/poništi vlasništvo nad čitačem otiska prsta (samo na odabranim modelima; onemogućeno po podrazumevanim podešavanjima).
Promenite lozinku.	Unesite, promenite ili izbrišite lozinku administratora za BIOS.
HP SpareKey unošenje	Unesite ili resetujte HP SpareKey, set bezbedonosnih pitanja i odgovora koji se koriste ukoliko zaboravite vašu lozinku.
Protiv krađe	Omogući/onemogući podršku za Intelovu zaštitu protiv krađe.
DriveLock lozinka	<ul style="list-style-type: none"> Omogući/onemogući DriveLock na ma kom čvrstom disku računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). Promenite korisničku ili glavnu lozinku za DriveLock. <p>NAPOMENA: DriveLock podešavanja su dostupna samo kada uđete u program Computer Setup tako što uključite računar (ne i ako ga samo ponovo pokrenete).</p>
Automatic DriveLock	Omogući/onemogući Automatic DriveLock podršku.
TPM ugrađena bezbednost	Omogući ili onemogući podršku za Trusted Platform Module (TPM) ugrađenu sigurnost, koja štiti računar od neovlašćenog pristupa vlasničkim funkcijama, dostupnim u ugrađenoj sigurnosti za ProtectTools. Više informacija potražite u pomoći softvera ProtectTools.
Disk Sanitizer	<p>Pokrenite Disk Sanitizer da uništite sve postojeće podatke na glavnom čvrstom disku.</p> <p>OPREZ: Ako pokrenete Disk Sanitizer, podaci na izabranom disk jedinici su trajno uništeni.</p>
System IDs	Unesite oznaku sredstava računara ili oznaku vlasništva, definisane od strane korisnika.

Meni konfiguracije sistema



NAPOMENA: Vaš računar možda ne podržava neke od opcija za konfiguraciju sistema koje su ovde izlistane.

Odaberite	Da ovo učinite
Jezik	Promenite jezik programa Computer Setup.

Odaberite	Da ovo učinite
Opcije pokretanja sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Odredite odlaganje pojavljivanja menija pokretanja (u sekundama). • Podesite odlaganje za Multiboot Express poruku (u sekundama). • Omogući/onemogući posebno odabrani logo (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući Display Diagnostic URL (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući pokretanje sa CD-ROM-a (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući pokretanje sa SD kartice (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući pokretanje sa diskete (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući PXE Internal NIC pokretanje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući ili onemogući Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) mod. • Podesi redosled pokretanja sistema.
Konfiguracije uređaja	<ul style="list-style-type: none"> • Omogući/onemogući podršku za starije USB uređaje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). Kada je omogućena, USB podrška za starije uređaje omogućava vam sledeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Korišćenje USB tastature u Computer Setup (Podešavanje računara) čak i kada operativni sistem Windows® ne radi. ◦ Pokretanje sa USB uređaja za pokretanje, uključujući čvrsti disk, disketu ili optičku disk jedinicu povezanu preko USB porta sa računaram. • Omogućite/onemogućite uvek uključen ventilator dok je računar ukopčan u utičnicu naizmernične struje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući Sprečavanje izvršenja podataka. Kada je omogućeno, procesor može da onemogući izvršenje koda nekih virusa, što pospešuje bezbednost računara. • SATA (Serial Advanced Technology Attachment) način rada uređaja. Dostupne su sledeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (samo odabrani modeli)

Odaberite	Da ovo učinite
	<p data-bbox="927 228 1401 279">NAPOMENA: Dostupnost gorenavedenih opcija razlikuje se od modela do modela računara.</p> <ul data-bbox="879 302 1458 825" style="list-style-type: none"><li data-bbox="879 302 1458 352">• Omogućite/onemogućite HP QuickLook (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).<li data-bbox="879 375 1458 449">• Omogućite/onemogućite autorizaciju pre pokretanja na HP QuickLook pokretanju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).<li data-bbox="879 472 1458 525">• Omogućite/onemogućite HP QuickWeb (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).<li data-bbox="879 548 1442 569">• Omogućite/onemogućite HP QuickWeb: Write Protect.<li data-bbox="879 592 1458 665">• Omogući/onemogući višejezgrani CPU (samo na odabranim modelima; omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).<li data-bbox="879 688 1353 741">• Omogućite/onemogućite Intel HT tehnologiju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).<li data-bbox="879 764 1390 785">• Omogući/onemogući aktiviranje pomoću USB- a.<li data-bbox="879 808 1390 829">• Uključi ili isključi Numlock pri pokretanju sistema.

Odaberite	Da ovo učinite
Opcije za ugrađene uređaje	<ul style="list-style-type: none">• Omogući/onemogući taster bežične veze (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući ugrađeni WLAN uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite ugrađeni radio WWAN uređaja (samo na odabranim modelima; omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući ugrađeni radio Bluetooth uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući ugrađeni kontroler mrežnog interfejsa (LAN) (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite prelazak na LAN/WLAN (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Odredi stanje aktivacije pomoću LAN- a. Među dostupnim opcijama su sledeće:<ul style="list-style-type: none">◦ Onemogućeno◦ Pokretanje sa mreže (određeno po podrazumevanim vrednostima)◦ Prati redosled pokretanja sistema• Omogući/onemogući senzor svetla u ambijentu (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Omogućite/onemogućite uređaj odeljka za nadogradnju prenosnog računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući uređaj za čitanje otiska prsta (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući ugrađenu kameru (samo odabrani modeli; omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući instalaciju napajanja monitora.• Omogući/onemogući audio uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući modemski uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući ugrađene mikrofone (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogući/onemogući ugrađene zvučnike (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).


Odaberite	Da ovo učinite
Opcije porta (sve su omogućene po podrazumevanim vrednostima)	<p>NAPOMENA: Sve opcije porta su omogućene po podrazumevanim vrednostima.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući/onemogući čitač fleš medija. • Omogući/onemogući USB port. <p>OPREZ: Onemogućavanje USB porta takođe onemogućava i MultiBay uređaje i ExpressCard uređaje na naprednom replikatoru porta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući/onemogući 1394 port. • Omogući/onemogući utor za ExpressCard kartice. • Omogući/onemogući utor za Smart Card kartice. • Omogućite/onemogućite eSATA port.
Podesi nivo bezbednosti	Promenite, pregledajte ili sakrijte nivoe bezbednosti za sve stavke menija BIOS- a.
Vrati podrazumevane bezbednosne vrednosti	Vratite podrazumevane postavke za bezbednost.

15 Izrađivanje rezervnih kopija i oporavak

Da biste zaštitili svoje informacije, koristite Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) kako bi izradili rezervne kopije pojedinačnih datoteka i fascikli, rezervnu kopiju celog čvrstog diska (samo na odabranim modelima), ili da kreirate referentne tačke za obnavljanje sistema. U slučaju pada sistema, možete da iskoristite rezervne kopije datoteka kako bi obnovili sadržaje vašeg računara.

The Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) sadrži sledeće opcije:

- Izrada rezervnih kopija pojedinačnih datoteka i fascikli
- Izrada rezervne kopije celog čvrstog diska (samo na odabranim modelima)
- Zakazivanje automatske izrade rezervnih kopija (samo na odabranim modelima)
- Kreiranje referentnih tački za obnavljanje sistema
- Oporavak pojedinačnih datoteka
- Vraćanje računara u prethodno stanje
- Oporavak podataka korišćenjem alata za oporavak

 **NAPOMENA:** Za detaljna uputstva, pretražite ove teme u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

U slučaju nestabilnosti sistema, HP preporučuje da odštampate procedure za oporavak i da ih sačuvate za kasniju upotrebu.

Izrada rezervnih kopija vaših podataka

Oporavak nakon pada sistema je ažuran koliko i vaša najnovija rezervna kopija. Trebali biste da kreirate inicijalne rezervne kopije odmah po podešavanju softvera. Kako dodajete novi softver i datoteke sa podacima, trebali bi da nastavite sa redovnom izradom rezervnih kopija vašeg sistema kako bi održali svežinu kopija.


Možete da izradite rezervnu kopiju vaših podataka na spoljašnjoj optičkoj disk jedinici, mrežnoj disk jedinici ili diskovima.

Pri izradi rezervnih kopija imajte sledeće na umu:

- Skladištite lične datoteke u fasciklu „Documents“ (Dokumenti) i redovno izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Izradite rezervne kopije predložaka koji su skladišteni u njihovim pratećim programima.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak može vam uštedeti vreme u slučaju da morate iznova da uspostavite početne vrednosti svojih željenih opcija.


Da biste napravili snimak ekrana:

1. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.
 2. Kopirajte sliku na ekranu:
Da biste kopirali samo aktivni prozor, pritisnite **alt+fn+prt sc**.
Da biste kopirali ceo ekran, pritisnite **fn+prt sc**.
 3. Otvorite dokument za obradu teksta i onda izaberite **Edit (Uredi) > Paste (Nalepi)**.
Slika ekrana je dodata u dokument.
 4. Sačuvajte dokument.
- Kada izrađujete rezervne kopije na diskovima, koristite neku od sledećih vrsta diskova (kupuju se dodatno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Diskovi koje koristite zavisiće od vrste optičkog uređaja koji je ugrađen u računar.

 **NAPOMENA:** DVD i DVD diskovi sa dvoslojnom (DL) podrškom skladište više podataka nego CD diskovi, pa njihovom upotrebom smanjujete broj potrebnih diskova za oporavak.


- Kada izrađujete rezervne kopije na diskovima, numerišite svaki disk pre njegovog umetanja u optičku disk jedinicu na računaru.

Da biste izradili rezervnu kopiju korišćenjem programa Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje), pratite ove korake:

 **NAPOMENA:** Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmeničnom strujom pre pokretanja procesa izrade rezervnih kopija.

NAPOMENA: Proces izrade rezervnih kopija može trajati preko sat vremena, u zavisnosti od veličine datoteke i brzine računara.


1. Izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Maintenance (Održavanje) > Backup and Restore Center** (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste izradili rezervnu kopiju celog vašeg računara (samo odabrani modeli) ili vaših datoteka.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows® sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi veće bezbednosti računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows, sistem će možda odzivnikom zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Izvođenje obnavljanja

U slučaju pada ili nestabilnosti sistema, računar pruža sledeće alate za oporavak vaših datoteka:


- Windows alatke za oporavak: Možete da iskoristite Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) da biste oporavili podatke za koje ste ranije izradili rezervne kopije. Takođe možete da iskoristite opciju Windows Startup Repair (Popravka pri pokretanju) da biste rešili probleme koji bi mogli da spreče pravilno pokretanje Windows-a.
- **f11** alatka za oporavak: Možete da upotrebite alatke za oporavak **f11** kako biste oporavili originalnu sliku čvrstog diska. Slika sadrži operativni sistem Windows i fabrički instalirane softverske programe.

-  **NAPOMENA:** Ako ne možete da pokrenete (startujete) vaš računar, morate da kupite DVD Operativni sistem Windows Vista® da biste ponovo pokrenuli vaš računar i popravili operativni sistem. Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču “Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows Vista® (kupuje se posebno)”.
-

Korišćenje Windows alati za oporavak

Da biste oporavili informacije za koje ste ranije izradili rezervne kopije, pratite ove korake:


1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Maintenance** (Održavanje) > **Backup and Restore Center** (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste oporavili ceo vaš računar (samo odabrani modeli) ili vaše datoteke.

-  **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows, sistem će možda odzivnikom zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).
-


Da biste oporavili informacije korišćenjem Startup Repair (Popravka pri pokretanju), pratite ove korake:

- △ **OPREZ:** Korišćenje Startup Repair (Popravka pri pokretanju) u potpunosti briše sadržaje čvrstog diska i ponovo ga formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vraća operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe sa rezervne kopije koju ste koristili za oporavak.
-

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji particija Windows-a i HP-ova particija za oporavak. Da biste pronašli particije, izaberite **Start > Computer** (Računar).

-  **NAPOMENA:** Ako su Windows particija i HP particija za oporavak bile izbrisane, morate da oporavite vaš operativni sistem korišćenjem DVD-a Operativni sistem Windows Vista i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (oba se kupuju posebno). Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču “Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows Vista® (kupuje se posebno)”.
-

3. Ponovo pokrenite računar i pritisnite **f8** pre nego što se operativni sistem Windows učita.
4. Izaberite **Repair your computer** (Popravite vaš računar).
5. Pratite uputstva na ekranu.


-  **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o uputstvima za oporavak kroz alatke Windowsa, izvedite pretragu ovih tema u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).
-

Korišćenje f11

- △ **OPREZ:** Korišćenje **f11** u potpunosti briše sadržaje čvrstog diska i ponovo ga formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. Alatka za oporavak **f11** reinstalira operativni sistem i programe HP-a i upravljačke programe koji su bili instalirani u fabrici. Softver koji nije fabrički instaliran, mora se ponovo instalirati.
-

Da biste oporavili originalnu sliku čvrstog diska korišćenjem **f11**, postupite na sledeći način:

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji particija HP-a za oporavak. Da biste pronašli particiju, izaberite **Start > Computer** (Računar).

 **NAPOMENA:** Ako je HP particija za oporavak bila izbrisana, morate da oporavite vaš operativni sistem korišćenjem DVD-a Operativni sistem Windows Vista i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (oba se kupuju posebno). Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču "Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows Vista® (kupuje se posebno)".

3. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
4. Pritisnite **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „Press <F11> for recovery“ (Pritisni F11 za oporavak).
5. Pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows Vista (kupuje se posebno)

Ako ne možete da pokrenete (startujete) vaš računar, morate da kupite DVD Operativni sistem Windows Vista da biste ponovo pokrenuli vaš računar i popravili operativni sistem. Uverite se da je vaša najsvežija rezervna kopija (skladištena na disku ili na spoljašnjoj disk jedinici) lako dostupna. Radi narudžbine DVD-a Operativni sistem Windows Vista, idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite vašu zemlju/region i pratite uputstva sa ekrana. Možete da naručite DVD i pozivanjem tehničke podrške. Za kontaktne informacije, pogledajte brošuru *Telefonski brojevi širom sveta* koja je dostavljena uz ovaj računar.

△ **OPREZ:** Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows Vista u potpunosti briše sadržaje čvrstog diska i ponovo ga formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vam pomaže da vratite operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste započeli oporavak korišćenjem DVD-a Operativni sistem Windows Vista, postupite na sledeći način:

 **NAPOMENA:** Ovaj proces traje nekoliko minuta.

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ponovo pokrenite računar i umetnite DVD Operativni sistem Windows Vista u optičku disk jedinicu pre nego što se operativni sistem Windows učita.
3. Kada se to odzivnikom zatraži, pritisnite bilo koji taster na tastaturi.
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Kliknite na **Next** (Dalje).
6. Izaberite **Repair your computer** (Popravite vaš računar).
7. Pratite uputstva na ekranu.

Indeks

Simboli/brojevi

- 1394 kabl, povezivanje 79
- 1394 port 78
- 1394 uređaji
 - povezivanje 79
 - uklanjanje 79
- „bubice“ 37

Q

- QuickWeb dugme 4
- QuickWeb lampica 2
- QuickLook dugme 4
- QuickLook lampica 2

W

- WWAN antene 11
- web kamera 11, 36, 44
- Web lokacije
 - HP System Software Manager 121
 - Intel Pro tehnologija za AMT 122
- WLAN antene 11
- WLAN mreža u preduzeću 18
- WLAN nalepnica 13
- WLAN uređaj 13, 16

A

- adapter naizmjenične struje 12
- adapter za modem 12
- adapter za naizmjeničnu struju, priključivanje 51
- aerodromski bezbednosni uređaji 62
- Altiris Deployment Solutions 119
- audio funkcije, provera 39
- audio uređaji, povezivanje spoljnih 39
- Automatic DriveLock lozinka
 - uklanjanje 107
 - unošenje 106
- ažuriranja, softver 119

B

- Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) 133
- baterija
 - kalibrisanje 56
 - napajanje čuvanja 59
 - niski nivoi napunjenosti baterije 55
 - odlaganje 59
 - ponovno punjenje 58
 - punjenje 54, 57
 - skladištenje 59
 - uklanjanje 53
 - umetanje 53
 - zamenjivanje 59
- battery test 126
- bezbednosni meni
 - Automatic DriveLock 127
 - čitač otiska prsta, resetovanje 127
 - Disk Sanitizer 127
 - DriveLock 127
 - HP Sparekey 127
 - HP Sparekey unošenje 127
 - podesi administratorsku lozinku za BIOS 127
 - pravila za lozinke 127
 - promenite lozinku 127
 - System IDs 127
 - upravljanje korisnicima 127
 - uvek zatraži unošenje HP SpareKey- a 127
- bezbednost
 - bežična veza 17
 - zaštita računara 100
- bežična lokalna mreža (WLAN)
 - WLAN mreža u preduzeću 18
 - bezbednost 17
 - javna WLAN veza 18
 - povezivanje 18
 - radni domet 18
- Bežična lokalna mreža (WLAN), potrebna oprema 17

- bežične kontrole
 - dugme 15
 - operativni sistem 15
- bežične veze 14
- BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 127
- BIOS ažuriranje
 - instaliranje 113
 - preuzimanje 112
- Bluetooth nalepnica 13

C

- caps lock lampica 3
- CD
 - uklanjanje 44, 82
 - umetanje 41, 81
- CD disk jedinica 80
- Computer Setup (Podešavanje računara)
 - bezbednosni meni 126
 - BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 102
 - DriveLock lozinka 104
 - kretanje i odabir 124
 - Meni datoteka 126
 - Meni konfiguracije sistema 127
 - omogućavanje uređaja sa kojih se može pokrenuti računar 115
 - podešavanje MultiBoot Express upitnika 118
 - podešavanje redosleda pokretanja 117
 - sigurnost uređaja 107
 - vraćanje fabričkih podešavanja 125

Č

- čitač otiska prsta 4
- čitač pametnih kartica 8
- Čitač SD kartica 7, 84

- čvorišta 77
- čvrsti disk
 - HP 3D DriveGuard 63
 - instaliranje 68
 - spoljni 80
- Č**
- čuvanje, napajanje 59
- D**
- digitalna kartica
 - uklanjanje 84
 - umetanje 84
- dijagnostika sistema 126
- disk jedinice
 - čvrsti 68, 80
 - disketa 80
 - optička 80
 - redosled pokretanja sistema 115
 - spoljni 80
- disk jedinice, redosled pokretanja sistema 128
- Disk Sanitizer 127
- disketna jedinica 80
- DisplayPort 7, 41
- dodirna tabla
 - oblasti za pomeranje 2
 - tasteri 1
- DriveLock lozinka
 - menjanje 105
 - opis 104
 - uklanjanje 106
 - unošenje 105
 - zadavanje 104
- DriveLock, automatski 127
- dugmad
 - QuickWeb 4
 - QuickLook 4
 - bežična veza 4
 - isključivanje zvuka 4, 37
 - napajanje 4
 - otpuštanje ekrana 6
 - pojačavanje zvuka 4, 37
 - tastatura 11
 - Uključivanje i isključivanje dodirne table 4
 - utišavanje zvuka 37
- dugme i lampica za tastaturu 11, 31
- dugme za bežično povezivanje 4, 15
- dugme za isključivanje zvuka 4, 37
- dugme za napajanje 4
- dugme za otpuštanje ekrana 6
- dugme za pojačavanje zvuka 4, 37
- Dugme za uključivanje i isključivanje dodirne table 4
- dugme za utišavanje zvuka 4, 37
- DVD
 - promena postavke regiona 42
 - uklanjanje 44, 82
 - umetanje 41, 81
- DVD disk jedinica 80
- DVD Operativni sistem Windows Vista 135
- E**
- ExpressCard
 - definisano 85
 - konfigurisanje 85
 - uklanjanje 86
 - uklanjanje umetka 86
 - umetanje 85
- evidencija greški 126
- F**
- f11 oporavak 134
- funkcijski tasteri 5, 31
- H**
- hardver, prepoznavanje 1
- Hibernacija
 - izlazak 49
 - pokrenuta u toku kritičnog nivoa baterije 56
 - pokretanje 49
- HP QuickLook 3 129
- HP 3D DriveGuard 63
- HP Connection Manager 16
- HP Mobile Broadband 19
- HP System Software Manager 119, 121
- HP SpareKey unošenje 127
- I**
- ikona bežične veze 14
- ikona statusa mreže 14, 23
- ikone
 - bežična veza 14
 - status mreže 14, 23
- imenovanje logičkih disk jedinica 116
- informacije o propisima
 - nalepnica sa propisima 12
 - nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 13
- informacije o računaru 112
- informacije o sistemu 126
- Instalacija napajanja monitora 130
- Intel Anti-Theft (Sistem protiv krađe) 127
- Intel Centrino Pro tehnologija 122
- Intel HT tehnologija 129
- interni mikrofoni 11, 37
- interventni tasteri
 - korišćenje 32
 - opis 31
- interventni tasteri na tastaturi 31
- inventarska oznaka 12
- isključivanje 60
- isključivanje računara 60
- izrada rezervne kopije 132
- izrada rezervnih kopija datoteka 132
- Izvršenje Onemogućite 128
- J**
- jačina zvuka, podešavanje 38
- Java kartica
 - definisano 87
 - uklanjanje 88
 - umetanje 88
- javna WLAN veza 18
- jedinica čvrstog diska
 - HP 3D DriveGuard 63
 - instaliranje 68
 - spoljni 80
- jezik, promena u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) 127
- K**
- kabl za napajanje 12
- kabl, napajanje 12

- kablovi
 - 1394 79
 - modem 12
 - USB 77
 - kalibrisanje baterije 56
 - kodovi mrežne bezbednosti
 - mrežni ključ 23
 - SSID 23
 - komponente
 - dodatni hardver 11
 - ekran 10
 - na desnoj strani 7
 - na donjoj strani 9
 - na gornjoj strani 1
 - na levoj strani 7
 - na zadnjoj strani 6
 - sa prednje strane 5
 - komponente ekrana 10
 - komponente multimedije 36
 - konektor za napajanje 8
 - konektor za priključivanje 7, 79
 - konektor, napajanje 8
 - konektor, priključivanje 7, 79
 - konfiguracije uređaja 128
 - konfigurisanje ExpressCard kartica 85
 - korišćenje modema 25
 - kritični nivo baterije 56
- L**
- lampica web kamere 11
 - lampica baterije 6, 54, 56
 - lampica bežične veze 3, 6, 15
 - lampica disk jedinice 6, 63
 - Lampica dodirne table 3
 - lampica isključivanja zvuka 3
 - lampica napajanja 2, 6
 - lampice
 - QuickWeb 2
 - QuickLook 2
 - web kamera 11
 - baterija 6
 - bežična veza 3, 6
 - caps lock 3
 - disk jedinica 6, 63
 - isključivanje zvuka 3
 - napajanje 2, 6
 - num lock 3
 - tastatura 11
 - Uključivanje i isključivanje
 - dodirne table 3
 - lokalna mreža (LAN) 3
 - lokalna mreža, povezivanje 24
 - lozinka administratora 101
 - lozinka korisnika 101
 - lozinke
 - administrator 101
 - BIOS administratorska 102
 - DriveLock 104
 - korisnik 101
- M**
- McAfee Total Protection 109
 - medijumi disk jedinice 48
 - medijumi za čitanje 48
 - medijumi za upisivanje 48
 - memorija, zamena memorijskih modula 89, 92
 - memorijski modul
 - nadogradnja glavnog 92
 - uklanjanje 90, 95
 - umetanje 95
 - zamena 89, 92
 - Meni datoteka 126
 - Meni konfiguracije sistema 127
 - menjanje redosleda pokretanja 117
 - mikrofoni, interni 11, 37
 - miš, spoljni
 - podešavanje željenih opcija 30
 - povezivanje 30
 - modemi
 - biranje podešavanja lokacije 27
 - povezivanje adaptera modemskog kabla 26
 - povezivanje modemskog kabla 26
 - modemski kabl 12
 - modul identifikacije pretplatnika (SIM)
 - uklanjanje 21
 - modula identifikacije pretplatnika (SIM)
 - umetanje 20
 - monitor, povezivanje 40
 - mrežni ključ 23
 - Multi Core CPU 129
 - MultiBoot Express 115, 118
 - MultiMediaCard 84
- N**
- nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 12
 - nalepnica sertifikata o autentičnosti 12
 - nalepnica sertifikata o bežičnom povezivanju 13
 - nalepnice
 - WLAN 13
 - Bluetooth 13
 - inventarska oznaka 12
 - Microsoft sertifikat o autentičnosti 12
 - propisi 12
 - sertifikat o bežičnom povezivanju 13
 - napajanje
 - čuvanje 59
 - povezivanje 51
 - napajanje iz baterije 52
 - naziv i broj proizvoda, računar 12
 - NIC uređaj za pokretanje sistema 115
 - nizak nivo napunjenosti baterije 55
 - nošenje računara na put 13, 59
 - num lock lampica 3
 - num lock, spoljna tastatura 34
- O**
- oblasti za pomeranje, dodirna tabla 2
 - odeljak za bateriju 9, 12
 - odeljak za čvrsti disk 8, 9, 10
 - odeljak za modul bežične veze širokog propusnog opsega 10
 - odeljak za optičku disk jedinicu 10
 - odeljci
 - baterija 12
 - čvrsti disk 8, 9, 10, 65
 - optička disk jedinica 10

- održavanje
 - Disk Cleanup (Čišćenje diska) 63
 - Disk Defragmenter (Defragmentator diska) 62
 - ometanje, umanjivanje 24
 - opcije pokretanja sistema 128
 - opcije porta
 - 1394 port 131
 - čitač fleš medija 131
 - eSATA port 131
 - USB port 131
 - Utor za ExpressCard 131
 - Utor za Smart Card (pametnu karticu) 131
 - opcije za ugrađene uređaje 130
 - operativni sistem
 - nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 12
 - Šifra proizvoda 12
 - oporavak čvrstog diska 134
 - optička disk jedinica 8, 80
 - optički disk
 - uklanjanje 44, 82
 - umetanje 41, 81
 - otvori za vazduh 7, 9
 - ožičene veze 24
- P**
- PXE server 116
 - palica pokazivača 2, 30
 - pametna kartica
 - definisano 87
 - uklanjanje 88
 - umetanje 88
 - particija za oporavak 134
 - pasivni sistem 60
 - planovi napajanja 49
 - podesi nivo bezbednosti 131
 - podesite sistemski datum i vreme 126
 - podešavanje WLAN-a 17
 - podešavanje Internet veze 17
 - podešavanje, računar 1
 - podrška za starije uređaje, USB 124, 128
 - pokazivački uređaji, podešavanje željenih opcija 30
- poklopac pregrade za memorijski modul
 - uklanjanje 90
 - zamena 91
 - Pokretanje preko mrežne usluge 116
 - Port 1394 7
 - port za spoljni monitor 7, 40
 - portovi
 - 1394 7, 78
 - DisplayPort 7
 - spoljni monitor 7, 40
 - USB 6, 8, 77
 - postavke DVD regiona 42
 - povezivanje na WLAN 18
 - povezivanje na LAN 24
 - povezivanje, spoljno napajanje 51
 - pregrada za memorijski modul 9
 - pregrade
 - WLAN 10
 - memorijski modul 9
 - modul bežične veze širokog propusnog opsega 10
 - problemi sa bežičnom mrežom, rešavanje problema 22
 - projektor, povezivanje 40
 - provera audio funkcija 39
 - punjenje baterija 54, 57
 - punjenje baterije
 - povećavanje 55
- R**
- RAID (Redundant Array of Independent Disks) uređaji 128
 - raspoređivanje, softver 119
 - redosled pokretanja sistema 128
 - regionalni kodovi, DVD 42
 - rešavanje problema sa bežičnom mrežom 22
 - reze za otpuštanje baterije 9, 53
 - reze za otpuštanje, baterija 9
 - reze, otpuštanje baterije 9
 - RJ-11 (modemski) utikač 8
 - RJ-45 (mrežni) utikač 6
 - run-in test 126
- S**
- system IDs 127
- SATA (Serial Advanced Technology Attachment) uređaji
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 128
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 128
 - SD kartica 84
 - senzor svetla u okruženju 11
 - serijski broj, računar 12
 - sigurnost uređaja 107
 - skladištenje baterije 59
 - slika, računar 119
 - slušalice 37
 - SoftPaq- ovi, preuzimanje 113, 114
 - softver
 - ažuriranja 119
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 113
 - BIOS ažuriranje 112
 - Disk Cleanup (Čišćenje diska) 63
 - Disk Defragmenter (Defragmentator diska) 62
 - oporavak 119
 - raspoređivanje 119
 - Softver Wireless Assistant 15
 - softver Disk Cleanup (Čišćenje diska) 63
 - softver Disk Defragmenter (Defragmentator diska) 62
 - Softver HP Client Configuration Manager 119, 121
 - Softver HP Client Manager za Altiris 119, 120
 - softver multimedije, instaliranje 37
 - Spavanje
 - izlazak 48
 - pokretanje 48
 - spoljna disk jedinica 80
 - spoljni audio uređaji, povezivanje 39
 - svojstva Web kamere, podešavanje 45
- Š**
- Šifra proizvoda 12
 - šifrovanje 17

- T**
- tastatura, spoljna
 - korišćenje 34
 - num lock 34
 - tastatura, ugrađena
 - korišćenje 33
 - omogućavanje i onemogućavanje 34
 - prebacivanje funkcija tastera 34
 - Taster esc 5
 - taster fn 5, 31
 - Taster sa Windows logotipom 5
 - Taster za Windows aplikacije 5
 - taster za aplikacije, Windows 5
 - Taster za uključivanje i isključivanje dodirne table 2
 - tasteri
 - Windows aplikacije 5
 - Windows logotip 5
 - dodirna tabla 1
 - esc 5
 - fn 5
 - funkcijski 5
 - numerička tastatura 5
 - palica pokazivača 2
 - Uključivanje i isključivanje dodirne table 2
 - tasteri na ugrađenoj numeričkoj tastaturi 5
 - tasteri palice pokazivača 2
 - temperatura 59
 - temperatura baterije 59
 - test čvrstog diska 126
 - test memorije 126
 - test pokretanja 126
 - TPM ugrađena bezbednost 127
- U**
- ugrađeni uređaj
 - Aktivacija pomoću LAN-a 130
 - audio 130
 - čitač otiska prsta 130
 - dugme za bežično povezivanje 130
 - Kontroler mrežnog interfejsa (LAN) 130
 - mikrofoni 130
 - modem 130
 - odeljak za nadogradnju prenosnog računara 130
 - Prelazak na LAN/WLAN 130
 - radio WWAN uređaja 130
 - radio Bluetooth uređaja 130
 - senzor svetla u okruženju 130
 - ugrađena kamera 130
 - ugrađeni WLAN 130
 - zvučnici 130
 - umanjivanje ometanja 24
 - uređaji za pokretanje sistema, omogućavanje 115
 - USB čvorišta 77
 - USB kabl, priključivanje 77
 - USB podrška za starije uređaje 78, 124, 128
 - USB port, sa spoljnim napajanjem 80, 81
 - USB portovi 6, 8, 77
 - USB uređaji
 - opis 77
 - priključivanje 77
 - uklanjanje 77
 - zaustavljanje 77
 - Uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) 119
 - uslužni program za podešavanje bezbednosni meni 126
 - kretanje i odabir 124
 - Meni datoteka 126
 - Meni konfiguracije sistema 127
 - vraćanje fabričkih podešavanja 125
 - uspostavljanje bežične veze 14
 - utikač za audio-izlaz (slušalice) 37
 - utikač za audio-ulaz (mikrofon) 7, 37
 - utikač za mikrofon (audio-ulaz) 7, 37
 - utikač za slušalice (audio-izlaz) 7
 - utikači
 - audio-izlaz (slušalice) 7, 37
 - audio-ulaz (mikrofon) 7, 37
 - RJ-11 (modemski) 8
 - RJ-45 (mrežni) 6
 - utor modula identifikacije pretplatnika (SIM) 9
 - utor za bezbednosni kabl 7
 - Utor za ExpressCard 7
 - utor za poslovne kartice 6
 - utori
 - bezbednosni kabl 7
 - ExpressCard 7
 - memorijski modul 89
 - poslovna kartica 6
 - SIM 9
- V**
- ventilator sistema 128
 - video, snimanje 11
 - vraća fabrička podešavanja 126
 - vraćanje čvrstog diska u prethodno stanje 134
 - vraća podrazumevane bezbednosne vrednosti 131
- Z**
- zaštitini zid 17
 - zavrtnji na tastaturi
 - uklanjanje 92
 - zamena 98
 - zvučnici 6, 9, 37

