

Vodič za korisnike

HP prenosni računar

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel je žig korporacije Intel registrovan u SAD i u drugim zemljama/regionima. Microsoft i Windows su registrovani zaštitni znaci kompanije Microsoft Corporation 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: avgust 2011.

Broj dela dokumenta: 657632-E31

Obaveštenje o proizvodu


U ovom vodiču opisane su funkcije koje su zajedničke većini modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Softverski uslovi

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili drugačijim korišćenjem bilo kog softverskog proizvoda unapred instaliranog na ovom računaru, saglasni ste da prihvatite odredbe HP ugovora o licenciranju sa krajnjim korisnikom (EULA). Ukoliko ne prihvatite ove uslove o licenciranju, vaš pravni lek je da se vrati čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi refundiranja u skladu sa politikom refundiranja na mestu kupovine.

Za bilo koje druge informacije ili za zahtev za refundiranje celokupne vrednosti računara, obratite se lokalnom prodajnom mestu (prodavcu).

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, 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 Uvod	1
Važni prvi koraci	1
Nalaženje informacija	2
2 Upoznajte svoj računar	4
Vrh	4
Dodirna tabla	4
Lampice	5
Dugmad, zvučnici i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)	6
Tasteri	8
Sa prednje strane	10
Sa desne strane	11
Sa leve strane	12
Ekran	13
Sa zadnje strane	14
Sa donje strane	15
Nalepnice	16
3 HP QuickWeb (samo na pojedinim modelima)	17
Prvi koraci	17
Pokretanje aplikacije HP QuickWeb	18
4 Umrežavanje	19
Korišćenje dobavljača Internet usluga	19
Uspostavljanje bežične veze	20
Upoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže	20
Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja	21
Korišćenje softvera HP Connection Manager (samo kod pojedinih modela)	21
Korišćenje kontrola operativnog sistema	22
Korišćenje WLAN mreže	22
Povezivanje na postojeću WLAN mrežu	22

Podešavanje nove WLAN mreže	23
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice	23
Zaštita WLAN mreže	24
Prenošenje na drugu mrežu	24
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja	25
Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)	25
Povezivanje na ožičenu mrežu	26
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) (samo kod pojedinih modela)	26
5 Pokazivački uređaji i tastatura	27
Korišćenje pokazivačkih uređaja	27
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	27
Korišćenje dodirne table	27
Uključivanje ili isključivanje dodirne table	28
Navigacija	29
Izbor	29
Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli	30
Pomeranje	31
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju	31
Rotiranje	32
Lagano udaranje	32
Korišćenje tastature	33
Korišćenje akcijskih tastera	33
Korišćenje interventnih tastera	35
Korišćenje tastature	36
Korišćenje integrisane numeričke tastature	36
6 Multimedijalne i ostale funkcije	37
Korišćenje kontrola za rad sa medijumima	37
Audio	37
Podešavanje jačine zvuka	38
Provera funkcija za audio zapise na računaru	38
Korišćenje programa Beats Audio (samo na izabranim modelima)	39
Veb kamera (samo kod pojedinih modela)	39
Video	40
VGA	40
HDMI	41
Konfigurisanje audio postavki za HDMI	42
Intel Wireless Display (samo na pojedinim modelima)	42
Korišćenje softvera CyberLink PowerDVD, (samo na pojedinim modelima)	42

7 Upravljanje napajanjem	43
Umetanje ili uklanjanje baterije	43
Umetanje baterije	43
Uklanjanje baterije	44
Isključivanje računara	45
Podešavanje opcija napajanja	45
Korišćenje stanja uštede energije	45
Pokretanje režima spavanja i izlazak iz njega	46
Pokretanje stanja hibernacije i izlazak iz njega	47
Korišćenje merača napajanja	47
Korišćenje planova napajanja	47
Prikazivanje trenutnog plana napajanja	47
Izbor nekog drugog plana napajanja	48
Prilagođavanje planova napajanja	48
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	48
Korišćenje softvera HP Power Manager (samo na pojedinim modelima)	49
Korišćenje napajanja iz baterije	49
Pronalaženje informacije o bateriji	50
Korišćenje alatke za proveru baterije	50
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije	50
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije	51
Upravljanje slabim nivoima baterije	51
Prepoznavanje slabih nivoa baterije	51
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije	52
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupno spoljašnje napajanje	52
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada je dostupna napunjena baterija	52
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja	52
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz hibernacije	52
Čuvanje napajanja baterije	52
Skladištenje baterije	53
Odlaganje upotrebljene baterije	53
Zamena baterije	53
Korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom	53
Testiranje adaptera naizmenične struje	54
8 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji	55
Korišćenje kartica za slot za digitalne medijume (samo kod pojedinih modela)	55

Umetanje digitalne kartice	55
Uklanjanje digitalne kartice	56
Korišćenje USB uređaja	56
Povezivanje USB uređaja	57
Uklanjanje USB uređaja	57
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja	58
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica	58
9 Disk jedinice	59
Rukovanje disk jedinicama	59
Korišćenje čvrstih diskova	60
Poboljšavanje performansi čvrstog diska	60
Korišćenje defragmentatora diska	60
Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)	60
Korišćenje tehnologije HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim modelima)	61
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	61
Upravljanje napajanjem kada je čvrsti disk parkiran	62
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard	62
Dodavanje ili zamena čvrstog diska	63
Uklanjanje čvrstog diska	63
Instaliranje čvrstog diska	64
Korišćenje optičkih disk jedinica (samo kod pojedinih modela)	66
Upoznavanje sa instaliranom optičkom disk jedinicom	66
Umetanje optičkog diska	66
Uklanjanje optičkog diska	67
Kad se ležište diska otvara normalno	67
Kada se ležište diska ne otvara uobičajeno	68
Deljenje optičkih disk jedinica	69
10 Memorijski moduli	70
Dodavanje ili zamena memorijskih modula	70
11 Bezbednost	74
Zaštita računara	74
Korišćenje lozinki	74
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	75
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)	75
Upravljanje administratorskom lozinkom	76
Unos administratorske lozinke	76
Upravljanje lozinkom za pokretanje sistema	77

Unos lozinke za pokretanje sistema	77
Korišćenje antivirusnog softvera	77
Korišćenje softvera zaštitnog zida	78
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja	78
Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla	79
Korišćenje čitača otiska prsta (samo kod pojedinih modela)	79
12 Izrada rezervnih kopija i oporavak	80
Vraćanje sistema u prethodno stanje	81
Kreiranje medija za vraćanje u prethodno stanje	81
Izvođenje obnavljanja sistema	82
Korišćenje particije namenjene za oporavak (samo na pojedinim modelima)	82
Vraćanje u prvobitno stanje pomoću medija za oporavak	83
Promena redosleda pokretanja računara	83
Pravljenje rezervnih kopija i oporavak informacija	84
Korišćenje Windows rezervne kopije i obnavljanja	85
Korišćenje Windows tačaka vraćanja sistema	85
Kada je potrebno kreiranje referentnih tački za obnavljanje	85
Kreiranje referentne tačke za obnavljanje sistema	86
Vraćanje na prethodni datum i vreme	86
13 Uslužni program za podešavanje (BIOS) i dijagnostika sistema	87
Korišćenje programa Setup Utility (BIOS)	87
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)	87
Promena jezika u programu Setup Utility (BIOS)	87
Navigacija i izbor u programu Setup Utility (BIOS)	88
Prikazivanje informacija o sistemu	88
Vraćanje fabričkih postavki u programu Setup Utility (BIOS)	89
Izlaz iz programa Setup Utility (BIOS)	89
Ažuriranje BIOS-a	89
Utvrđivanje verzije BIOS-a	90
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	90
Korišćenje dijagnostike sistema	91
Dodatak A Rešavanje problema i podrška	92
Rešavanje problema	92
Računar ne može da se pokrene	92
Ekran računara je prazan	92
Softver ne radi na uobičajen način	92
Računar je uključen, ali ne reaguje	93

Računar je neobično topao	93
Spoljni uređaj ne radi	93
Veza bežične mreže ne radi	93
Ležište za optički disk ne može da se otvori kako bi se izvadio disk	94
Računar ne prepoznaje optičku disk jedinicu	95
Disk ne može da se reprodukuje	95
Proces narezivanja diska ne može da počne ili se zaustavlja pre završetka	96
Kontaktiranje korisničke podrške	97
Dodatak B Čišćenje računara	98
Čišćenje ekrana	98
Čišćenje bočnih strana i poklopca	98
Čišćenje dodirne table i tastature	98
Dodatak C Nošenje računara na put	99
Dodatak D Ažuriranje programa i upravljačkih programa	101
Dodatak E Elektrostaticko pražnjenje	102
Dodatak F Specifikacije	103
Ulazno napajanje	103
DC utičnica spoljašnjeg HP napajanja	103
Radno okruženje	104
Dodatak G Korišćenje programa SoftPaq Download Manager	105
Indeks	107

1 Uvod

Ovaj vodič sadrži detalje o komponentama vašeg računara, kao što su portovi i konektori. On opisuje multimedijalne i ostale funkcije. On obezbeđuje i važne informacije o bezbednosti, pravljenju rezervnih kopija i oporavku.



NAPOMENA: Neke od funkcija opisanih u ovom vodiču možda nisu dostupne na vašem računaru.

Važni prvi koraci

Nakon što podesite i registrujete računar, važno je da preduzmete sledeće korake:

1. Podešavanje žične ili bežične mreže. Više informacija potražite u [Umrežavanje na stranici 19](#).
2. Ažuriranje vašeg antivirusnog softvera. Više informacija potražite u [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 77](#).
3. Da biste kreirali komplet diskova ili fleš disk za oporavak: Uputstva potražite u odeljku [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 80](#).
4. Upoznajte svoj računar. Pogledajte [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) i [Pokazivački uređaji i tastatura na stranici 27](#) radi dodatnih informacija.
5. Otkrijte softver koji je već instaliran na računaru tako što ćete izabrati **Start > All Programs** (Svi programi).

Nalaženje informacija

Računar se isporučuje sa nekoliko resursa koji će vam pomoći da sprovedite različite zadatke.

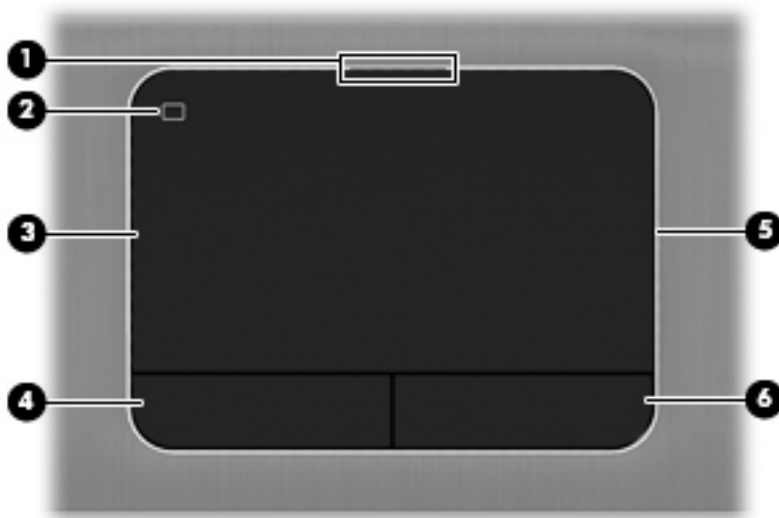
Resurs	Sadržaj
Kako se podešava računar	<ul style="list-style-type: none">• Kako se podešava računar• Identifikacija komponenti računara
<i>Vodič za korisnike</i> Da biste pristupili ovom vodiču: Izaberite Start > All Programs (Svi programi) > HP Help and Support (HP pomoć i podrška) > HP Documentation (HP dokumentacija).	<ul style="list-style-type: none">• Funkcije računara• Funkcije upravljanja napajanjem• Uputstva za sledeće:<ul style="list-style-type: none">◦ Povezivanje sa bežičnom mrežom◦ Kako se koriste tastatura i pokazivački uređaji◦ Kako se koriste multimedijalne funkcije računara◦ Uvećavanje radnog veka baterije◦ Kako se zamenjuju ili nadograđuju čvrsti disk i memorijski moduli◦ Zaštita računara◦ Pravljenje rezervne kopije i oporavak◦ Kontaktiranje korisničke podrške◦ Briga o računaru◦ Ažuriranje softvera• Specifikacije računara
Help and Support (Pomoć i podrška) Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška) izaberite Start > Help and Support (Pomoć i podrška). NAPOMENA: Da biste dobili podršku koja se odnosi na određenu zemlju ili određeni region, posetite adresu http://www.hp.com/support , izaberite svoju zemlju ili region, a zatim pratite uputstva na ekranu.	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o operativnom sistemu• Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a• Alatkne za rešavanje problema• Uputstva za kontaktiranje korisničke podrške
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili ovom vodiču: Izaberite Start > All Programs (Svi programi) > HP Help and Support (HP pomoć i podrška) > HP Documentation (HP dokumentacija).	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i bezbednosti• Informacije o odlaganju baterije

Resurs	Sadržaj
<p><i>Vodič za bezbednost i udobnost</i></p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču:</p> <p>Izaberite Start > All Programs (Svi programi) > HP Help and Support (HP pomoć i podrška) > HP Documentation (HP dokumentacija).</p> <p>– ili –</p> <p>Idite na http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ispravno podešavanje radne stanice • Uputstva za držanje i radne navike koja povećavaju vašu udobnost i smanjuju rizik od povrede • Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama
<p>Brošura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonski brojevi širom sveta)</p> <p>Ova brošura se dostavlja uz računar.</p>	<p>Brojevi telefona HP korisničke podrške</p>
<p>Veb lokacija kompanije HP</p> <p>Da biste pristupili ovoj Veb lokaciji, idite na http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacije o korisničkoj podršci • Informacije za poručivanje delova • Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a • Informacije o priboru za računar
<p><i>Ograničena garancija*</i></p> <p>Da biste pristupili garanciji:</p> <p>Izaberite Start > All Programs (Svi programi) > HP Help and Support (HP pomoć i podrška) > HP Documentation (HP dokumentacija).</p> <p>– ili –</p> <p>Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacije o garanciji</p>
<p>*Izričito obezbeđenu HP ograničenu garanciju koja je primenljiva na vaš proizvod možete pronaći u elektronskim vodičima na računaru i/ili na CD-u/DVD-u obezbeđenom u kutiji. U nekim zemljama/regionima se uz proizvod možda dobija ograničena HP garancija. U nekim zemljama/regionima u kojima se garancija ne dobija u odštampanoj formi, odštampani primerak možete zahtevati na lokaciji http://www.hp.com/go/orderdocuments ili poslati pismo na adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD • Evropa, Bliski istok, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija • Azijsko-pacifički region: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p>Navedite broj proizvoda, garantni rok (nalazi se na nalepnici sa serijskim brojem), ime i poštansku adresu.</p>	

2 Upoznajte svoj računar

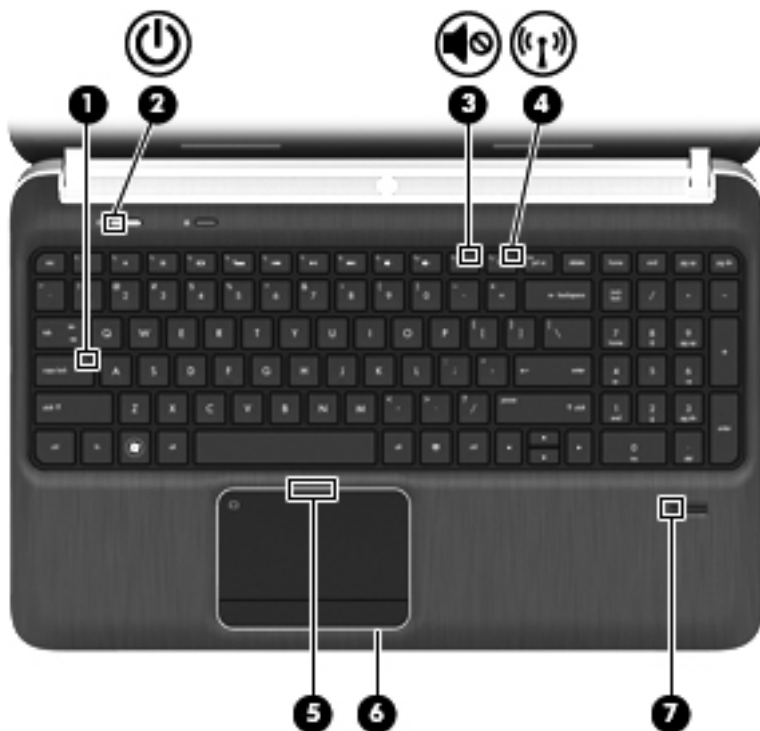
Vrh

Dodirna tabla



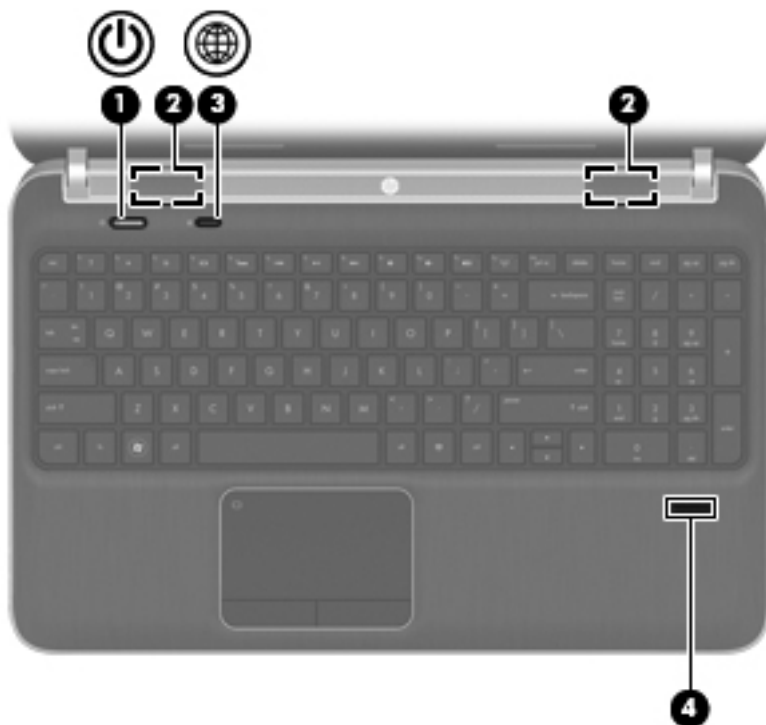
Komponenta	Opis
(1) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: Dodirna tabla je isključena.• Isključena: Dodirna tabla je uključena.
(2) Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje ili isključuje dodirnu tablu.
(3) Zona dodirne table	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(4) Levo dugme dodirne table	Funkcionira kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(5) Lampica uključene dodirne table	Osvetljava dodirnu tablu radi vizuelnog ugođaja u mračnim okolnostima kada je dodirna tabla uključena.
(6) Desno dugme dodirne table	Funkcionira kao desno dugme na spoljašnjem mišu.


Lampice




Komponenta	Opis
(1) Caps Lock lampica	Uključena: Funkcija Caps Lock je uključena.
(2)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none">Bela: Računar je uključen.Bela koja treperi: Računar je u stanju spavanja.Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.
(3)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none">Žuta: Zvuk računara je isključen.Isključena: Zvuk računara je uključen.
(4)  Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">Bela: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(5) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none">Uključena: Dodirna tabla je isključena.Isključena: Dodirna tabla je uključena.
(6) Lampica uključene dodirne table	Osvetljava dodirnu tablu radi vizuelnog ugođaja u mračnim okolnostima kada je dodirna tabla uključena.
(7) Lampica čitača otiska prsta (samo kod određenih modela)	<ul style="list-style-type: none">Bela: Čitač otiska prsta je očitao otisak.Žuta: Čitač otiska prsta nije očitao otisak.

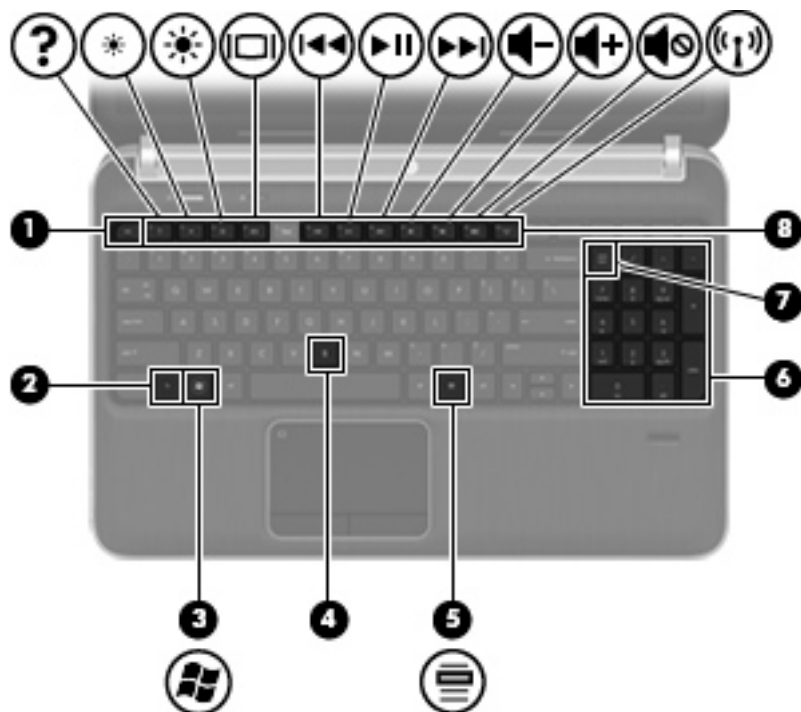
Dugmad, zvučnici i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)



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, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje. <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows® postupka nema efekta, 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 Security (Sistem i bezbednost) > Power Options (Opcije napajanja) ili pogledajte Podešavanje opcija napajanja na stranici 45.</p>
(2) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Komponenta	Opis
(3)  QuickWeb dugme	<p>Otvora QuickWeb (samo na pojedinim modelima).</p> <ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen ili u stanju hibernacije, pritisnite ovo dugme da biste otvorili HP QuickWeb.• Kada je računar uključenu operativnom sistemu Microsoft Windows, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli podrazumevani Veb pregledač.• Kada je računar u aplikaciji HP QuickWeb, pritisnite taster da biste otvorili Veb pregledač. <p>QuickWeb vam omogućava da pregledate Internet, komunicirate putem programa Skype i istražujete ostale HP QuickWeb programe. Kada je računar isključen ili u režimu hibernacije, možete da pritisnete dugme QuickWeb da biste pristupili ovim funkcijama bez čekanja da se operativni sistem pokrene.</p> <p>NAPOMENA: Više informacija potražite u odeljku HP QuickWeb (samo na pojedinim modelima) na stranici 17 i u pomoći za softver HP QuickWeb. Ako na vašem računaru nema HP QuickWeb softvera, dugme otvara Veb pregledač.</p>
(4) Čitač otiska prsta (samo na odabranim modelima)	Omogućava prijavljivanje u Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.

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 često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>b</i> , <i>razmaknica</i> ili <i>esc</i> .
(3)  Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Taster <i>b</i>	<p>Omogućava ili onemogućava Beats Audio postavke basa (samo na pojedinim modelima) kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>fn</i>.</p> <p>Beats Audio je poboljšani audio profil koji obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk. Beats Audio je podrazumevano omogućen.</p> <p>Postavke basa takođe možete prikazati i kontrolisati putem operativnog sistema Windows. Da biste prikazali svojstva basa i upravljali njima:</p> <p>Izaberite stavke Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Hardware and Sound (Hardver i zvuk) > Beats Audio Control Panel (Beats Audio kontrolna tabla).</p>
(5)  Taster za Windows aplikacije	Prikazuje meni prečica za stavke ispod pokazivača.
(6) Integrisana numerička tastatura	Kad je numerička tastatura omogućena, može se koristiti kao spoljna numerička tastatura.

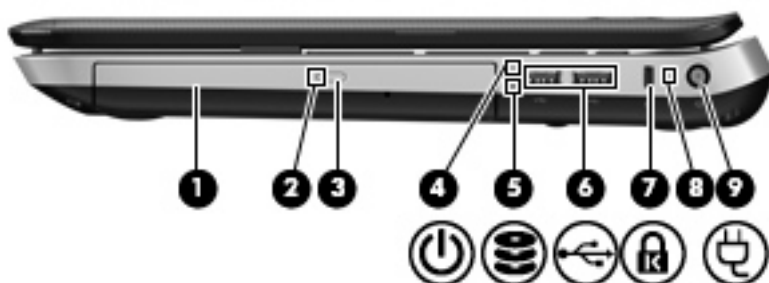
Komponenta		Opis
(7)	Taster num lock	Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi.
(8)	Akcijski tasteri	Izvršava često korišćene sistemske funkcije.






Sa prednje strane



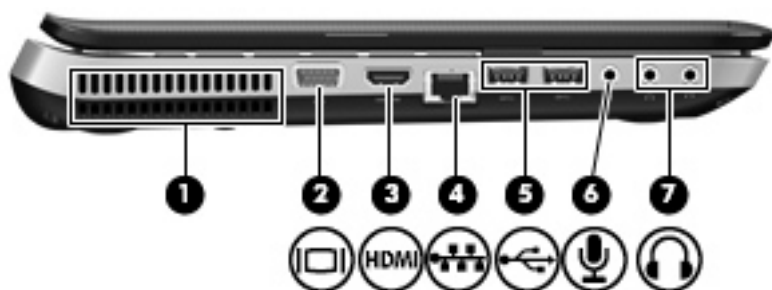
Komponenta	Opis
(1) Slot za digitalne medijume	Podržava sledeće formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD) memorijska kartica• Secure Digital Extended Capacity (SDxC) memorijska kartica• Memorijska kartica velikog kapaciteta Secure Digital (SDHC)• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(2) Zvučnici (2) (samo na izabranim modelima)	Proizvode zvuk.







Sa desne strane



Komponenta	Opis
(1) Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)	Čita podatke sa optičkih diskova i upisuje na njih (samo na pojedinim modelima).
(2) Lampica optičke disk jedinice (samo odabrani modeli)	<ul style="list-style-type: none"> Zelena: Vršiti se pristup optičkoj disk jedinici. Isključena: Optička disk jedinica je neaktivna.
(3) Dugme optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima)	Izbacuje optičku disk jedinicu.
(4)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Bela: Računar je uključen. Bela koja treperi: Računar je u stanju spavanja. Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.
(5)  Lampica čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"> Bela koja treperi: Vršiti se pristup čvrstom disku. Žuta: HP 3D DriveGuard privremeno je blokirao čvrsti disk. <p>NAPOMENA: Više informacija o tehnologiji HP 3D DriveGuard potražite u odeljku Korišćenje tehnologije HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim modelima) na stranici 61.</p>
(6)  USB portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje.
(7)  Slot za bezbednosni kabl	<p>Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar.</p> <p>NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.</p>
(8) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"> Bela: Računar je priključen na spoljno napajanje i baterija je potpuno napunjena. Žuta: Baterija se puni. Žuta koja treperi: Baterija je ispražnjena do niskog nivoa napunjenosti ili postoji greška sa baterijom. Lampica baterije počinje brzo da treperi kada nivo napunjenosti baterije postane kritičan.
(9)  Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmjenične struje.

Sa leve strane



Komponenta	Opis
(1) 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.
(2)  Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(3)  HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizija visoke definicije, ili bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio uređaj.
(4)  RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(5)  USB portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje. NAPOMENA: U zavisnosti od modela, računar može imati 2 USB 3.0 porta, koji povezuju opcionalne USB 3.0 uređaje i obezbeđuju bolje performanse USB napajanja. USB 3.0 portovi kompatibilni su i sa USB 1.0 i USB 2.0 uređajima.
(6)  Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon sa slušalicama, stereo mikrofon ili mikrofon za jedno uvo.
(7)  Utikači za audio-izlaz (slušalice) (2)	Povežite opcionalne stereo zvučnike sa spoljnim napajanjem, slušalice, slušalice bubice, slušalice sa mikrofonom ili zvučnike televizora. UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, 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.

Ekran



Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)*	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN-ovi).
(2) Interni mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(3) Lampica Veb kamere	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.
(4) Veb kamera	Snima video zapise i fotografije. Da biste koristili Veb kameru, izaberite Start > All Programs (Svi programi) > Communication and Chat (Komunikacija i ćaskanje) > CyberLink YouCam .

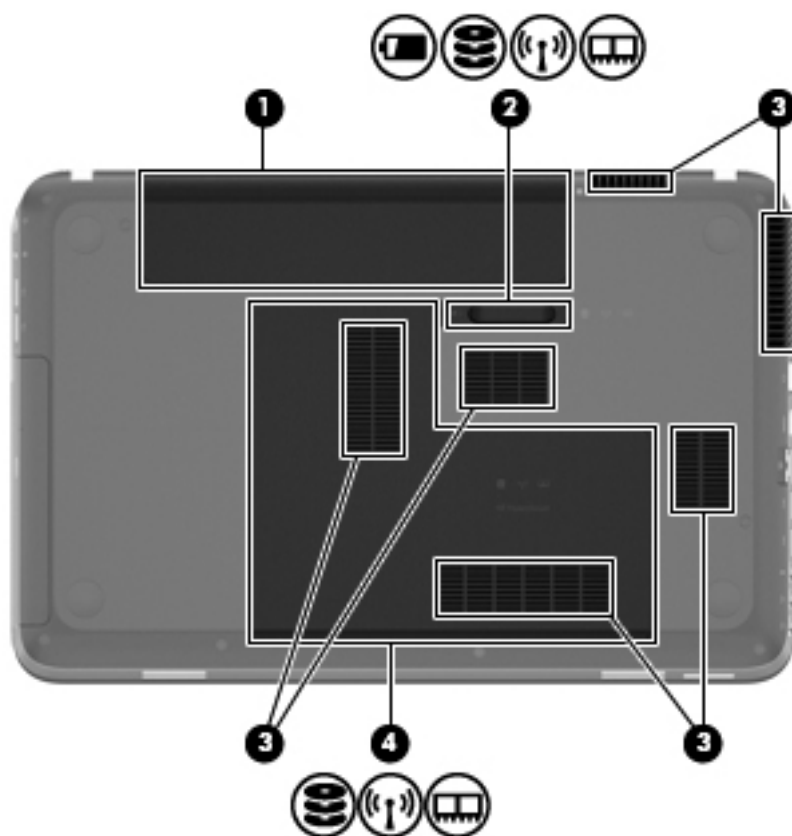
*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Da biste videli obaveštenja o propisima za bežično povezivanje, pogledajte odeljak *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Ova obaveštenja nalaze se u odeljku „Pomoć i podrška“.





Sa zadnje strane



Komponenta	Opis
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.

Sa donje strane

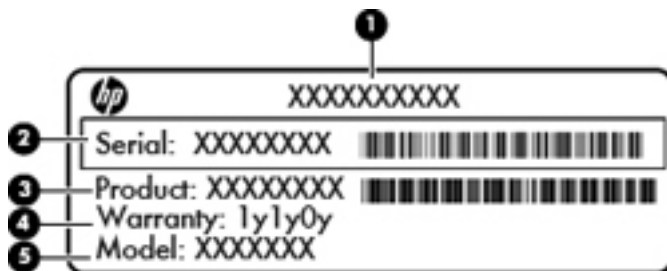


Komponenta	Opis	
(1)	Odeljak za bateriju	Drži bateriju.
(2)	 Reza za otpuštanje baterije	Otpušta bateriju iz njenog ležišta i otpušta poklopac pregrade za čvrsti disk/memorijski modul.
(3)	Otvori za vazduh (6)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(4)	   Ležište za čvrsti disk, odeljak za bežični modul i odeljak za memorijski modul	Tu su smešteni čvrsti disk i obezbeđen je pristup bežičnom LAN (WLAN) uređaju i konektorima memorijskog modula. OPREZ: Da biste sprečili da blokiranje sistema, zamenite bežični modul samo onim čije je korišćenje sa računarom odobrila 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 korisničku podršku putem menija Help and Support (Pomoć i podrška).

Nalepnice

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

- Oznaka serijskog broja – pruža važne informacije, uključujući i sledeće:



Komponenta	
(1)	Naziv proizvoda
(2)	Serijski broj
(3)	Broj dela proizvoda
(4)	Garantni rok
(5)	Opis modela

Neka vam ovi podaci budu dostupni prilikom kontaktiranja korisničke podrške. Nalepnica sa serijskim brojem zalepljena je sa donje strane računara.

- Microsoft® certifikat o autentičnosti—sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda može vam biti potrebna za ažuriranje operativnog sistema ili za rešavanje problema sa njim. Microsoft certifikat o autentičnosti nalazi se na dnu računara.
- Nalepnica sa propisima – pruža informacije o propisima koje se odnose na računar. Nalepnica sa propisima zalepljena je unutar odeljka za bateriju.
- Nalepnice certifikata o bežičnom povezivanju (samo na odabranim modelima) – pružaju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama odobrenja nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Na računaru će biti zalepljena po jedna nalepnica certifikata za svaki bežični uređaj koji vaš model sadrži. Certifikati o bežičnom povezivanju zalepljeni su na dno računara.


3 HP QuickWeb (samo na pojedinim modelima)

Prvi koraci

HP QuickWeb okruženje pruža zabavan i privlačan način za izvršavanje mnogih vaših omiljenih aktivnosti. Računar je spreman za rad za nekoliko sekundi nakon pokretanja aplikacije QuickWeb i omogućava brz pristup Internetu, vidžetima i programima za komunikaciju. Da biste koristili QuickWeb, pritisnite dugme QuickWeb i počnite da pregledate Veb, komunicirate sa drugima putem programa Skype i istražujete druge HP QuickWeb programe.

Početni ekran aplikacije HP QuickWeb sadrži sledeće funkcije:

- Veb pregledač – pretražujte i pregledajte Internet i kreirajte veze ka svojim omiljenim Veb lokacijama.
- Skype (samo na pojedinim modelima) – komunicirajte pomoću programa Skype, aplikacije koja koristi Voice over Internet Protocol (VoIP). Skype vam omogućava konferencijske pozive ili video časkanja sa jednom ili više osoba istovremeno. Takođe možete da ostvarite telefonske pozive ka fiksnim brojevima na velikoj udaljenosti.
- Vidžeti – počnite da koristite vidžete za vesti, vreme, društveno umrežavanje, akcije, kalkulator, lepljive beleške i drugo. Možete da koristite i upravljač vidžetima da biste dodali još vidžeta na početni ekran aplikacije HP QuickWeb.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o upotrebi aplikacije HP QuickWeb potražite u pomoći za softver HP QuickWeb.

Pokretanje aplikacije HP QuickWeb

- ▲ Da biste pokrenuli aplikaciju HP QuickWeb, kliknite na dugme QuickWeb dok je računar isključen ili u stanju hibernacije.

Sledeća tabela objašnjava različita ponašanja dugmeta QuickWeb.

Dugme	Ponašanje
QuickWeb dugme	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen ili u stanju hibernacije, pritisnite ovo dugme da biste otvorili HP QuickWeb.• Kada je računar uključenu operativnom sistemu Microsoft Windows, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli podrazumevani Veb pregledač.• Kada je računar u aplikaciji HP QuickWeb, pritisnite taster da biste otvorili podrazumevani Veb pregledač. <p>NAPOMENA: Ako na vašem računaru nema HP QuickWeb softvera, dugme otvara Veb pregledač.</p>



NAPOMENA: Više informacija potražite u pomoći softvera HP QuickWeb.

4 Umrežavanje

Računar podržava dva tipa pristupa Internetu:

- **bežični** – pogledajte odeljak [Uspostavljanje bežične veze na stranici 20](#);
- **ožičeni** – pogledajte odeljak [Povezivanje na ožičenu mrežu na stranici 26](#).



NAPOMENA: Da biste računar povezali na Internet, potrebno je da podesite Internet uslugu.

Korišćenje dobavljača Internet usluga

Da biste mogli da se povežete sa Internetom, morate otvoriti nalog kod dobavljača Internet usluga (ISP). Da biste kupili Internet uslugu i modem, obratite se lokalnom ISP-u. ISP će pružiti pomoć pri postavljanju modema, instalirati mrežni kabl koji povezuje vaš bežični računar sa modemom, i isprobati uslugu Interneta.




NAPOMENA: Dobavljač Internet usluga će vam dati ID korisnika i lozinku kako biste pristupili Internetu. Zabeležite ove informacije i čuvajte ih na bezbednom mestu.

Sledeće funkcije će vam pomoći da podesite novi Internet nalog ili konfigurirate računar tako da koristi postojeći nalog:

- **Internet Services & Offers (dostupno na nekim lokacijama)** (Internet usluge i ponude) – ovaj uslužni program pomaže vam da se prijavite za novi Internet nalog i da konfigurirate računar za korišćenje postojećeg naloga. Da biste pristupili ovom uslužnom programu, izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Online Services (Usluge na mreži) > Get Online (Povezivanje sa mrežom)**.
- **Ikone ISP-a (dostupno na nekim lokacijama)** - ove ikone mogu da se prikazuju ili zasebno na Windows radnoj površini ili grupisane u fascikli na radnoj površini pod nazivom Online Services (Usluge na mreži). Da biste podesili novi Internet nalog ili konfigurisali računar da koristi postojeći nalog, kliknite dva puta na ikonu, a zatim pratite uputstva na ekranu.
- **Windows čarobnjak za povezivanje na Internet** – možete da koristite Windows čarobnjak za povezivanje na Internet da biste se povezali na Internet u sledećim situacijama:
 - Već imate nalog kod ISP-a.
 - Nemate Internet nalog i želite da izaberete ISP-a na listi koja se nalazi u okviru čarobnjaka. (Lista dobavljača Internet usluga nije dostupna u svim regionima.)
 - Izabrali ste dobavljača Internet usluga koji nije na listi i on vam je dostavio informacije kao što je određena IP adresa i POP3 i SMTP postavke.

Da biste pristupili Windows čarobnjaku za povezivanje na Internet i uputstvima za njegovo korišćenje, izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

 **NAPOMENA:** Ukoliko se u okviru čarobnjaka od vas zatraži da odaberete da omogućite ili onemogućite Windows zaštitni zid, omogućite ga.







Uspostavljanje bežične veze

Računar može da sadrži jedan od sledećih bežičnih uređaja ili više njih:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN);
- HP Mobile Broadband Module (regionalna bežična mreža (WWAN))
- Bluetooth® uređaj.

Dodatna obaveštenja o bežičnoj tehnologiji naći ćete u meniju „Pomoć i podrška“ koji sadrži informacije i veze prema Veb lokacijama.

Upoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže

Ikona	Naziv	Opis
	HP Connection Manager	Otvorite HP Connection Manager koji omogućava da kreirate i upravljate WLAN, WWAN mrežama (samo na pojedinim modelima), kao i Bluetooth vezama.
	Ožičena mreža (povezano)	Ukazuje na to da je jedan mrežni uređaj ili više njih povezano na mrežu.
	Mreža (onemogućeno/ prekinuto)	Ukazuje na to da su svi mrežni uređaji onemogućeni preko operativnog sistema Windows i u okviru „Control Panel“ (Kontrolna tabla).
	Mreža (povezano)	Ukazuje na to da je jedan mrežni uređaj ili više njih povezano na mrežu.
	Mreža (veza je prekinuta)	Ukazuje na to da mrežni uređaji nisu povezani na mrežu.
	Mreža (onemogućeno/ prekinuto)	Ukazuje na to da nije dostupna nijedna bežična veza.

Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja

Možete da koristite taster za bežičnu vezu ili HP Connection Manager (samo na pojedinim modelima) da biste uključivali ili isključivali bežične uređaje. Pogledajte [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 33](#) da biste pronašli informacije o identifikovanju lokacije dugmeta za bežičnu vezu na računaru.

Isključivanje bežičnih uređaja pomoću programa HP Connection Manager:

- ▲ Kliknite desnim tasterom miša na ikonu HP Connection Manager na sistemskoj traci poslova sa krajnje desne strane trake zadataka, a zatim kliknite na dugme za napajanje pored željenog uređaja.

– ili –

Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Help and Support** (HP pomoć i podrška) > **HP Connection Manager**, a zatim kliknite na dugme za uključivanje pored željenog uređaja.

Korišćenje softvera HP Connection Manager (samo kod pojedinih modela)

HP Connection Manager obezbeđuje centralnu lokaciju za upravljanje bežičnim uređajima, interfejs za povezivanje sa Internetom pomoću programa HP Mobile Broadband i interfejs za slanje i prijem SMS (tekstualnih) poruka. HP Connection Manager vam omogućava da upravljate sledećim uređajima:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)/Wi-Fi
- Regionalna bežična mreža (WWAN)/HP Mobile Broadband
- Bluetooth®

HP Connection Manager pruža informacije i obaveštenja o statusu veze, napajanju, detaljima SIM kartice i SMS porukama. Informacije o statusu i obaveštenjima pružaju se na sistemskoj traci poslova, sa krajnje desne strane trake zadataka.

Otvaranje programa HP Connection Manager:

- ▲ Kliknite na ikonu programa HP Connection Manager na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

– ili –

Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Help and Support** (HP pomoć i podrška) > **HP Connection Manager**.

Više informacija potražite u pomoći za softver HP Connection Manager.

Korišćenje kontrola operativnog sistema

Network and Sharing Center (Centar za mrežu i deljenje) omogućava podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom, upravljanje bežičnim mrežama, dijagnostikovanje i rešavanje problema sa mrežom.

Korišćenje kontrola operativnog sistema:

- ▲ Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

Da biste dobili više informacija, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Korišćenje WLAN mreže


Zahvaljujući bežičnoj mreži računar je moguće povezati sa Wi-Fi mrežama, odnosno WLAN mrežama. WLAN mreže čine drugi računari i pribor koji su povezani pomoću bežičnog usmerivača ili pristupne tačke za bežično povezivanje.


Povezivanje na postojeću WLAN mrežu

Da biste se povezali na WLAN mrežu:


1. Proverite da li je WLAN uređaj uključen. (Pogledajte odeljak [Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja na stranici 21](#)).
2. Kliknite na ikonu mreže u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka.
3. Izaberite WLAN mrežu sa liste.
4. Kliknite na **Connect** (Poveži).

Ako je ta mreža WLAN sa omogućenom bezbednošću, biće vam zatraženo da unesete kôd mrežne bezbednosti. Unesite kôd, a zatim kliknite na **OK** (U redu) da biste dovršili uspostavljanje veze.

 **NAPOMENA:** Ako na listi nema nijedne WLAN mreže, nalazite se van dometa bežičnog usmerivača ili pristupne tačke.

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN mrežu sa kojom želite da se povežete, kliknite na **Otvori centar za mrežu i deljenje**, a zatim kliknite na **Podesi novu vezu ili mrežu**. Prikazuje se lista sa opcijama. Imate izbor manuelne pretrage i povezivanja na mrežu ili da kreirate novu mrežnu vezu.


Kada veza bude kreirana, možete da postavite pokazivač miša iznad ikone mreže u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka, kako biste verifikovali naziv i status veze.

 **NAPOMENA:** Funkcionalni domet (koliko daleko putuje bežični signal) zavisi od primene WLAN mreže, proizvođača usmerivača i od ometanja drugih elektronskih uređaja ili strukturnih prepreka poput zidova ili podova.

Podešavanje nove WLAN mreže

Neophodna oprema:

- Modem za vezu širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) **(1)** i usluga brzog Interneta kupljena od dobavljača Internet usluge (ISP)
- Bežična mrežna skretnica (kupuje se dodatno) **(2)**
- Vaš novi bežični računar **(3)**

 **NAPOMENA:** Neki modemi sadrže ugrađenu bežičnu mrežnu skretnicu. Proverite sa svojim ISP-om kako biste utvrdili koji tip modema imate.


Ilustracija prikazuje primer završenog instaliranja WLAN mreže povezane na Internet. Kako vaša mreža raste, mogu se povezivati dodatni bežični i ožičeni računari radi pristupa Internetu.



Konfigurisanje bežične mrežne skretnice

Pomoć pri podešavanju vašeg WLAN-a potražite u uputstvima dostavljenim od strane proizvođača vaše skretnice ili od vašeg ISP-a.

Operativni sistem Windows takođe obezbeđuje alatke koje vam pomažu u podešavanju nove bežične mreže. Da biste koristili Windows alatke za podešavanje mreže, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje) > **Set up a new connection or network** (Podesi novu vezu ili mrežu) > **Set up a new network** (Podesi novu mrežu). Zatim pratite uputstva sa ekrana.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da novi bežični računar najpre povežete sa skretnicom koristeći mrežni kabl koji je dostavljen sa skretnicom. Kada se računar uspešno poveže na Internet, možete da isključite kabl, a zatim pristupite Internetu preko bežične mreže.

Zaštita WLAN mreže

Kada podešavate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek omogućite bezbednosne funkcije kako biste zaštitili svoju mrežu od neovlašćenog pristupa. WLAN mreže na javnim mestima (vruće tačke) kao što su kafići ili aerodromi možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Ako ste zabrinuti za bezbednost računara na vrućoj tački, ograničite aktivnosti na mreži na e-poštu koja nije poverljiva i osnovno pregledanje Interneta.

Bežični radio signali se odašilju van mreže tako da drugi WLAN uređaji mogu da prime nezaštićene signale. Možete da koristite sledeće mere predostrožnosti u cilju zaštite WLAN mreže:

- **Zaštitni zid** – Zaštitni zid proverava podatke i zahteve za podacima koji su poslani na mrežu i odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni kao softver i kao hardver. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.
- **Bežično šifrovanje** – Vaš računar podržava tri protokola šifrovanja:
 - Wi-Fi zaštićeni pristup (WPA)
 - Wi-Fi zaštićeni pristup II (WPA2)
 - Wired Equivalent Privacy (WEP)



NAPOMENA: HP preporučuje da izaberete WPA2, koji je najnapredniji od tri protokola šifrovanja. Korišćenje WEP šifrovanja se ne preporučuje, zato što se sa malo truda može savladati.

- Wi-Fi zaštićeni pristup (WPA) i Wi-Fi zaštićeni pristup II (WPA2) koriste bezbednosne standarde za šifrovanje i dešifrovanje podataka prenetih preko mreže. WPA i WPA2 dinamički generišu novu šifru za svaki paket, a takođe generišu različiti skup šifara za svaku računarsku mrežu. Da biste ovo ostvarili:
 - WPA koristi Advanced Encryption Standard (AES) i Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)
 - WPA2 koristi Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), nov AES protokol.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) šifruje sve mrežne podatke pre njihovog slanja koristeći WEP ključ. Bez odgovarajućeg ključa, drugi neće moći da koriste WLAN.

Prenošenje na drugu mrežu

Kada pomerite računar u domet druge WLAN mreže, Windows pokušava da se poveže na tu mrežu. Ako je pokušaj uspešan, računar se automatski povezuje na novu mrežu. Ako Windows ne prepozna novu mrežu, pratite istu proceduru kao pri prvom povezivanju na WLAN mrežu.

Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja

Bluetooth uređaj omogućava bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamenjuje kablove za standardno povezivanje elektronskih uređaja kao što su:

- računari;
- telefoni;
- uređaji za slike (fotoaparati i štampači);
- audio uređaji.
- miš

Bluetooth uređaji podržavaju funkciju peer-to-peer povezivanja koja omogućava kreiranje lične mreže (personal area network – PAN) Bluetooth uređaja. Informacije o konfigurisanju i korišćenju Bluetooth uređaja potražite u okviru pomoći za softver Bluetooth.

Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)

HP **ne** preporučuje da se jedan računar koji podržava Bluetooth podesi kao host, niti preporučuje da se taj računar koristi kao mrežni prolaz preko kojeg se drugi računari mogu povezati na Internet. Kada se preko Bluetooth veze povežu dva ili više računara, a na jednom od računara je omogućeno deljenje Internet veze (ICS), drugi računari možda neće moći da se povežu na Internet preko Bluetooth mreže.

Prednost Bluetooth veze je u sinhronizaciji prenosa podataka između računara i bežičnih uređaja u koje se ubrajaju mobilni telefoni, štampači, fotoaparati i PDA uređaji. Međutim, ograničenje Bluetooth tehnologije i operativnog sistema Windows se ogleda u nemogućnosti da se preko Bluetooth veze pouzdano povežu dva ili više računara u cilju deljenja Interneta.

Povezivanje na ožičenu mrežu

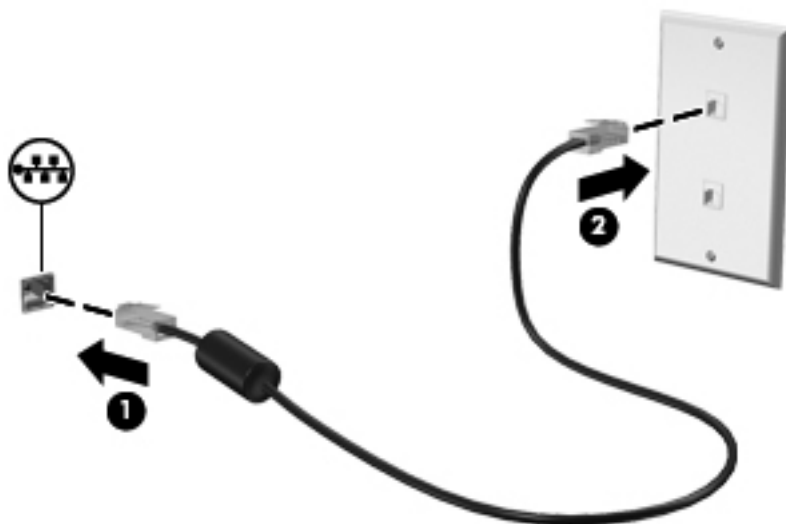
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) (samo kod pojedinih modela)

Za povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) treba vam 8-pinski mrežni kabl tipa RJ-45 (kupuje se zasebno). Ako mrežni kabl sadrži kola za smanjivanje šuma (1) koja sprečavaju ometanje od TV i radio prijema, okrenite kraj kabla sa kolima (2) ka računaru.



Da biste povezali mrežni kabl:


1. Uključite mrežni kabl u mrežni utikač (1) na računaru.
2. Drugi kraj kabla priključite u mrežni zidni konektor (2) ili ruter.



⚠ UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte priključivati modemske kablove ili kablove telefona u RJ-45 (mrežni) utikač.

5 Pokazivački uređaji i tastatura

Korišćenje pokazivačkih uređaja


 **NAPOMENA:** Osim pokazivačkih uređaja na računaru, možete da koristite spoljni USB miš (zasebno se prodaje) tako što ćete da priključiti na jedan od USB portova na računaru.

Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja


Koristite meni Mouse Properties (Svojstva miša) u operativnom sistemu Windows® da biste prilagodili podešavanja pokazivačkih uređaja, konfiguraciju tastera, brzinu klika i opcije pokazivača.

Da biste pristupili svojstvima miša, izaberite **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači). Zatim kliknite desnim tasterom miša na listu koja predstavlja vaš računar i izaberite stavku **Mouse settings** (Postavke miša).

Korišćenje dodirne table

 **NAPOMENA:** Dodirna tabla na vašem računaru može se donekle razlikovati od ilustracija u ovom odeljku. Pogledajte [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) za konkretne informacije o dodirnoj tabli na vašem računaru.

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri. Koristite levi i desni taster dodirne table onako kao što biste koristili dugmad na spoljnom mišu. Da biste pomerili prikaz nagore ili nadole pomoću zone za vertikalno pomeranje na dodirnoj tabli, prevucite prst gore ili dole preko zone pomeranja.

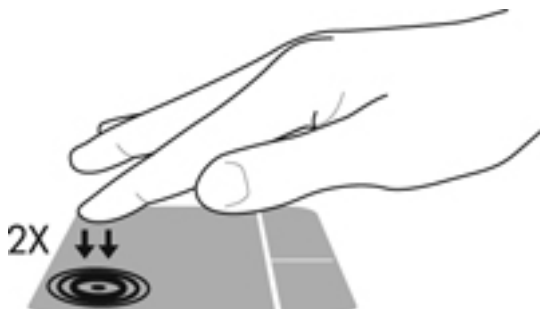
 **NAPOMENA:** Ako koristite dodirnu tablu za pomeranje pokazivača, morate skloniti prst sa dodirne table pre nego što njime pređete u zonu za pomeranje. Ako prevučete prst sa dodirne table u zonu za pomeranje, to ne aktivira funkciju pomeranja.

Uključivanje ili isključivanje dodirne table

Da biste uključili ili isključili dodirnu tablu, brzo dvaput dodirnite dugme za uključivanje/isključivanje dodirne table.



NAPOMENA: Dodirna tabla je uključena kada lampica za dodirnu tablu ne svetli.

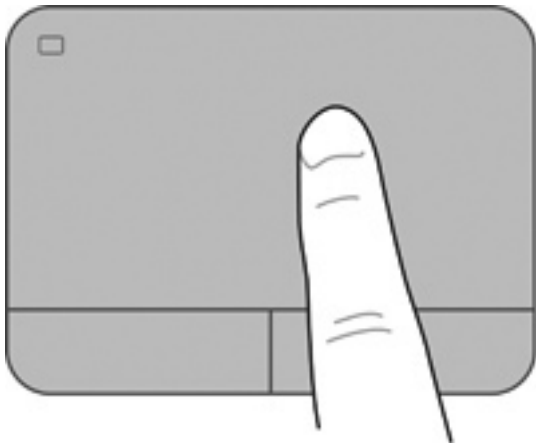


Svetlo dodirne table i ikone prikaza na ekranu ukazuju na status dodirne table kada se ona isključi ili uključi. Sledeća tabela prikazuje i opisuje ikone dodirne table.

Lampica dodirne table	Ikona	Opis
Žuta:		Pokazuje da je dodirna tabla isključena.
Isključena		Pokazuje da je dodirna tabla uključena.

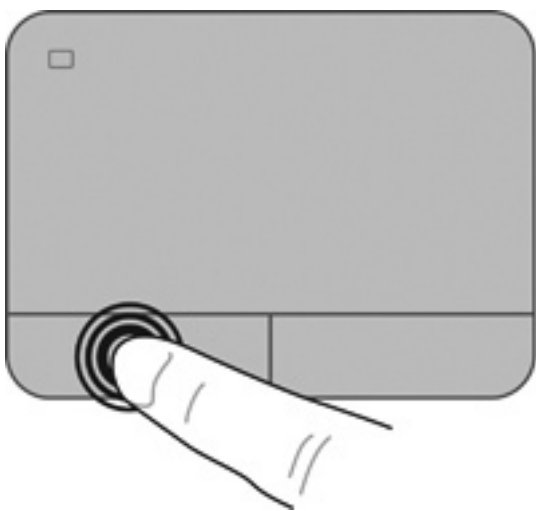
Navigacija

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri.



Izbor

Koristite levo i desno dugme TouchPad (Dodirne table) kao odgovarajuću dugmad na spoljašnjem mišu.



Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

Dodirna tabla podržava različite pokrete. Da biste koristili pokrete na dodirnoj tabli, stavite dva prsta na dodirnu tablu istovremeno.



NAPOMENA: Pokreti na dodirnoj tabli nisu podržani u svim programima.

Da biste pogledali demonstraciju pokreta:


1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Synaptics > Settings** (Postavke).
2. Izaberite pokret da biste aktivirali demonstraciju.


Da biste uključili ili isključili pokrete:

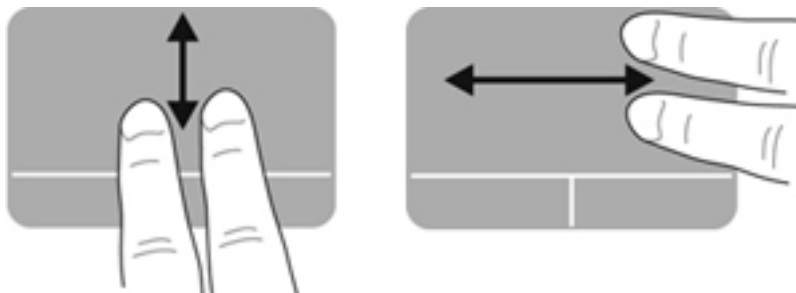
1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Synaptics > Settings** (Postavke).
2. Potvrdite izbor u polju pored pokreta koji želite da uključite ili isključite.
3. Kliknite na dugme **Apply** (Primeni), a zatim na dugme **OK** (U redu).

Pomeranje

Pomeranje je korisno za kretanje nadole ili nagore ili po strani na stranici ili slici. Da biste vršili pomeranje, postavite dva malo razdvojena prsta na dodirnu tablu i vucite ih preko nje potezima nagore, nadole, nalevo i nadesno.

 **NAPOMENA:** Brzina pomeranja određena je brzinom prsta.


 **NAPOMENA:** Pomeranje sa dva prsta omogućeno je u fabrici.



Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju

Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju dozvoljava da uveličate ili smanjite slike ili tekst.


- Uvećajte postavljanjem dva prsta zajedno na dodirnu tablu, a onda ih razdvojite.
- Umanjite postavljanjem dva prsta razdvojeno na dodirnu tablu, a onda ih spojite.

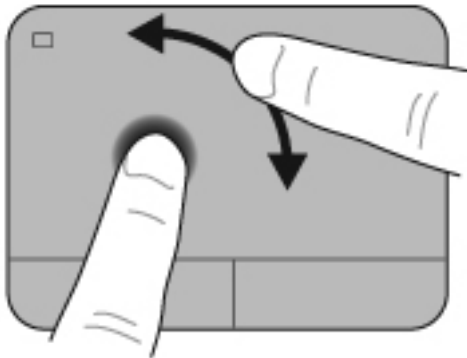
 **NAPOMENA:** Primicanje prstiju/zumiranje je omogućeno u fabrici.



Rotiranje


Rotiranje dozvoljava da rotirate stavke poput fotografija. Da biste izvršili rotiranje, postavite levi kažiprst na zonu dodirne table. Neprekidnim pokretom pokrećite desni kažiprst oko ukotvljenog prsta, od 12 časova do 3 časa. Da biste vršili rotiranje u suprotnom smeru, pomerite desni kažiprst od 3 časa do 12 časova.

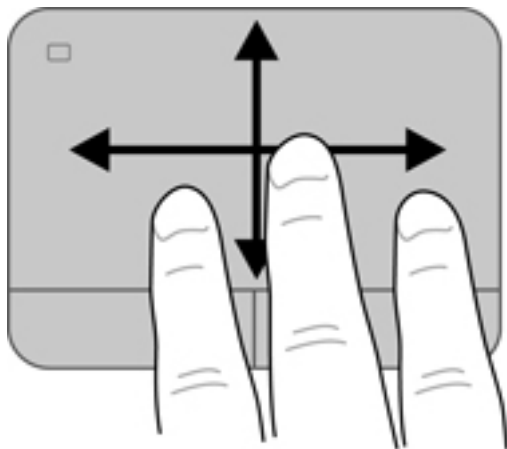
 **NAPOMENA:** Rotiranje je omogućeno u fabrici.



Lagano udaranje

Laki udarci vam omogućavaju kretanje kroz ekrane ili brzo pomeranje kroz dokumente. Da biste izvršili lak udarac, dodirnite zonu dodirne table pomoću tri prsta pokretom nagore, nadole, nalevo ili nadesno u vidu lakog brzog udarca.

 **NAPOMENA:** Laki udarci pomoću tri prsta onemogućeni su u fabrici.



Korišćenje tastature

Korišćenje akcijskih tastera

Pritisnite taster da biste aktivirali njegovu dodeljenu funkciju. Ikona na tasterima od **f1** do **f4** i na tasterima od **f6** do **f12** ilustruje funkciju dodeljenu tom tasteru.



Da biste koristili funkciju akcijskog tastera, pritisnite i držite taj taster.

Funkcija akcijskog tastera omogućena je u fabrici. Ovu funkciju možete onemogućiti u uslužnom programu za podešavanje (BIOS) i vratiti se na standardne postavke pritiskom na taster **fn** i neki od akcijskih tastera da biste aktivirali dodeljenu funkciju. Pogledajte odeljak [Korišćenje programa Setup Utility \(BIOS\) na stranici 87](#) za uputstva.

OPREZ: Budite izuzetno pažljivi prilikom izvršavanja promena u programu Setup Utility (Uslužni program za podešavanje). Greške mogu sprečiti ispravan rad računara.



Ikona	Taster	Opis
?	f1	Otvora meni Help and Support (Pomoć i podrška), koji sadrži uputstva, informacije o operativnom sistemu Windows i o računaru, odgovore na pitanja i ispravke za računar. Help and Support (Pomoć i podrška) obezbeđuje i automatizovane alatke za rešavanje problema i pristup korisničkoj podršci.
☀	f2	Pritiskanjem ovog tastera postepeno umanjujete nivo osvetljenosti ekrana.
☀	f3	Pritiskanjem ovog tastera postepeno povećavate nivo osvetljenosti ekrana.
🖥	f4	Prebacuje ekransku sliku između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računaru, pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja. Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Ovaj akcijski taster takođe može da prebacuje sliku između ostalih uređaja koji primaju video informacije od računara.
⏮	f6	Reprodukuje prethodnu numeru audio CD-a ili prethodno poglavlje DVD-a ili BD-a.
⏸	f7	Reprodukuje, pauzira ili nastavlja numeru audio CD-a ili poglavlje DVD-a ili BD-a.
⏭	f8	Reprodukuje sledeću numeru audio CD-a ili sledeće poglavlje DVD-a ili BD-a.
🔊-	f9	Postepeno smanjuje jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.
🔊+	f10	Postepeno povećava jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.

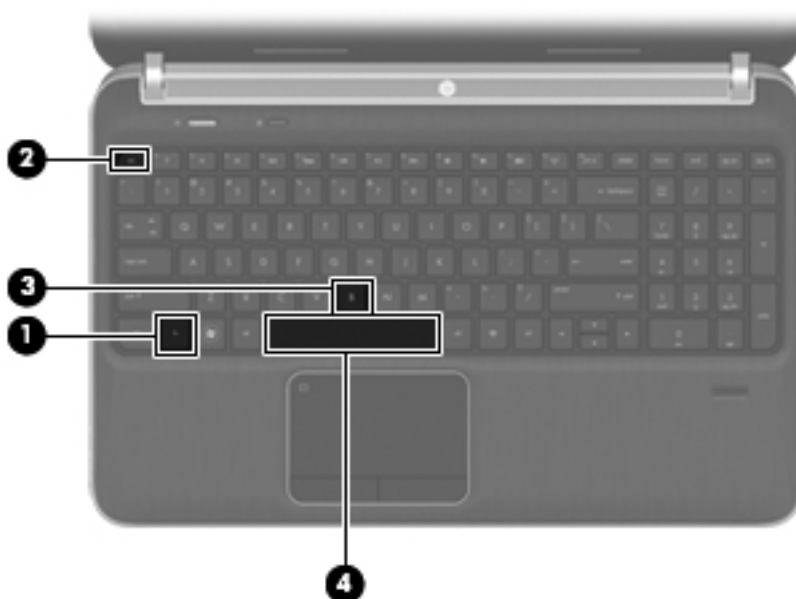
Ikona	Taster	Opis
	f11	Privremeno isključuje ili ponovo uključuje zvuk na zvučnicima.
	f12	Uključuje i isključuje funkciju bežične veze. NAPOMENA: Bežična mreža mora biti podešena da bi bežična veza bila moguća.

Korišćenje interventnih tastera

Interventni taster predstavlja kombinaciju tastera **fn** (1) i tastera **esc** (2), tastera **b** (3) ili tastera **razmaknica** (4).

Da biste koristili interventni taster:

- ▲ Nakratko pritisnite taster **fn**, a zatim i drugi taster iz kombinacije interventnog tastera.

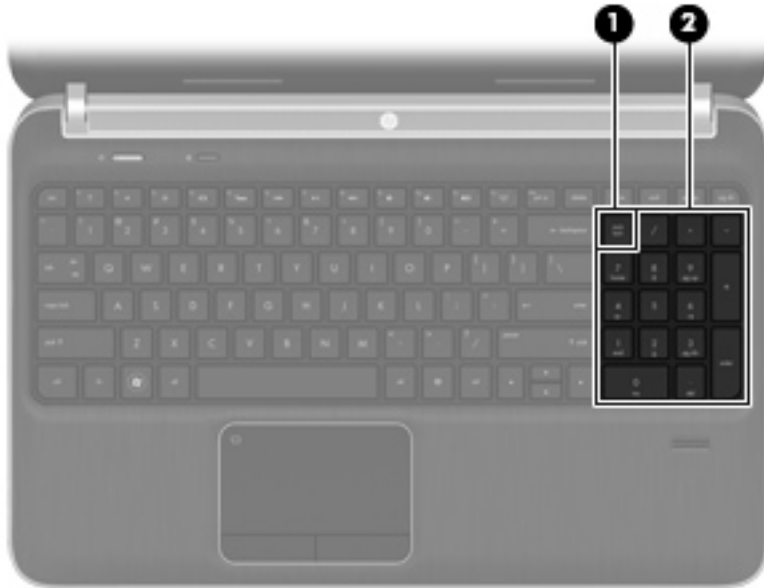


Funkcija	Interventni taster	Opis
Prikaz informacija o sistemu.	fn+esc	Prikazuje informacije o sistemskim komponentama hardvera i broju verzije sistemskog BIOS-a.
Kontroliše postavke basa (samo na izabranim modelima).	fn+b	<p>Omogućava ili onemogućava Beats Audio postavke basa (samo na pojedinim modelima).</p> <p>Beats Audio je poboljšani audio profil koji obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk. Beats Audio je podrazumevano omogućen.</p> <p>Postavke basa takođe možete prikazati i kontrolisati putem operativnog sistema Windows. Da biste prikazali svojstva basa i upravljali njima:</p> <p>Izaberite stavke Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Hardware and Sound (Hardver i zvuk) > Beats Audio Control Panel (Beats Audio kontrolna tabla).</p>
Ako svetlo dodirne table svetli (žutom bojom), dodirna tabla je isključena.	fn+razmaknica	<p>Uključuje ili isključuje lampicu za uključivanje/isključivanje dodirne table kada je dodirna tabla uključena.</p> <p>NAPOMENA: Lampica uključene dodirne table je fabrički podešena tako da je uključena. Da biste produžili vek trajanja baterije, isključite lampicu uključene dodirne table.</p>

Korišćenje tastature

Računar sadrži ugrađenu numeričku tastaturu ili integrisanu numeričku tastaturu. Računar podržava i opcionalnu spoljašnju numeričku tastaturu ili opcionalnu spoljašnju tastaturu koja obuhvata numeričku tastaturu. Računar sadrži ugrađenu numeričku tastaturu ili integrisanu numeričku tastaturu.

Korišćenje integrisane numeričke tastature



Komponenta	Opis
(1) taster num lock	Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi. NAPOMENA: Funkcija numeričke tastature koja je aktivna kada je računar isključen ponovo se aktivira kada ponovo uključite računar.
(2) Integrisana numerička tastatura	Može se koristiti kao spoljašnja numerička tastatura.

6 Multimedijalne i ostale funkcije

Računar uključuje sledeće:

- Četiri integrisana zvučnika i sabvufer
- Dva integrisana mikrofona
- integrisanu Veb kameru;
- unapred instalirani softver za multimedije;
- Multimedijalni tasteri

Korišćenje kontrola za rad sa medijumima

Vaš računar ima akcijske tastere za medije, koji vam omogućavaju da reprodukujete medijsku datoteku, pauzirate je, premotavate je unapred ili unazad. Pogledajte [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 33](#) za informacije o kontrolama radnji sa medijima vašeg računara.


Audio

Računar podržava veliki broj mogućnosti koje se odnose na audio sadržaje:

- reprodukovanje muzike;
- snimanje zvuka;
- preuzimanje muzike sa Interneta;
- kreiranje multimedijalnih prezentacija;
- prenos zvučnih zapisa i slika pomoću programa za trenutne poruke;
- strimovanje radio programa;
- kreiranje (narezivanje) audio CD-ova pomoću instalirane optičke disk jedinice (samo kod pojedinih modela) ili pomoću opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice (kupuje se zasebno).


Podešavanje jačine zvuka

Jačinu zvuka možete podesiti pomoću tastera za jačinu zvuka. Pogledajte [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 33](#) za više informacija.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice bubice ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u odeljku *Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

 **NAPOMENA:** Jačina zvuka se može kontrolisati i preko operativnog sistema i nekih programa.

Provera funkcija za audio zapise na računaru

 **NAPOMENA:** Da biste dobili najbolje rezultate pri snimanju, govorite direktno u mikrofonski uređaj i snimajte zvuk u okruženjima bez buke u pozadini.

Da biste proverili funkcije za audio zapise koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** > (Hardver i zvuk) **Sound** (Zvuk).
2. Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Zvukovi**. U okviru „Programski događaji“ izaberite bilo koji zvučni događaj, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Testiraj**.

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

Da biste proverili funkcije za snimanje koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Select **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka).
2. Kliknite na **Start Recording** (Započni snimanje), a zatim govorite u mikrofonski uređaj. Datoteku sačuvajte na radnoj površini računara.
3. Otvorite program za multimedije i reprodukujte zvučni zapis.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).

Korišćenje programa Beats Audio (samo na izabranim modelima)

Beats Audio je poboljšani audio profil koji obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk. Beats Audio je podrazumevano omogućen.



Omogućavanje ili onemogućavanje postavki basa za Beats Audio:

- Pritisnite **fn+b**.

– ili –

- Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Beats Audio Control Panel** (Beats Audio kontrolna tabla).

U sledećoj tabeli su prikazane i opisane Beats Audio ikone.

Ikona	Opis
	Beats Audio je omogućen.
	Beats Audio je onemogućen.

Veb kamera (samo kod pojedinih modela)

Neki računari sadrže integrisanu Veb kameru koja se nalazi na vrhu ekrana. Pomoću unapred instaliranog softvera možete da koristite Veb kameru za snimanje fotografija ili video zapisa. Možete da pregledate i sačuvate fotografiju ili video snimak.

Softver Veb kamere omogućava vam da eksperimentišete sa sledećim opcijama:

- snimanjem i deljenjem video zapisa;
- strimovanjem video zapisa pomoću softvera za trenutnu razmenu poruka;
- snimanjem fotografija.

Da biste pristupili Veb kameri, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Communication and Chat** (Komunikacija i ćaskanje) > **CyberLink YouCam**.

Za informacije o korišćenju Veb kamere, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Video

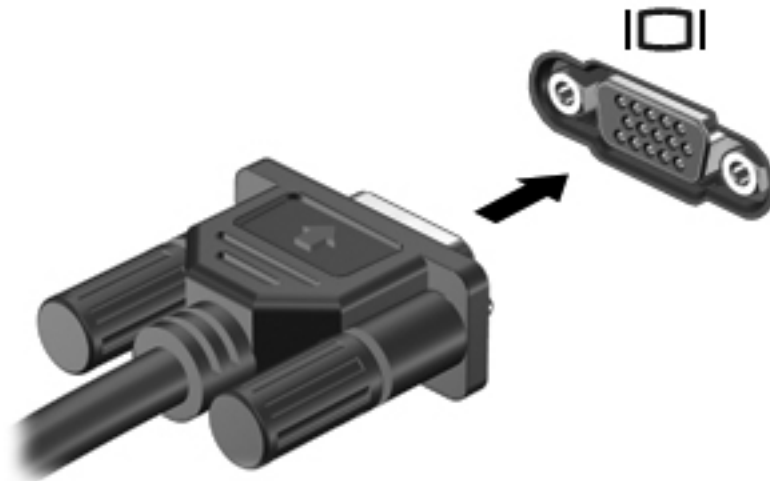
Vaš računar ima sledeće spoljne video portove:

- VGA;
- HDMI.

VGA

Port za spoljašnji monitor, odnosno VGA port, predstavlja interfejs za analogne ekrane koji povezuje računar i spoljašnji VGA uređaj za prikaz, poput spoljašnjeg VGA monitora ili VGA projektora.


- ▲ Da biste povezali VGA uređaj za prikaz, priključite kabl uređaja na port za spoljašnji monitor.



NAPOMENA: Više informacija o prebacivanju slike ekrana potražite u [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 33](#).

HDMI

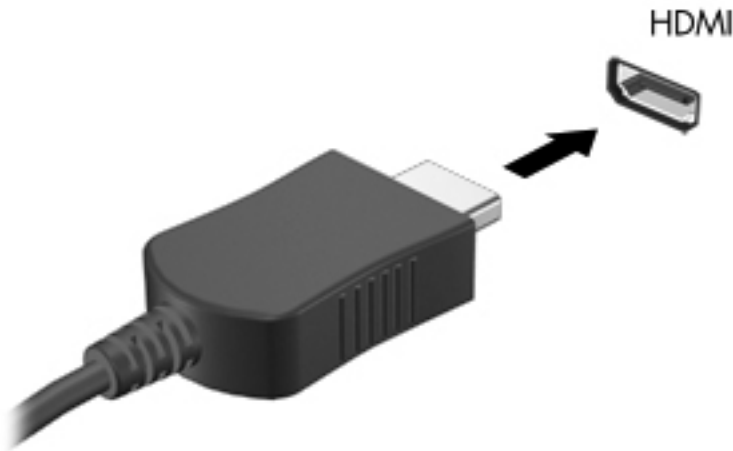
HDMI (High Definition Multimedia Interface) port povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, poput televizije visoke definicije ili nekom drugom kompatibilnom digitalnom ili audio komponentom.

 **NAPOMENA:** Da biste prenosili video i/ili audio signale kroz HDMI port, potreban vam je HDMI kabl (kupuje se posebno).


Na HDMI port računara može biti priključen jedan HDMI uređaj. Informacije koje se prikazuju na ekranu računara mogu se istovremeno prikazivati i na HDMI uređaju.

Da biste video ili audio uređaj povezali sa HDMI portom:

1. Uključite jedan kraj HDMI kabla u HDMI port računara.



2. Drugi kraj kabla uključite u video uređaj, a zatim dodatne informacije potražite u uputstvima proizvođača uređaja.

 **NAPOMENA:** Više informacija o prebacivanju slike ekrana potražite u [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 33](#).

Konfigurisanje audio postavki za HDMI

Da biste konfigurisali audio postavke za HDMI, povežite video ili audio uređaj (npr. TV visoke definicije) na HDMI port računara. Zatim konfigurirate podrazumevani uređaj za audio reprodukciju na sledeći način:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Speakers** (Zvučnici) u polju za obaveštavanje, a zatim kliknite na **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici „Reprodukcija“, izaberite stavku **Digitalni izlaz** ili **Digitalni uređaj za izlaz (HDMI)**.
3. Kliknite na **Set Default** (Podesi podrazumevanu vrednost), a zatim na **OK** (U redu).

Da bi se zvuk opet reprodukovao preko zvučnika računara, pratite sledeće korake:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Speakers** (Zvučnici) u polju za obaveštavanje, a zatim kliknite na **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici „Reprodukcija“ kliknite na **Zvučnici**.
3. Kliknite na **Set Default** (Podesi podrazumevanu vrednost), a zatim na **OK** (U redu).

Intel Wireless Display (samo na pojedinim modelima)

Intel® Wireless Display omogućava da bežično delite sadržaj svog računara preko TV-a. Da biste koristili bežični ekran, potrebni su bežični TV adapter (kupuje se odvojeno) i Intel grafička kartica. Da biste dobili više detalja o korišćenju bežičnog TV adaptera, pogledajte uputstva proizvođača.



NAPOMENA: Uverite se da je na računaru omogućena bežična veza pre upotrebe bežičnog prikaza.

Korišćenje softvera CyberLink PowerDVD, (samo na pojedinim modelima)


CyberLink PowerDVD pretvara vaš prenosni računar u pokretni zabavni centar. Korišćenjem softvera CyberLink PowerDVD, možete da uživate u muzičkim CD-ovima i filmovima na DVD-ovima i Blu-ray diskovima (BD). Takođe, možete upravljati albumima slika i uređivati ih.

- ▲ Da biste pokrenuli CyberLink PowerDVD, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Music, Photos and Videos** (Muzika, fotografije i video zapisi), a zatim izaberite **CyberLink PowerDVD 10**.

Za informacije o korišćenju softvera CyberLink PowerDVD, pogledajte pomoć za softver PowerDVD.

7 Upravljanje napajanjem

Umetanje ili uklanjanje baterije

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o korišćenju baterije potražite u [Korišćenje napajanja iz baterije na stranici 49](#).

Umetanje baterije

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
2. Poravnajte bateriju **(1)** sa spoljnom ivicom odeljka za bateriju.
3. Rotirajte bateriju **(2)** u odeljak za bateriju dok ne legne na mesto. Reza za otpuštanje baterije automatski zaključava bateriju u ležištu.



Uklanjanje baterije

⚠ OPREZ: Ukoliko uklonite bateriju koja predstavlja jedini izvor napajanja za računar, može doći do gubitka informacija. Da biste sprečili gubitak informacija, sačuvajte sve na čemu ste radili i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računar iz operativnog sistema Windows pre nego što uklonite bateriju.


1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
2. Gurnite rezu za otpuštanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.

📝 NAPOMENA: Reza za otpuštanje baterije automatski se vraća u početni položaj.

3. Okrenite bateriju (2) nagore i izvadite je iz računara (3).



Isključivanje računara


 **OPREZ:** Kada se računar isključi, nesačuvane informacije će biti izgubljene.

Komanda „Shut down“ (Isključi) 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 uređaj spoljnog hardvera koji se ne povezuje preko USB ili video porta;
- kada se računar duže vremena neće koristiti ili priključivati na spoljašnje napajanje.

Iako računar možete isključiti preko dugmeta za napajanje, preporučuje se da to obavite pomoću komande „Shut Down“ (Isključi) operativnog sistema Windows.

 **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. Izaberite **Start > Isključi**.

 **NAPOMENA:** Ako ste registrovani na mrežnom domenu, dugme na koje bi trebalo da kliknete naziva se „Shut Down“ (Isključi) umesto „Turn off Computer“ (Isključivanje računara).

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 kliknite na dugme **Power** (Napajanje).
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Isključite računar iz spoljašnjeg izvora napajanja i izvadite bateriju.


Podešavanje opcija napajanja

Korišćenje stanja uštede energije

Prema fabričkim podešavanjima, računar podržava dva stanja uštede energije: spavanje i hibernaciju.

Ako aktivirate spavanje, lampice za napajanje će početi da trepću, a ekran će se isključiti. Vaš rad se čuva u memoriji, a izlaz iz režima spavanja je brži nego izlaz 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 se pokrene režim hibernacije, vaš rad se čuva u datoteci za hibernaciju na čvrstom disku, a računar se isključuje.

 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od mogućeg opadanja kvaliteta audio i video zapisa, gubitka funkcije reprodukcije audio ili video zapisa, odnosno gubitka podataka, nemojte da pokrećete režim spavanja ili hibernacije dok se podaci čitaju sa diska ili spoljašnje medijske kartice, tj. dok se upisuju na njih.



NAPOMENA: Dok je računar u stanju spavanja ili hibernacije, ne možete se povezivati na mrežu niti izvršavati bilo kakvu funkciju na računaru.

Pokretanje režima spavanja i izlazak iz njega

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da aktivira stanje spavanja nakon izvesnog perioda neaktivnosti kada se napaja iz baterije ili spoljašnjeg napajanja.

Da biste izmenili postavke napajanja i vremenska ograničenja, u programu Control Panel (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows® pokrenite Power Options (Opcije napajanja).

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

- Kratko pritisnite dugme za napajanje.
- Zatvorite ekran.
- Kliknite na **Start**, zatim na strelicu pored dugmeta „Isključi“, a zatim na **Stanje spavanja**.

Da bi računar napustio stanje spavanja:

- Kratko pritisnite dugme za napajanje.
- Ako je ekran zatvoren, otvorite ga.
- Pritisnite neki taster na tastaturi.
- Dodirnite dodirnu tablu ili prevucite prstima preko nje.

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 pri buđenju, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

Pokretanje stanja hibernacije i izlazak iz njega

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da pokrene stanje hibernacije nakon perioda neaktivnosti kada se napaja iz baterije ili spoljašnjeg napajanja, odnosno kada baterija dostigne kritičan nivo.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja možete da promenite u programu Control Panel (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows.

Da biste pokrenuli hibernaciju:

- ▲ Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta „Isključi“, a zatim kliknite na **Hibernacija**.

Da bi računar napustio stanje hibernacije:

- ▲ Kratko pritisnite dugme za napajanje.

Uključice se lampice za napajanje, a ono što ste radili vratiće se na ekran, tamo gde ste stali.



NAPOMENA: Ako ste zadali lozinku koju treba uneti pri buđenju, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

Korišćenje merača napajanja

Merač napajanja se nalazi u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka. Pomoću merača napajanja možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali preostali procenat napunjenosti baterije i trenutni plan napajanja, pomerite pokazivač miša iznad ikone merača napajanja.
- Da biste pristupili opcijama napajanja ili promenili plan napajanja, kliknite na ikonu merača napajanja i izaberite stavku sa liste.

Različite ikone merača napajanja označavaju da li se računar napaja iz baterije ili spoljašnjeg izvora. Osim toga, ikona prikazuje poruku ako je nivo napunjenosti baterije nizak ili kritičan.

Korišćenje planova napajanja

Plan napajanja je skup sistemskih podešavanja koji pokazuje kako računar koristi napajanje. Planovi napajanja vam pomažu da uštedite energiju ili maksimalno iskoristite performanse.

Prikazivanje trenutnog plana napajanja

Koristite neku od sledećih metoda:

- Kliknite na ikonu merača napajanja koja se nalazi u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka.
- Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja**.

Izbor nekog drugog plana napajanja

Koristite neku od sledećih metoda:

- Kliknite na ikonu merača napajanja u polju za obaveštavanje, a zatim sa liste izaberite plan napajanja.
- Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja**, a zatim izaberite stavku sa liste.

Prilagođavanje planova napajanja

Da biste prilagodili plan napajanja:

1. Kliknite na ikonu merača napajanja u polju za obaveštavanje, a zatim kliknite na **More power options** (Dodatne opcije napajanja).
– ili –
Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. Izaberite plan napajanja, a zatim kliknite na **Change plan settings** (Promenite postavke plana).
3. Izmenite postavke plana prema potrebi.
4. Da biste promenili dodatne postavke, kliknite na **Change advanced power settings** (Promenite više opcija za postavke napajanja) i unesite izmene.

Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

Da biste podesili računar da zahteva unos lozinke po izlasku iz stanja spavanja ili hibernacije, postupite na sledeći način:

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



NAPOMENA: Ako treba da kreirate lozinku korisničkog naloga ili da promenite važeću lozinku korisničkog naloga, kliknite na **Create or change your user account password** (Kreiranje ili promena lozinke korisničkog naloga), a zatim sledite uputstva sa ekrana. Ako ne treba ni da kreirate niti da promenite lozinku korisničkog naloga, idite na korak broj 5.

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

Korišćenje softvera HP Power Manager (samo na pojedinim modelima)

Power Manager omogućava da izaberete plan napajanja za optimizovanje potrošnje napajanja svog računara i punjenja baterije. Dostupni su sledeći planovi napajanja:

- Ušteda energije
- HP preporučuje
- Visoke performanse


Da biste pokrenuli Power Manager kada je Windows pokrenut:

- ▲ Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **HP Power Manager**.


Korišćenje napajanja iz baterije

Kada je baterija napunjena, a računar nije povezan na spoljašnje napajanje, računar se napaja iz baterije. Kada je računar priključen na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, računar koristi napajanje naizmeničnom strujom.

Ako je baterija u računaru napunjena i ako je računar povezan na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, računar prelazi na napajanje iz baterije ukoliko adapter naizmenične struje isključite iz računara.

 **NAPOMENA:** Kada isključite naizmeničnu struju, osvetljenost ekrana se automatski smanjuje da bi se uštedelo trajanje baterije. Informacije o povećanju ili smanjenju osvetljenosti ekrana potražite u [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 33](#).

U zavisnosti od načina rada, bateriju možete ostaviti u računaru ili je uskladištiti. Ako se baterija nalazi u računaru dok je računar priključen na napajanje naizmeničnom strujom, baterija će se puniti, a vaši podaci će biti sačuvani u slučaju prekida napajanja. Međutim, baterija u računaru se polako prazni kada je računar isključen i kada nije povezan na spoljašnje napajanje.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili potencijalne bezbednosne rizike, koristite samo bateriju koja je isporučena uz računar, rezervnu bateriju koju je obezbedila kompanija HP ili kompatibilnu bateriju kupljenu od kompanije HP.

Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki za upravljanje napajanjem, pokrenutih programa u računaru, stepena osvetljenosti ekrana, spoljašnjih uređaja koji su povezani sa računarom i ostalih faktora.

Pronalaženje informacije o bateriji

U meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška) naći ćete sledeće alatke i obaveštenja o bateriji:

- alatku za proveru baterije kojom se testiraju performanse baterije;
- obaveštenja o kalibraciji, upravljanju napajanjem i pravilnom održavanju i skladištenju radi produženja veka trajanja baterije;
- obaveštenja o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu.

Da biste pristupili informacijama o bateriji:

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

Korišćenje alatke za proveru baterije

Funkcija provere baterije koja se nalazi u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška) pruža informacije o statusu baterije instalirane u računaru.

Pokretanje programa Battery Check (Provera baterije):

1. Povežite adapter naizmenične struje sa računrom.



NAPOMENA: Računar mora biti priključen na spoljašnje napajanje da bi program Battery Check (Provera baterije) normalno funkcionisao.

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 na **Battery Check** (Provera baterije).

Program „Provera baterije“ ispituje bateriju i njene ćelije da bi utvrdio da li ispravno funkcionišu, nakon čega izveštava o rezultatima ispitivanja.

Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije

- ▲ Pomerite pokazivač miša iznad ikone merača napajanja u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka.

Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije

Vreme pražnjenja baterije zavisi od funkcija koje koristite dok se računar napaja iz baterije. Maksimalno vreme pražnjenja se postepeno skraćuje kako se kapacitet baterije vremenom smanjuje.

Saveti za maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Izvadite bateriju iz računara kada je ne koristite ili ne puniti.
- Bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.
- Izaberite opciju **Štednja energije** u opcijama napajanja.


Upravljanje slabim nivoima baterije

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

Prepoznavanje slabih nivoa baterije


Kada baterija, koja je jedini izvor napajanja računara, padne na nizak ili kritični nivo napunjenosti, događa se sledeće:

- Svetlo baterije (samo na pojedinim modelima) ukazuje na nizak ili kritičan nivo baterije.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o svetlu baterije potražite u [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#).

– ili –

- Ikona merača napajanja u polju za obaveštavanje prikazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku [Korišćenje merača napajanja na stranici 47](#).

Računar preduzima sledeće radnje pri kritičnom nivou napunjenosti baterije:

- 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 nakratko ostati u stanju spavanja, a zatim će se isključiti, pri čemu će svi nesačuvani podaci biti izgubljeni.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupno spoljašnje napajanje

- ▲ Priključite jedan od sledećih uređaja:
 - adapter naizmenečne struje;
 - opcionalni uređaj za priključivanje ili uređaj za proširenje;
 - opcionalni adapter napajanja koji se kupuje kao pribor od kompanije HP.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada je dostupna napunjena baterija

1. Isključite računar ili pokrenite režim hibernacije.
2. Zamenite ispražnjenu bateriju napunjenom.
3. Uključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

- Pokrenite režim hibernacije.
- 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 izađe iz hibernacije, postupite na sledeći način:

1. Zamenite ispražnjenu bateriju napunjenom ili priključite adapter naizmenečne struje na računar i na spoljašnje napajanje.
2. Pritisnite dugme za napajanje da bi računar napustio stanje hibernacije.

Čuvanje napajanja baterije


- Odaberite podešavanje male snage preko opcija napajanja u kontrolnom panelu Windows-a.
- Isključite bežičnu i domaću mrežu (LAN) i izađite iz modema kada ga ne koristite.
- Isključite spoljašnje uređaje koje ne koristite i koji nisu priključeni na spoljašnji izvor napajanja.
- Zaustavite, isključite ili skinite sve spoljne medijske kartice koje ne koristite.
- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Pre nego što završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili hibernacije, odnosno isključite računar.

Skladištenje baterije

 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja bateriju, nemojte je izlagati visokim temperaturama u dugim vremenskim intervalima.


Ako računar nećete koristiti ili uključivati na spoljašnje napajanje duže od 2 sedmice, izvadite bateriju i zasebno je uskladištite.

Uskladištena baterija će se sporije isprazniti ako je budete čuvali na hladnom i suvom mestu.

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

Ako bateriju niste koristili mesec dana ili duže, kalibrišite je pre upotrebe.

Odlaganje upotrebljene baterije


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

Informacije o odlaganju baterija potražite u odeljku *Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.


Zamena baterije

U operativnom sistemu Windows 7, funkcija provere baterije u okviru menija „Help and Support“ (Pomoć i podrška) će vas obavestiti da treba da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni ispravno, odnosno kada „oslabi“ kapacitet baterije. Ako je baterija eventualno pod HP garancijom, u uputstvima je naveden ID garancije. U poruci je navedena HP Veb lokacija na kojoj možete pronaći više informacija o naručivanju rezervne baterije.


Korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom

 **NAPOMENA:** Informacije o povezivanju sa naizmeničnom strujom potražite na posteru *Setup Instructions* (Uputstva za podešavanje) koji se isporučuje u kutiji računara.

Spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom se odvija preko odobrenog adaptera naizmenične struje ili preko opcionalnog uređaja za priključivanje ili opcionalnog uređaja za proširenje.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili potencijalne bezbednosne rizike, koristite isključivo adapter naizmenične struje koji je isporučen uz računar, rezervni adapter naizmenične struje koji je obezbedila kompanija HP ili kompatibilni adapter koji je kupljen od kompanije HP.

Računar povežite na spoljašnje napajanje naizmeničnom 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 informacije na CD, DVD ili BD (samo kod pojedinih modela);
- kada pokrenete defragmentator diska;
- kada izrađujete rezervne kopije ili izvodite oporavak.

Kada računar povežete na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, doći će do sledećeg:

- baterija počinje da se puni;
- ako je računar uključen, promeniće se ikona merača napajanja u polju za obaveštavanje.

Kada računar isključite iz spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom, doći će do sledećeg:

- računar prelazi na napajanje iz baterije;
- osvetljenost ekrana se automatski smanjuje kako bi se umanjila potrošnja energije i produžio vek trajanja baterije.

Testiranje adaptera naizmenične struje

Adapter naizmenične struje testirajte ako računar reaguje na sledeći način kada je povezan sa naizmeničnom strujom:

- Računar se ne uključuje.
- Ekran ne može da se uključi.
- Lampice napajanja su isključene.

Da biste testirali adapter naizmenične struje:

1. Isključite računar.
2. Izvadite bateriju iz računara.
3. Povežite adapter naizmenične struje sa računarom, a zatim ga uključite u utičnicu za naizmeničnu struju.
4. Uključite računar.
 - Ako se lampice baterije *uključe*, adapter naizmenične struje radi ispravno.
 - Ako lampice baterije ostanu *isključene*, proverite da li je adapter za naizmeničnu struju dobro povezan sa računarom i da li je priključen na utičnicu naizmenične struje kako treba.
 - Ako lampice napajanja ostanu *isključene*, adapter za naizmeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Za informacije o nabavci rezervnog adaptera naizmenične struje obratite se AC službi korisničke podrške.

8 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji

Korišćenje kartica za slot za digitalne medijume (samo kod pojedinih modela)

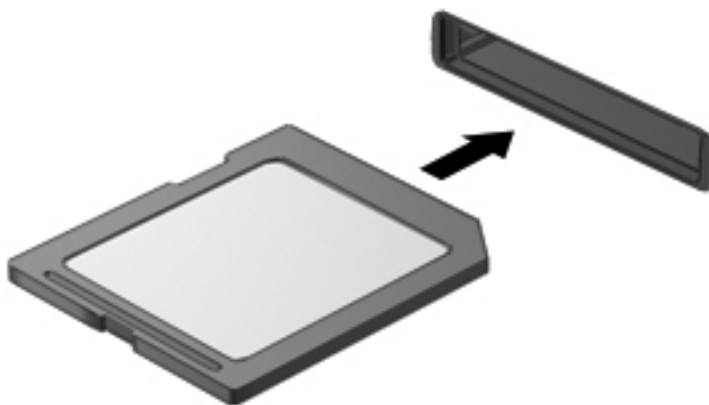
Opcionalne digitalne kartice omogućavaju bezbedno skladištenje i lako deljenje podataka. Ove kartice se često koriste sa kamerama za digitalne medijume i PDA uređajima, kao i na drugim računarima.

Da biste utvrdili koji su formati digitalnih kartica podržani na vašem računaru, pogledajte [Sa prednje strane na stranici 10](#).

Umetanje digitalne kartice

⚠ OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora digitalne kartice, nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju digitalne kartice.

1. Okrenite karticu tako da nalepnica bude okrenuta nagore, a konektori ka računaru.
2. Umetnite karticu u slot za digitalne medijume, a zatim je pritiskajte sve dok se čvrsto ne postavi.

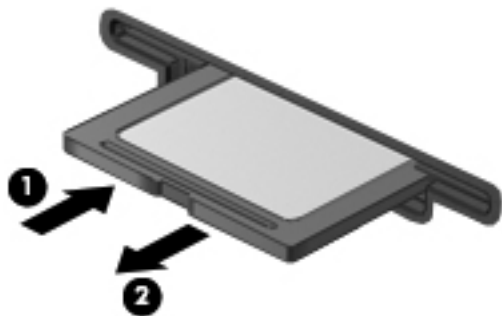


Kada računar prepozna uređaj, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će se prikazati i meni sa opcijama.

Uklanjanje digitalne kartice

OPREZ: Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili digitalnu karticu.

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste digitalnu karticu.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka. Zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Pritisnite karticu **(1)** i uklonite je iz slota **(2)**.



NAPOMENA: Ako kartica ne izleti iz slota, povucite je napolje.

Korišćenje USB uređaja

Universal Serial Bus (USB) je hardverski interfejs koji se može koristiti za povezivanje opcionalnog spoljašnjeg uređaja, poput USB tastature, miša, disk jedinice, štampača, skenera ili čvorišta.

Nekim USB uređajima je možda potreban dodatni softver za podršku koji se obično dostavlja uz uređaj. Dodatna obaveštenja o specifičnom softveru uređaja naći ćete u uputstvima proizvođača. Ova uputstva ste možda dobili zajedno sa softverom, na disku, ili su dostupna na Veb lokaciji proizvođača.

Računar ima 4 USB porta koji podržavaju USB 1.0 i 2.0 uređaje.

NAPOMENA: U zavisnosti od modela, računar može imati 2 USB 3.0 porta, koji povezuju opcionalne USB 3.0 uređaje i obezbeđuju bolje performanse USB napajanja. USB 3.0 portovi kompatibilni su i sa USB 1.0 i USB 2.0 uređajima.

Opcionalno USB čvorište ili opcionalni uređaj za priključivanje obezbeđuje dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarom.

Povezivanje USB uređaja

OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte koristiti preteranu silu pri povezivanju uređaja.

▲ Priključite USB kabl uređaja na USB port.

NAPOMENA: USB port računara može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

NAPOMENA: Prilikom prvog korišćenja USB uređaja prikazaće se poruka u polju za obaveštavanje na osnovu koje ćete znati da je sistem prepoznao uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte vući kabl kada budete hteli da uklonite USB uređaj.


OPREZ: Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste na bezbedno uklonili USB uređaj.

1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste uređaj.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Uklonite uređaj.

Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja

 **NAPOMENA:** Više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima, kao i o biranju porta potražite u uputstvima proizvođača.

Da biste spoljašnji 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 naizmeničnom strujom iskopčan.

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

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

Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica

Prenosne spoljašnje disk jedinice proširuju opcije za skladištenje i pristup podacima. USB disk se može dodati povezivanjem diska preko USB porta računara.

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- disketna jedinica od 1,44 MB;
- modul čvrstog diska (čvrsti disk sa adapterom);
- spoljašnje optičke disk jedinice (CD, DVD i Blu-ray);
- MultiBay uređaj.

9 Disk jedinice

Rukovanje disk jedinicama

⚠ OPREZ: 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.

Pridržavajte se sledećih mera predostrožnosti:

- Pre nego što pomerite računar koji je povezan na spoljašnji čvrsti disk, pokrenite režim spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili pravilno isključite spoljašnji čvrsti disk.
- Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite nebojenu metalnu površinu disk jedinice da biste otpustili statički elektricitet.
- Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosivoj disk jedinici ili računaru.
- Pažljivo rukujte disk jedinicom; nemojte ispuštati disk jedinicu ili stavljati predmete na nju.
- Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen, u režimu spavanja ili u režimu 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 niti pomerati računar dok optička disk jedinica upisuje podatke na disk. Proces upisivanja je osetljiv na vibracije.
- Kada je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se 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, odnosno poneseite je na put, pošaljete je ili uskladištite.
- Ako disk jedinicu morate poslati poštom, stavite je u najlon sa mehurićima ili neko drugo pogodno zaštitno pakovanje i označite paketu kao „LOMLJIVO“.
- Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju metal-detektorska vrata i ručni detektori metala na aerodromima. Pokretne trake na aerodromima i slični sigurnosni uređaji kojim se proverava prtljag koji nosite sa sobom koriste rendgenske zrake umesto magnetnih polja tako da ne oštećuju disk jedinice.

Korišćenje čvrstih diskova

Poboljšavanje performansi čvrstog diska

Korišćenje defragmentatora diska

Što duže koristite računar tako će datoteke na čvrstom disku postati sve više fragmentisane. „Defragmentator diska“ spaja fragmentisane datoteke i fascikle na čvrstom disku kako bi sistem efikasnije funkcionisao.



NAPOMENA: Za SSD disk jedinice, pokretanje programa „Defragmentator diska“ nije potrebno.

Kada pokrenete „Defragmentator diska“, on radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine čvrstog diska i broja fragmentisanih datoteka, programu „Defragmentator diska“ će možda biti potrebno više od sat vremena da bi završio zadatak. Možete da ga podesite tako da se pokreće tokom noći ili nekom drugom prilikom kada vam nije potreban pristup računaru.

HP preporučuje da defragmentaciju čvrstog diska vršite bar jednom mesečno. Možete podesiti „Defragmentator diska“ tako da se pokreće jednom mesečno, ali ručno možete defragmentisati računar kada god želite.

Da biste pokrenuli program „Defragmentator diska“:

1. Priključite računar na napajanje naizmjeničnom strujom.
2. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Disk Defragmenter** (Defragmentator diska).
3. Kliknite na **Defragmentiraj disk**.



NAPOMENA: Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) čija je svrha da poboljša bezbednost 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).

Dodatna obaveštenja ćete naći u meniju pomoći za softver „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 program 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 tehnologije HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim modelima)

HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk blokiranjem disk jedinice i zaustavljanjem zahteva za podatke 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:** Pošto solid-state disk jedinice (SSD) nemaju rotirajuće delove, zaštita HP 3D DriveGuard nije neophodna.

 **NAPOMENA:** Čvrsti diskovi u primarnom ležištu za čvrsti disk ili u sekundarnom ležištu za čvrsti disk zaštićeni su tehnologijom HP 3D DriveGuard. Čvrsti diskovi koji su povezani preko USB portova nisu zaštićeni tehnologijom HP 3D DriveGuard.

Više informacija potražite u pomoći softvera HP 3D DriveGuard.

Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard


Lampica disk jedinice na računaru menja boju i signalizira da je parkirana disk jedinica u glavnom ležištu čvrstog diska ili u ležištu pomoćne disk jedinice (samo kod pojedinih modela). Da biste utvrdili da li su disk jedinice trenutno zaštićene, odnosno da li je disk jedinica parkirana, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Windows Mobility Center** (Windows Centar za mobilnost):

- Ako je HP 3D DriveGuard omogućen, iznad ikone čvrstog diska pojavljuje se zeleni znak za potvrdu.
- Ako je HP 3D DriveGuard onemogućen, iznad ikone čvrstog diska pojavljuje se crveni znak X.
- Ako su disk jedinice parkirane, iznad ikone čvrstog diska pojavljuje se žuti znak u obliku meseca.

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 u polju za obaveštavanje.

Da biste omogućili ikonu u polju za obaveštavanje:

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

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

2. U redu **Icon in System Tray** (Ikona na sistemskoj paleti) kliknite na **Show** (Prikaži).
3. Kliknite na **OK** (U redu).

Upravljanje napajanjem kada je čvrsti disk parkiran

Ako je HP 3D DriveGuard blokirao disk jedinicu, računar se ponaša na sledeći način:

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



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

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

Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard

Administrator može da omogući ili onemogući softver HP 3D DriveGuard.



NAPOMENA: U zavisnosti od vaših korisničkih privilegija, možda nećete moći da omogućite ili onemogućite HP 3D DriveGuard. Privilegije za korisnike koji nisu administratori mogu da promene članovi administratorske grupe.

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

1. U Centru za mobilnost kliknite na ikonu čvrstog diska kako biste otvorili prozor „HP 3D DriveGuard“.

– ili –

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



NAPOMENA: 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).

Dodavanje ili zamena čvrstog diska

⚠ OPREZ: Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

Isključite računar pre uklanjanja čvrstog diska iz ležišta čvrstog diska. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok računar radi ili je u stanju spavanja ili hibernaciji.

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.

Uklanjanje čvrstog diska

1. Sačuvajte ono što ste uradili i isključite računar.
2. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarem.
3. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
4. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
5. Uklonite bateriju iz računara.

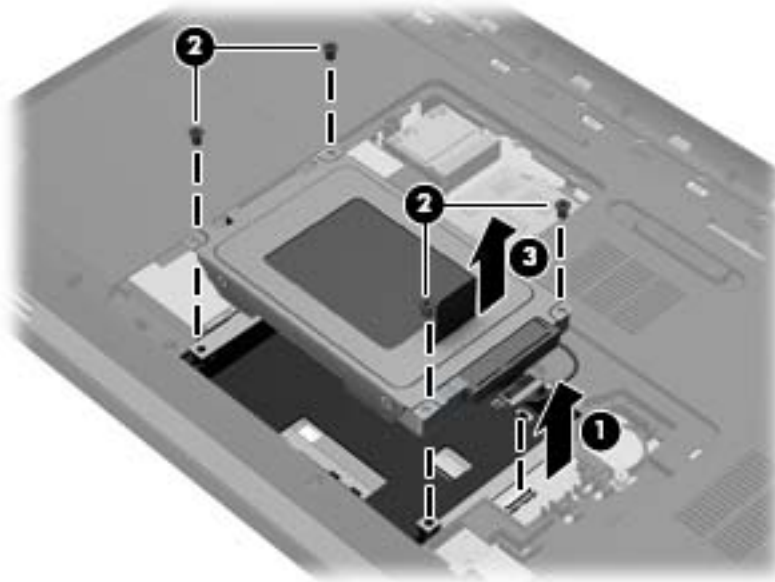
📝 NAPOMENA: Više informacija potražite u [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#).

6. Povucite rezu za otpuštanje baterije **(1)** dok se poklopac ne otpusti, a zatim podignite i uklonite poklopac **(2)**.



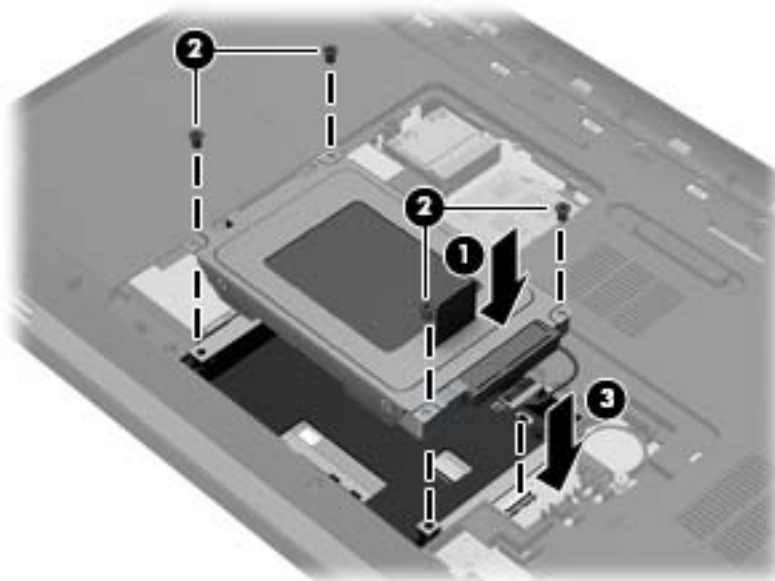
7. Isključite kabl čvrstog diska **(1)** iz računara.
8. Uklonite 4 zavrtnja **(2)** iz čvrstog diska.

9. Podignite čvrsti disk (3) izvan ležišta.



Instaliranje čvrstog diska

1. Umetnite čvrsti disk (1) u njegovo ležište.
2. Zamenite 4 zavrtnja (2) na čvrstom disku.
3. Povežite kabl čvrstog diska (3) sa računaram.



4. Zamena poklopca čvrstog diska:
 - a. Okrenite bateriju ka sebi, postavite poklopac čvrstog diska (1) pod ugao od 45 stepeni u odnosu na površinu računara tako da se nožice na donjoj strani poklopca poravnaju sa odgovarajućim slotovima na računaru.

- b. Nežno pritisnite poklopac čvrstog diska (2) nadole sa leve i desne strane poklopca dok on ne legne na mesto.



5. Vratite bateriju.
6. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
7. Uključite računar.

Korišćenje optičkih disk jedinica (samo kod pojedinih modela)

Optičke disk jedinice obuhvataju sledeće tipove:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Upoznavanje sa instaliranom optičkom disk jedinicom

▲ Izaberite **Start > Računar**.

Prikazaće se lista svih uređaja instaliranih na računaru, uključujući i optičku disk jedinicu.

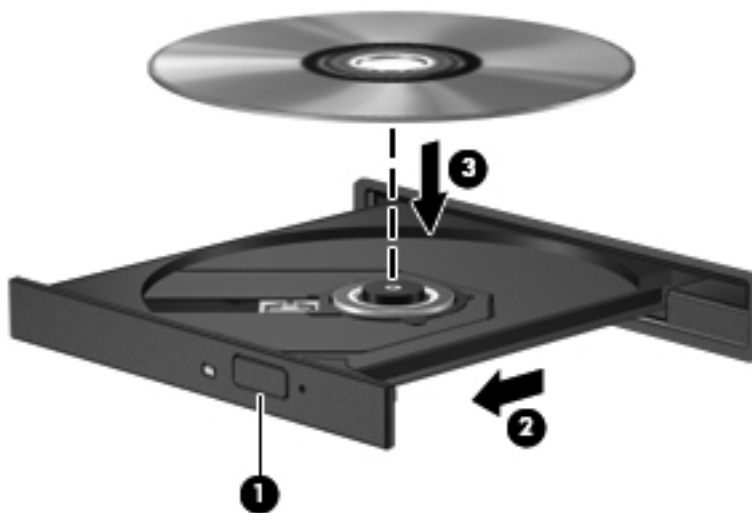
Umetanje optičkog diska

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.




NAPOMENA: Nakon što umetnete disk, normalno je da se javi kratka pauza. Ako niste izabrali plejer za medije, otvara se dijalog „AutoPlay“ (Automatska reprodukcija). Od vas će biti zatraženo da izaberete kako ćete koristiti sadržaj medijuma.

Uklanjanje optičkog diska

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 normalno

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. Izvadite disk **(3)** iz ležišta tako što ćete lagano pritiskati osovinu dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i nemojte dodirivati ravne površine.


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

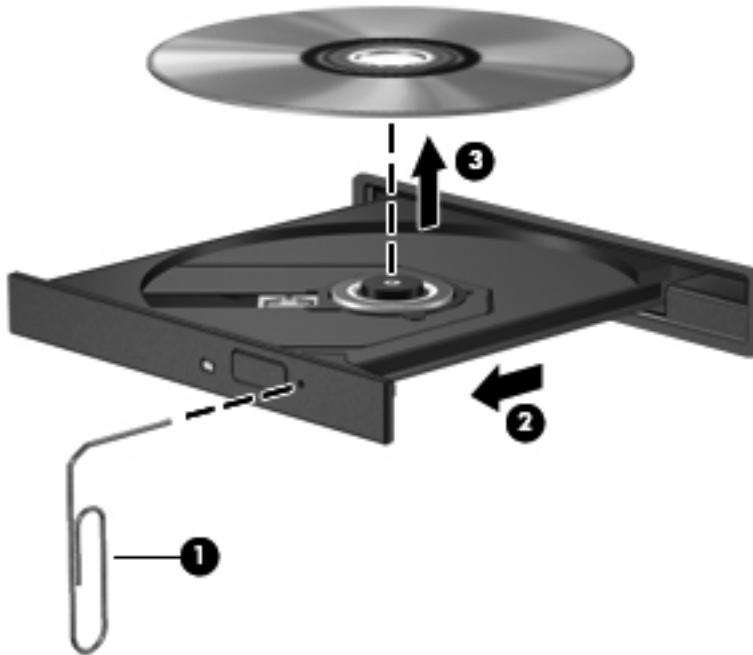


3. Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

Kada se ležište diska ne otvara uobičajeno

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. Izvadite disk (3) iz ležišta tako što ćete lagano pritiskati osovinu dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i nemojte dodirivati ravne površine.


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




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

Deljenje optičkih disk jedinica

Ukoliko računar možda nema integrisanu optičku disk jedinicu, možete da pristupate softveru i podacima, kao i da instalirate aplikacije tako što ćete da delite optičku disk jedinicu koja se nalazi na drugom računaru u mreži na koju ste povezani. Deljenje disk jedinica je funkcija operativnog sistema Windows koja omogućava pristup disk jedinici jednog računara sa drugih računara iz iste mreže.

 **NAPOMENA:** Da biste mogli da delite optičku disk jedinicu, potrebno je da imate podešenu mrežu. Da biste dobili dodatne informacije o podešavanju mreže, pogledajte odeljak [Umrežavanje na stranici 19](#).

 **NAPOMENA:** Neki diskovi, poput DVD filmova ili diskova sa igrama, mogu biti zaštićeni od kopiranja i stoga se ne mogu koristiti u okviru deljenja DVD ili CD disk jedinica.


Da biste delili optičku disk jedinicu:


1. Sa računara koji ima optičku disk jedinicu koju delite, izaberite **Start > Računar**.
2. Kliknite desnim tasterom na optičku disk jedinicu koju želite da delite, a zatim na **Properties** (Svojstva).
3. Izaberite karticu **Deljenje > Napredno deljenje**.
4. Izaberite polje za potvrdu **Share this folder** (Deli ovu fasciklu).
5. Otkucajte ime optičke disk jedinice u polju za tekst „Ime deljenog resursa“.
6. Kliknite na **Apply** (Primeni), a zatim na **OK** (U redu).
7. Da biste prikazali deljenu optičku disk jedinicu:
Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Mreža i Internet > Centar za mrežu i deljenje**.

10 Memorijski moduli

Dodavanje ili zamena memorijskih modula


Računar ima dva slotova za memorijske module. Slotovi za memorijske module nalaze se sa donje strane računara ispod poklopca čvrstog diska. Kapacitet memorije računara može se povećati dodavanjem memorijskog modula ili zamenom postojećeg memorijskog modula u nekom od slotova za memorijski modul.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara i oštećenja opreme, iskopčajte kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.

 **OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može da ošteti elektronske komponente. Pre započinjanja bilo kakve procedure, obavezno ispraznite statički elektricitet dodirivanjem uzemljenog metalnog objekta.

 **NAPOMENA:** Da biste koristili dvokanalnu konfiguraciju uz drugi memorijski modul, vodite računa da oba memorijska modula budu identična.


Da biste dodali ili zamenili memorijski modul:

 **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

Isključite računar pre dodavanja ili zamene memorijskih modula. Ne uklanjajte memorijski modul dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

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.

1. Sačuvajte ono što ste uradili i isključite računar.
2. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarom.
3. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
4. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
5. Uklonite bateriju iz računara.

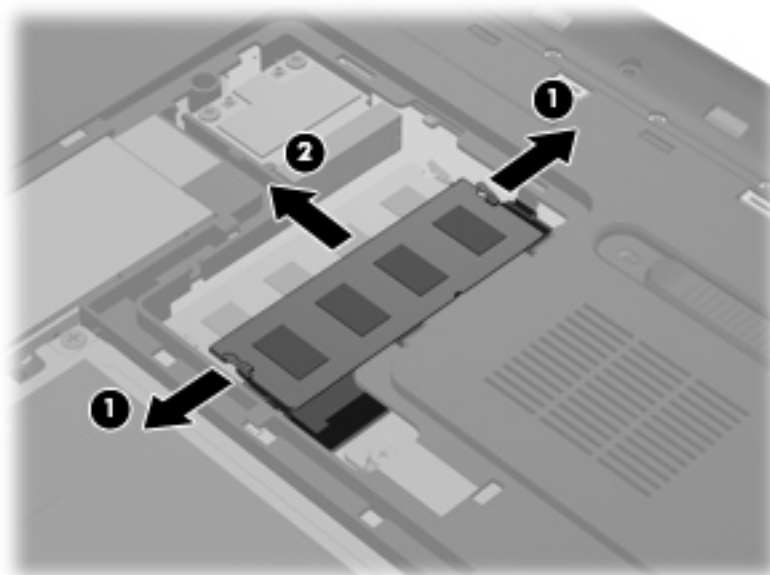
 **NAPOMENA:** Više informacija potražite u [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#).

6. Povucite rezu za otpuštanje baterije (1) dok se poklopac ne otpusti, a zatim podignite i uklonite poklopac (2).



7. Ako vršite zamenu memorijskog modula, uklonite postojeći memorijski modul:
- Povucite nožice (1) na svakoj strani memorijskog modula.
Memorijski modul se izdiže.
 - Uхватите ivicu memorijskog modula (2) i nežno ga izvadite iz slota za memorijski modul.

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente memorijskog modula.



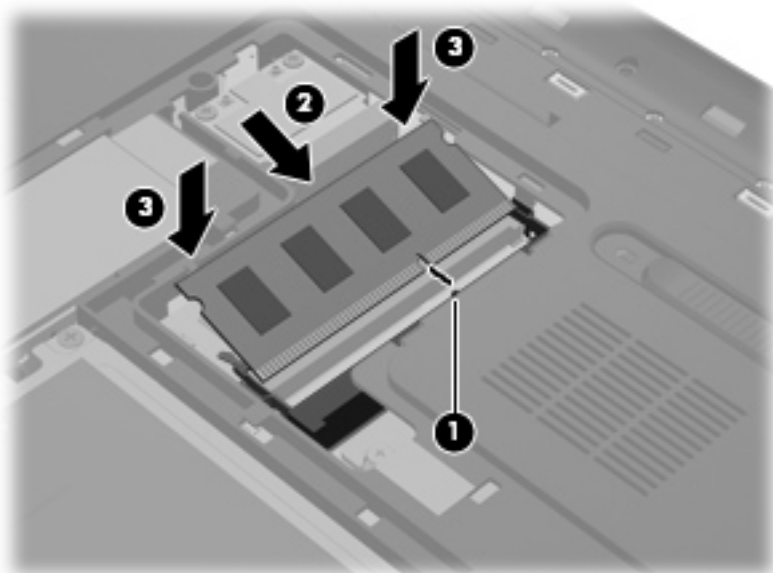
Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, čuvajte ga u kutiji bezbednoj od elektrostatičkog pražnjenja.

8. Umetnite novi memorijski modul:

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente memorijskog modula.

- a. Poravnajte narezanu ivicu **(1)** memorijskog modula sa nožicom na slotu za memorijski modul.
- b. Dok memorijski modul držite pod uglom od 45 stepeni u odnosu na površinu pregrade za memorijski modul, do kraja pritisnite modul **(2)** u konektor za memorijski modul.
- c. Nežno pritiskajte memorijski modul **(3)** nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na levu i desnu ivicu modula, dok nožice ne legnu na mesto.

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, nemojte da ga savijate.



9. Zamena poklopca pregrade za memorijski modul:

- a. Okrenite bateriju ka sebi, postavite poklopac pregrade za memorijski modul **(1)** pod ugao od 45 stepeni u odnosu na površinu računara tako da se nožice na donjoj strani poklopca poravnaju sa odgovarajućim slotovima na računaru.

- b. Nežno pritisnite poklopac (2) nadole sa leve i desne strane poklopca dok on ne legne na mesto.





10. Vratite bateriju.
11. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
12. Uključite računar.


11 Bezbednost

Zaštita računara

Standardne bezbednosne funkcije koje pružaju operativni sistem Windows® i program Setup Utility (BIOS) koji ne pripadaju operativnom sistemu Windows mogu zaštititi vaša lična podešavanja i podatke od različitih rizika.

 **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja dizajnirana su da odvrate, ali ona možda ne mogu da odvrate softverske napade ili da spreče krađu ili pogrešno rukovanje.

 **NAPOMENA:** Pre slanja računara na servis, napravite rezervne kopije datoteka, izbrišite sve one koje su poverljive i uklonite sva podešavanja za lozinke.

 **NAPOMENA:** Neke funkcije navedene u ovom poglavlju možda nisu dostupne na vašem računaru.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (samo kod pojedinih modela)• Lozinka za pokretanje sistema• Čitač otiska prsta
Računarski virusi	Antivirusni softver
Neovlašćeni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver zaštitnog zida• Windows ažuriranja• Šifrovanje datoteka
Neovlašćeni pristup postavkama programa Setup Utility (BIOS) i drugim identifikujućim informacijama sistema	Administratorska lozinka
Tekuće ili buduće pretnje za računar	Kritična bezbednosna ažuriranja od kompanije Microsoft
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Korisnička lozinka
Neovlašćeno uklanjanje računara	Slot za bezbednosni kabl (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

Korišćenje lozinke

Lozinka je skup znakova koje birate da biste obezbedili informacije na računaru. Može biti podešeno nekoliko tipova lozinke, u skladu sa vašom željom za kontrolom pristupa vašim podacima. Lozinke se mogu podesiti u operativnom sistemu Windows ili u programu Setup Utility (BIOS) koji ne pripada operativnom sistemu Windows, a unapred je instaliran na računaru.



NAPOMENA: Da biste umanjili rizik od nemogućnosti ponovnog pristupa računaru, zabeležite svaku lozinku i čuvajte je na sigurnom mestu.

Možete koristiti istu lozinku za program Setup Utility (BIOS) i za Windows bezbednosnu funkciju. Takođe možete koristiti istu lozinku za nekoliko funkcija programa Setup Utility (BIOS).

Za više informacija o lozinkama za Windows, kao što je lozinka za zaštitu ekrana, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka	Štiti pristup sadržaju računara na nivou administratora. NAPOMENA: Ova lozinka ne može se koristiti za pristup sadržaju programa Setup Utility (BIOS).
Korisnička lozinka	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu. Takođe štiti pristup sadržaju računara i mora biti uneta kada napuštate stanje spavanja ili hibernaciju.
QuickLock (samo kod pojedinih modela)	Štiti vaše informacije prikazivanjem prozora za prijavljivanje u operativni sistem. Dok je prozor za prijavljivanje prikazan, računaru se ne može pristupiti sve dok se ne unese Windows korisnička lozinka ili Windows administratorska lozinka. Nakon što zadate korisničku ili administratorsku lozinku, pratite ove korake: <ol style="list-style-type: none">1. Pokrenite QuickLock.2. Napustite QuickLock tako što ćete da unesete lozinku Windows korisnika ili administratora.

Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	<ul style="list-style-type: none">• Štiti pristup programu Setup Utility (BIOS).• Nakon postavljanja ove lozinke, ona se mora uneti pri svakom pristupanju programu Setup Utility (BIOS). <p>OPREZ: Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS).</p> <p>NAPOMENA: Administratorska lozinka može da se koristi umesto lozinke za pokretanje sistema.</p> <p>NAPOMENA: Vaša administratorska lozinka se ne može zameniti sa administratorskom lozinkom postavljenom u Windowsu, niti se prikazuje pri postavljanju, unošenju, promeni, ili brisanju.</p> <p>NAPOMENA: Ako unesete lozinku za pokretanje sistema pri prvoj proveri lozinke, pre nego što se prikaže poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ („Pritisnite taster ESC da biste pristupili meniju Startup“), morate da unesete administratorsku lozinku da biste pristupili programu Setup Utility (BIOS).</p>

Lozinka	Funkcija
Lozinka za pokretanje sistema*	<ul style="list-style-type: none"> Štiti pristup sadržaju računara. Nakon što je ova lozinka postavljena, mora biti uneta svaki put kada se uključi ili ponovo pokrene računar, ili napušta režim hibernacije. <p>OPREZ: Ako zaboravite lozinku za pokretanje sistema, ne možete ponovo da pokrenete računar, niti da napustite režim hibernacije.</p> <p>NAPOMENA: Administratorska lozinka može da se koristi umesto lozinke za pokretanje sistema.</p> <p>NAPOMENA: Lozinka za pokretanje sistema nije prikazana kada se postavlja, unosi, menja ili briše.</p>

*Za detalje o svakoj od ovih lozinki, pogledajte sledeće teme.

Upravljanje administratorskom lozinkom

Da biste podesili, promenili ili obrisali ovu lozinku, pratite ove korake:

- Otvorite Setup Utility (BIOS) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem sistema računara. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**. Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite **f10**.
- Koristite dugmad sa strelicama da biste izabrali **Bezbednost > Administratorska lozinka**, a zatim pritisnite taster **enter**.
 - Da biste postavili administratorsku lozinku, unesite svoju lozinku u polja **Enter New Password** (Unesite novu lozinku) i **Confirm New Password** (Potvrdite novu lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste promenili administratorsku lozinku, unesite svoju važeću lozinku u polje **Enter Current Password** (Unesite važeću lozinku), unesite novu lozinku u polja **Enter New Password** (Unesite novu lozinku) i **Confirm New Password** (Potvrdite novu lozinku), a onda pritisnite **enter**.
 - Da biste izbrisali administratorsku lozinku, unesite svoju važeću lozinku u polje **Enter Password** (Unesite lozinku), a zatim četiri puta pritisnite **enter**.
- Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Setup Utility (BIOS), koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene).

Promene se primenjuju nakon ponovnog pokretanja računara.

Unos administratorske lozinke

U odzivniku **Enter Password** (Unesite lozinku), otkucajte svoju administratorsku lozinku, a zatim pritisnite **enter**. Nakon tri neuspela pokušaja da unesete administratorsku lozinku, morate ponovo da pokrenete računar i pokušate iznova.

Upravljanje lozinkom za pokretanje sistema

Da biste podesili, promenili ili obrisali ovu lozinku, pratite ove korake:

1. Otvorite Setup Utility (BIOS) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem sistema računara. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**. Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite **f10**.
2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Bezbednost > Lozinka za uključivanje**, a zatim pritisnite taster **enter**.
 - da biste postavili lozinku za pokretanje sistema, unesite svoju lozinku u polja **Enter New Password** (Unesite novu lozinku) i **Confirm New Password** (Potvrdite novu lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste promenili lozinku za pokretanje sistema, unesite svoju važeću lozinku u polje **Enter Current Password** (Unesite važeću lozinku), unesite novu lozinku u polja **Enter New Password** (Unesite novu lozinku) i **Confirm New Password** (Potvrdite novu lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste izbrisali lozinku za pokretanje sistema, unesite svoju važeću lozinku u polje **Enter Password** (Unesite lozinku), a zatim četiri puta pritisnite **enter**.
3. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Setup Utility (BIOS), koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene).

Promene se primenjuju nakon ponovnog pokretanja računara.

Unos lozinke za pokretanje sistema

U odzivniku **Enter Password** (Unesite lozinku), otkucajte svoju lozinku, a zatim pritisnite **enter**. Nakon tri neuspela pokušaja da unesete lozinku, morate ponovo da pokrenete računar i pokušate iznova.

Korišćenje antivirusnog softvera

Kada koristite računar za pristup e-pošti, mreži, ili Internetu, potencijalno ga izlažete 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 program može biti unapred instaliran na računaru i možda predstavlja probnu verziju. Preporučuje se da nadogradite probnu verziju ili da kupite antivirusni program po svom izboru kako biste u potpunosti zaštitili računar.

Za više informacija o računarskim virusima otkucajte **viruses** (virusi) u polje za pretragu odeljka „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

Korišćenje softvera zaštitnog zida


Namena zaštitnog zida je sprečavanje neovlašćenog pristupa sistemu ili mreži. Zaštitni zid može biti program koji instalirate na računar i/ili mrežu, odnosno može predstavljati rešenje sačinjeno i od hardvera i softvera.

Postoje dva tipa zaštitnog zida:


- Zaštitni zid zasnovan na hostu – softver koji štiti samo računar na kom je instaliran.
- Zaštitni zid zasnovan na mreži – instaliran na DSL ili kablovskom modemu, kao i na kućnoj mreži u cilju zaštite svih računara na mreži.

Kada je zaštitni zid instaliran u sistemu, svi podaci koji se šalju u sistem i koji se šalju iz sistema se nadgledaju i upoređuju sa skupom kriterijuma bezbednosti koje definiše korisnik. Svi podaci koji ne ispunjavaju zadate kriterijume se blokiraju.

Računar ili mrežna oprema možda već imaju instaliran zaštitni zid. Ukoliko nemaju, dostupna su softverska rešenja zaštitnog zida.

 **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 biste privremeno rešili problem, onemogućite zaštitni zid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Za trajno rešenje problema, iznova konfigurirate zaštitni zid.


Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja


 **OPREZ:** Microsoft šalje upozorenja na kritična bezbednosna ažuriranja. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih upada i virusa, instalirajte sva kritična ažuriranja od Microsoft-a odmah nakon prijema upozorenja.

Ispravke za operativni sistem i drugi softver su možda postale dostupne nakon što je računar isporučen iz fabrike. Kako biste bili sigurni da su sve dostupne ispravke instalirane na računaru, pratite sledeće smernice:

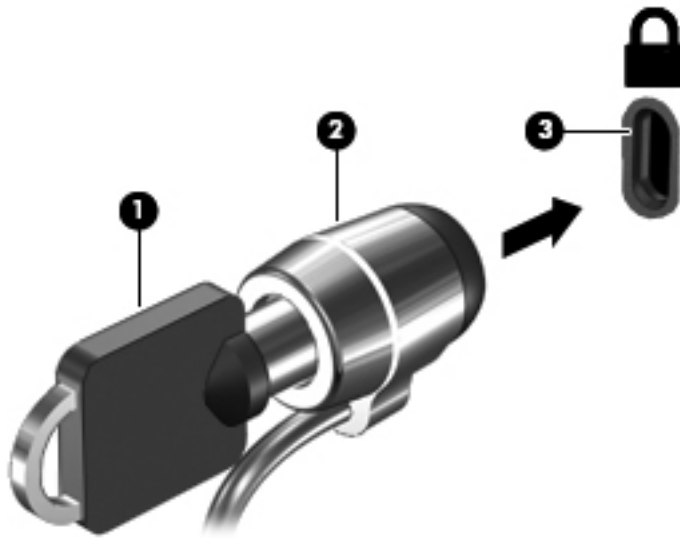
- Pokrenite ažuriranje Windowsa što je pre moguće nakon podešavanja vašeg računara. Koristite vezu za ažuriranje na **Start > All Programs (Svi programi) > Windows Update (Ažuriranje Windowsa)**.
- Nakon toga jednom mesečno pokrenite ažuriranje Windowsa.
- Nabavite ispravke za Windows i druge Microsoft® programe, kako se objavljuju, sa Veb lokacije Microsofta i preko veze za ažuriranje u odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla

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

 **NAPOMENA:** Slot za bezbednosni kabl na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku. Pogledajte [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) za lokaciju slot za bezbednosni kabl na vašem računaru.

1. Omotajte bezbednosni kabl oko čvrstog predmeta.
2. Ubacite ključ (1) u bravu kabla (2).
3. Ubacite bravu kabla u slot bezbednosnog kabla na računaru (3), a zatim zaključajte bravu kabla ključem.



4. Uklonite ključ i čuvajte ga na sigurnom mestu.

Korišćenje čitača otiska prsta (samo kod pojedinih modela)

Integrirani čitači otisaka prstiju dostupni su na pojedinim modelima računara. Da biste koristili čitač otisaka prstiju, na računaru morate podesiti korisnički nalog sa lozinkom. Ovaj nalog vam dozvoljava da se prijavite na računar tako što ćete određenim prstom preći preko njega. Čitač otisaka prstiju možete koristiti i za popunjavanje polja za lozinku na Veb lokacijama i u drugim programima koji zahtevaju prijavljivanje. Uputstva potražite u pomoći za softver za otiske prstiju.

Kada kreirate identitet otiska prsta, možete podesiti uslugu jednostrukog prijavljivanja, koja vam omogućava da svoj skener otisaka prstiju koristite za kreiranje akreditiva za bilo koju aplikaciju koja zahteva korisničko ime i lozinku.

Pogledajte [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) za lokaciju čitača otisaka prstiju na vašem računaru.

12 Izrada rezervnih kopija i oporavak

Računar sadrži alatke koje obezbeđuju operativni sistem i HP kako biste mogli bezbedno da sačuvate svoje informacije i povratite ih ako nekad bude potrebno.


Ovo poglavlje sadrži informacije o sledećim temama:

- Kreiranje kompleta diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak (funkcija softvera HP Recovery Manager)
- Oporavak sistema (sa particije, diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak)
- Izrada rezervnih kopija vaših podataka
- Oporavak programa ili upravljačkog programa

Vraćanje sistema u prethodno stanje


Ako čvrsti disk računara otkaže, morate koristiti skup diskova za oporavak ili fleš disk za oporavak da biste vratili sistem na fabričku sliku. Najidealnije bi bilo da ste koristili HP Recovery Manager za kreiranje ovih alati odmah po instalaciji softvera.


Što se tiče problema koji se ne tiču otkazivanja čvrstog diska, sistem možete oporaviti pomoću HP particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) umesto korišćenja diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak. Da biste proverili da li postoji particija za oporavak, kliknite na dugme **Start**, kliknite desnim tasterom miša na stavku **Computer** (Računar), izaberite stavku **Manage** (Upravljaj), a zatim izaberite stavku **Disk Management** (Upravljanje diskom). Ako je particija za oporavak prisutna, disk jedinica za oporavak (Recovery) biće navedena u prozoru.

 **OPREZ:** HP Recovery Manager (particija, diskovi/fleš disk) vraća u prethodno stanje samo softver koji je unapred fabrički instaliran. Softver koji nije obezbeđen zajedno sa ovim računarom mora se ponovo ručno instalirati.

Kreiranje medija za vraćanje u prethodno stanje


HP preporučuje kreiranje skupa diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak kako biste mogli da oporavite računar na njegovo originalno fabričko stanje ukoliko dođe do otkazivanja čvrstog diska ili iz nekog razloga ne možete da izvršite oporavak pomoću alatki particije za oporavak. Kreirajte ove diskove ili fleš disk nakon prvobitnog podešavanja računara.

 **NAPOMENA:** HP Recovery Manager omogućava kreiranje samo jednog kompleta diskova ili jednog fleš diska za oporavak. Pažljivo rukujte ovim alatkama za oporavak i čuvajte ih na sigurnom mestu.


 **NAPOMENA:** Ako vaš računar ne sadrži integrisanu optičku disk jedinicu, za kreiranje diskova za oporavak možete da upotrebite opcionalnu spoljašnju disk jedinicu (kupuje se zasebno) ili da sa Veb lokacije HP-a kupite diskove za oporavak računara. Ukoliko koristite spoljnu optičku disk jedinicu, ona mora biti povezana direktno na USB port na računaru, a ne na USB port na nekom drugom spoljnom uređaju, kao što je čvorište.

Smernice:

- Kupite DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ili DVD+R DL diskove visokog kvaliteta.

 **NAPOMENA:** Diskovi za pisanje i čitanje, kao što su CD-RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW i BD-RE (prepisivi Blu-ray) diskovi, nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager.

- Tokom ovog procesa računar mora biti povezan na napajanje naizmeničnom strujom.
- Samo jedan komplet diskova za oporavak ili jedan fleš disk za oporavak može biti kreiran za jedan računar.

 **NAPOMENA:** Ako kreirate diskove za oporavak, numerišite svaki disk pre nego što ga stavite u optički uređaj.


- Ako je potrebno, možete napustiti program pre nego što završite kreiranje diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak. Sledeći put kada otvorite HP Recovery Manager, bićete upitani da li želite da nastavite proces pravljenja rezervne kopije.

Da biste kreirali komplet diskova za oporavak ili fleš disk za oporavak:

1. Izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Security and Protection (Bezbednost i zaštita) > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

Izvođenje obnavljanja sistema

Uz softver HP Recovery Manager možete da popravite računar ili da ga vratite u prvobitno fabričko stanje. HP Recovery Manager koristi diskove za oporavak, fleš disk za oporavak ili particiju čvrstog diska namenjenu za oporavak (samo na pojedinim modelima).

 **NAPOMENA:** Vraćanje sistema u prethodno stanje neophodno je izvršiti ako je čvrsti disk računara otkazao ili ako ne uspe nijedan pokušaj rešavanja problema sa funkcionisanjem računara. Oporavak sistema bi trebalo koristiti samo kao krajnju meru za rešavanje problema na računaru.

Imajte na umu sledeće prilikom vraćanja sistema u prvobitno stanje:

- Možete da vratite u prvobitno stanje samo onaj sistem za koji ste prethodno napravili rezervnu kopiju. HP vam preporučuje da koristite HP Recovery Manager za kreiranje kompleta diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak odmah nakon prvobitnog podešavanja računara.
- Windows ima svoje ugrađene funkcije za popravku, kao što je Oporavak sistema. Ako već niste isprobali ove funkcije, pokušajte sa njima pre nego što upotrebite softver HP Recovery Manager za oporavak sistema.
- HP Recovery Manager vraća samo onaj softver koji je fabrički instaliran. Softver koji nije isporučen uz računar mora biti preuzet sa Veb lokacije proizvođača ili reinstaliran sa diska koji je obezbedio proizvođač.

Korišćenje particije namenjene za oporavak (samo na pojedinim modelima)

Kada koristite particiju namenjenu za oporavak, tokom ovog postupka imate mogućnost da napravite rezervne kopije slika, muzike, audio i video zapisa, filmova, snimljenih TV emisija, dokumenata, radnih listova i prezentacija, e-pošte, omiljenih Internet lokacija i postavki.

Za vraćanje računara u prvobitno stanje pomoću particije za oporavak, pratite sledeće korake:

1. Pristupite softveru HP Recovery Manager na neki od sledećih načina:
 - Izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Security and Protection (Bezbednost i zaštita) > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - ili –
 - Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija“. Zatim pritisnite **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „F11 (System Recovery)“ (F11 oporavak sistema).
2. Izaberite stavku **System Recovery (Oporavak sistema)** u prozoru **HP Recovery Manager**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Vraćanje u prvobitno stanje pomoću medija za oporavak

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Umetnite prvi disk za oporavak u optičku disk jedinicu na računaru ili na opcionalnu spoljašnju optičku disk jedinicu, a zatim ponovo pokrenite računar.

– ili –

Umetnite fleš disk za oporavak u USB port na računaru, a zatim ponovo pokrenite računar.



NAPOMENA: Ako se pri ponovnom pokretanju računara automatski ne otvori program HP Recovery Manager, mora da se promeni redosled pokretanja računara.

3. Pritisnite taster **f9** pri pokretanju sistema.
4. Izaberite optičku disk jedinicu ili fleš disk.
5. Pratite uputstva na ekranu.

Promena redosleda pokretanja računara

Da biste promenili redosled pokretanja za diskove za oporavak:

1. Ponovo pokrenite računar.
2. Pritisnite taster **esc** dok se računar ponovo pokreće, a zatim pritisnite taster **f9** da biste videli opcije pokretanja.
3. U prozoru sa opcijama pokretanja izaberite stavku **Internal CD/DVD ROM Drive** (Interna CD/DVD ROM disk jedinica).

Da biste promenili redosled pokretanja za fleš disk za oporavak:

1. Umetnite fleš disk u USB port.
2. Ponovo pokrenite računar.
3. Pritisnite taster **esc** dok se računar ponovo pokreće, a zatim pritisnite taster **f9** da biste videli opcije pokretanja.
4. Izaberite fleš disk u prozoru sa opcijama pokretanja.

Pravljenje rezervnih kopija i oporavak informacija

Veoma je važno da napravite rezervnu kopiju datoteka i da čuvate novi softver na bezbednom mestu. Uporedo sa dodavanjem novog softvera i datoteka sa podacima nastavite da redovno pravite rezervne kopije.

U kojoj meri ćete moći da oporavite sistem zavisi od toga koliko je ažurna rezervna kopija.



NAPOMENA: Potrebno je izvršiti oporavak sa najnovije rezervne kopije ukoliko je računar napadnut virusom ili ako otkáže neka od važnijih komponenti sistema. Da biste rešili probleme sa računarom, trebalo bi da prvo pokušate da izvršite oporavak pre nego što pokušate sa oporavkom sistema.

Možete da izradite rezervnu kopiju vaših podataka na spoljašnjoj optičkoj disk jedinici, mrežnoj disk jedinici ili diskovima. Izradite rezervne kopije vašeg sistema u sledećim momentima:

- U redovno zakazanim periodima



SAVET: Podesite podsetnike za izradu periodičnih rezervnih kopija vaših podataka.

- Pre popravke računara ili vraćanja u prethodno stanje
- Pre dodavanja ili modifikovanja hardvera ili softvera

Smernice:

- Kreirajte referentne tačke za obnavljanje sistema uz pomoć funkcije Windows® oporavak sistema i povremeno ih kopirajte na optički disk ili spoljnu disk jedinicu. Više informacija o korišćenju sistemskih tačaka za vraćanje potražite u odeljku [Korišćenje Windows tačaka vraćanja sistema na stranici 85](#).
- Skladištite lične datoteke u biblioteku „Dokumenti“ i periodično izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak vam može uštedeti vreme u slučaju da morate ponovo da unosite željene opcije.

Da biste napravili snimak ekrana:

1. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.
2. Kopirajte sliku na ekranu:

Da biste kopirali samo aktivni prozor, pritisnite kombinaciju tastera **alt+prt sc**.

Da biste kopirali ceo ekran, pritisnite **prt sc**.

3. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim kliknite na **Edit (Uredi) > Paste (Nalepi)**. Slika ekrana je dodata u dokument.
4. Sačuvajte i odšampajte dokument.


Korišćenje Windows rezervne kopije i obnavljanja

Smernice:

- Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmeničnom strujom pre pokretanja procesa izrade rezervnih kopija.
- Ostavite dovoljno vremena da se proces izrade rezervnih kopija završi. U zavisnosti od veličine datoteka, to može da potraje više od jednog sata.


Da biste izradili rezervnu kopiju:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Backup and Restore** (Pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste podesili i kreirali rezervnu kopiju.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows® sadrži funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ radi poboljšanja bezbednosti 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 odeljku „Pomoć i podrška“.

Korišćenje Windows tačaka vraćanja sistema


Referentna tačka za obnavljanje sistema daje vam mogućnost čuvanja i imenovanja slike čvrstog diska u određenom vremenskom trenutku. Potom možete da se vratite na tu tačku ako želite da nakon izmena sistem vratite u prethodno stanje.

 **NAPOMENA:** Obnavljanje na ranije referentne tačke za obnavljanje ne utiče na sačuvane datoteke sa podacima ili e-poštu kreiranu od poslednje tačke.

Vi takođe možete da kreirate dodatne referentne tačke za obnavljanje radi obezbeđenja poboljšane bezbednosti datoteka i postavki.

Kada je potrebno kreiranje referentnih tački za obnavljanje

- Pre dodavanja ili promene hardvera ili softvera
- Periodično, kad god računar optimalno funkcioniše

 **NAPOMENA:** Ukoliko se vratite na referentnu tačku za obnavljanje, a onda poželite da poništite te izmene, možete da poništite obnavljanje.

Kreiranje referentne tačke za obnavljanje sistema

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **System** (Sistem).
2. U levom oknu, kliknite na **System Protection** (Zaštita sistema).
3. Kliknite na karticu **System Protection** (Zaštita sistema).
4. Pratite uputstva na ekranu.

Vraćanje na prethodni datum i vreme


Da biste se vratili na referentnu tačku za obnavljanje (kreiranu u prethodnom datumu i vremenu), kada je računar optimalno funkcionisao, pratite ove korake:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **System** (Sistem).
2. U levom oknu izaberite stavku **System Protection** (Zaštita sistema).
3. Kliknite na karticu **System Protection** (Zaštita sistema).
4. Kliknite na **System Restore** (Oporavak sistema).
5. Pratite uputstva na ekranu.

13 Uslužni program za podešavanje (BIOS) i dijagnostika sistema

Korišćenje programa Setup Utility (BIOS)

Setup Utility ili Basic Input/Output System (BIOS), kontroliše komunikaciju između svih uređaja ulaza i izlaza u sistemu (kao što su disk jedinice, ekran, tastatura, miš i štampač). Setup Utility (BIOS) uključuje postavke za tipove instaliranih uređaja, sekvence za pokretanje računara i količinu sistemske i proširene memorije.

 **NAPOMENA:** Budite veoma pažljivi kada pravite izmene u programu Setup Utility (BIOS). Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)

Da biste pokrenuli Setup Utility (BIOS), postupite na sledeći način:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u program Setup Utility (BIOS).

Promena jezika u programu Setup Utility (BIOS)

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)
2. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Language** (Jezik), a zatim pritisnite **enter**.
3. Pomoću tastera sa strelicama izaberite jezik, a zatim pritisnite **enter**.
4. Kada se prikaže odzivnik za potvrdu sa označenim vašim jezikom, pritisnite **enter**.
5. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Setup Utility (BIOS), koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit** (Izlaz) > **Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene odmah stupaju na snagu.

Navigacija i izbor u programu Setup Utility (BIOS)

Za navigaciju i izbor u softveru Setup Utility (BIOS), 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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
 - Za izbor menija ili stavke u meniju, koristite taster tab i tastere sa strelicama, a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste listali nagore i nadole, koristite tastere sa strelicama nagore ili nadole.
 - Da biste zatvorili dijaloge i vratili se na ekran programa Setup Utility (BIOS), pritisnite taster **esc**, a zatim pratite uputstva na ekranu.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u program Setup Utility (BIOS).

Da biste izašli iz menija programa Setup Utility (BIOS), odaberite jednu od sledećih metoda:


- Da biste izašli iz menija programa Setup Utility (BIOS) bez čuvanja promena, pritisnite taster **esc**, a zatim sledite uputstva na ekranu.
– ili –
Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.
– ili –
- Da biste sačuvali promene i izašli iz menija programa Setup Utility (BIOS), pritisnite **f10** i sledite uputstva na ekranu.
– ili –
Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Prikazivanje informacija o sistemu

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)
2. Izaberite **glavni** meni. Prikazane su informacije o sistemu kao što su datum i vreme sistema i identifikujući podaci o računaru.
3. Da biste izašli iz programa Setup Utility (BIOS) bez promene postavki, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.

Vraćanje fabričkih postavki u programu Setup Utility (BIOS)

 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih vrednosti neće promeniti način rada čvrstog diska.


Da biste vratili sve postavke u programu Setup Utility (BIOS) 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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u program Setup Utility (BIOS).
3. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Load Setup Defaults** (Učitaj podrazumevana podešavanja).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali promene i izašli, pritisnite taster **f10**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **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.

Izlaz iz programa Setup Utility (BIOS)

- Da biste izašli iz programa Setup Utility (BIOS) i sačuvali promene iz trenutne sesije:

Ako meniji programa Setup Utility (BIOS) nisu vidljivi, pritisnite **esc** za povratak na prikaz menija. Zatim koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **enter**.

- Da izađete iz programa Setup Utility (BIOS) bez čuvanja promena iz tekuće sesije:

Ako meniji programa Setup Utility (BIOS) nisu vidljivi, pritisnite **esc** za povratak na prikaz menija. Zatim koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.

Ažuriranje BIOS-a

Ažurne verzije BIOS-a mogu biti dostupne na Veb lokaciji HP-a.

Većina ažurnih verzija BIOS-a koje se nalaze na HP Veb lokaciji spakovane su u kompresovane datoteke pod nazivom *SoftPaqs*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt, koja pruža informacije o instaliranju i rešavanju problema sa datotekom.


Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste utvrdili da li je među dostupnim ažurnim verzijama BIOS-a neka koja je novija od one na vašem računaru, morate znati koja je verzija BIOS-a trenutno instalirana.

Informacije o verziji BIOS-a (takođe poznato kao *ROM datum* i *Sistemski BIOS*) mogu se prikazati pritiskom na kombinaciju tastera **fn+esc** (ako se već nalazite u operativnom sistemu Windows) ili korišćenjem programa Setup Utility (BIOS).

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)
2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Glavno**.
3. Da biste izašli iz programa Setup Utility (BIOS) bez čuvanja promena, koristite taster Tab i tastere sa strelicom da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja računara ili neuspešnog instaliranja, preuzimajte i instalirajte BIOS ažuriranja samo kada je računar povezan na pouzdano spoljašnje napajanje preko adaptera naizmenične struje. Nemojte preuzimati niti instalirati BIOS ažuriranje dok računar radi na napajanje iz baterije, dok je u opcionalnom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcionalni izvor napajanja. Pratite ova uputstva u toku preuzimanja i instaliranja:


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

Ne isključujte računar i ne pokrećite stanje spavanja, odnosno hibernacije.

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

1. Izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška > Održavanje**.
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste odredili svoj računar i pristupili BIOS ažuriranju koje želite da preuzmete.
3. U polju za preuzimanje pratite ove korake:
 - a. Odredite BIOS ažuriranje koje je novije od onog koje trenutno imate instalirano na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Možda će vam ove informacije zatrebati da biste kasnije pronašli ažurnu verziju, kada već bude preuzeta i smeštena na vaš čvrsti disk.
 - b. Pratite uputstva na ekranu da biste preuzeli izabranu datoteku i snimili je na čvrsti disk.


Zabeležite putanju do lokacije na čvrstom disku gde se preuzima BIOS ažuriranje. Ova putanja će vam trebati da biste 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 su prikazana na ekranu nakon završetka preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, pratite ove korake:

1. Otvorite Windows Explorer tako što ćete izabrati **Start > Računar**.
2. Dvapat kliknite na oznaku 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. Dvaput kliknite na datoteku koja ima .exe ekstenziju (na primer, *imedatoteke.exe*).
Instaliranje BIOS-a počinje.
5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

 **NAPOMENA:** Nakon što je poruka na ekranu izvestila o uspešnom instaliranju, možete da izbrisete preuzetu datoteku sa čvrstog diska.

Korišćenje dijagnostike sistema


System Diagnostics omogućava da pokrenete dijagnostičke testove da biste utvrdili da li hardver računara ispravno radi. U zavisnosti od modela, sledeći dijagnostički testovi mogu da budu dostupni u programu System Diagnostics:

- Test pokretanja – Ovaj test proverava glavne komponente računara potrebne za njegovo pokretanje.
- Test konflikata – Ovim testom se ponavlja test pokretanja i proverava da li ima povremenih problema koje test pokretanja ne detektuje.
- Test hard diska – Ovaj test analizira fizičko stanje čvrstog diska, a zatim proverava sve podatke u svim sektorima čvrstog diska. Test će, ako detektuje oštećeni sektor, pokušati da premesti podatke u ispravan sektor.
- Test memorije – Ovaj test analizira fizičko stanje memorijskih modula. Ukoliko on prijavi grešku, odmah zamenite memorijske module.
- Test baterije – Ovaj test analizira stanje baterije. Ako baterija ne prođe test, obratite se korisničkoj podršci da biste prijavili problem i kupili bateriju za zamenu.

Osim toga, u prozoru dijagnostike sistema možete da vidite systemske informacije i evidencije grešaka.

Da biste pokrenuli dijagnostiku sistema:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar. Dok je u donjem levom uglu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste došli do menija pokretanja), pritisnite taster **esc**. Kada se prikaže meni pokretanja, pritisnite taster **f2**.
2. Kliknite na dijagnostički test koji želite da pokrenete, a zatim pratite uputstva navedena na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako želite da zaustavite aktivni dijagnostički test, pritisnite taster **esc**.

A Rešavanje problema i podrška

Rešavanje problema

Računar ne može da se pokrene

Ukoliko se računar ne uključi kada pritisnete dugme za napajanje, sledeći predlozi mogu vam pomoći u pronalaženju uzroka:

- Ako je računar ukopčan u električnu utičnicu za naizmjeničnu struju, proverite da li utičnica ima odgovarajuće napajanje tako što ćete u nju ukopčati drugi uređaj.



NAPOMENA: Koristite samo adapter naizmjenične struje koji ste dobili uz računar ili onaj koji je HP odobrio za ovaj računar.

- Ako računar koristi baterije za napajanje ili je povezan sa spoljnim izvorom napajanja, a da to nije električna utičnica za naizmjeničnu struju, uključite računar u električnu utičnicu za naizmjeničnu struju preko adaptera naizmjenične struje. Proverite da li su sigurne veze kabla za napajanje i adaptera naizmjenične struje.

Ekran računara je prazan

Ako je ekran prazan, a računar je uključen i lampica napajanja svetli, računar možda nije podešen da prikazuje sliku na ekranu računara. Da biste prebacili sliku na ekran računara, pritisnite akcijski taster **f4**.

Softver ne radi na uobičajen način

Ukoliko softver ne reaguje ili ne radi na uobičajen način, sledite ova uputstva:


- Ponovo pokrenite računar tako što ćete izabrati **Start > Shut down (Isključivanje) > Restart** (Ponovo pokreni).

Ako ne možete ponovo da pokrenete računar pomoću ove procedure, pogledajte sledeći odeljak, [Računar je uključen, ali ne reaguje na stranici 93](#).

- Pokrenite skeniranje virusa. Informacije o korišćenju antivirusnih resursa na računaru potražite u [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 77](#).

Računar je uključen, ali ne reaguje


Ako je računar uključen ali ne reaguje na komande softvera ili sa tastature, pokušajte da ga isključite po hitnom postupku pomoću sledećih procedura, po navedenom redosledu:


 **OPREZ:** Procedure isključivanja u hitnim slučajevima dovode do gubitka nesačuvanih podataka.

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite na dugme **Power** (Napajanje).
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Isključite računar iz spoljašnjeg izvora napajanja i izvadite bateriju.

Računar je neobično topao

Normalno je da računar bude topao na dodir u toku rada. Međutim, ako je računar *neobičajeno* topao, možda je došlo do pregrevanja usled blokiranja odvoda vazduha. Ako mislite da se računar pregreva, ostavite ga da se ohladi do sobne temperature. Zatim proverite da nema prepreka oko odvoda vazduha dok koristite računar.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili mogućnost pojave opekotina ili pregrevanja računara, nemojte stavljati računar direktno na krilo, niti blokirati odvode vazduha na računaru. Koristite računar 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 naizmenične struje tokom rada računara dođe u dodir sa kožom ili nekim mekim predmetom, kao što su jastuci ili tepih ili odeća. Računar i adapter za naizmeničnu struju su u skladu sa ograničenjima dozvoljene temperature površina dostupnih korisnicima određenim Međunarodnim standardom za bezbednost opreme za informacione tehnologije (IEC 60950).

 **NAPOMENA:** Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi se hladile unutrašnje komponente i kako bi se sprečilo pregrevanje. Normalno je da se ventilator uključuje i isključuje u toku rada.

Spoljni uređaj ne radi

Sledite ove predloge ako neki spoljni uređaj ne radi kako se očekuje:


- Uključite uređaj prema uputstvima proizvođača.
- Proverite da li su bezbedne sve veze sa uređajima.
- Proverite da li se uređaj napaja.
- Proverite da li je uređaj, naročito ako je stariji, kompatibilan sa operativnim sistemom.
- Proverite da li su instalirani i ažurirani odgovarajući upravljački programi.


Veza bežične mreže ne radi

Ako bežična mreža ne radi kako ste očekivali, sledite ove predloge:

- Proverite da li je uključena lampica bežične veze (bela). Ako je lampica bežične veze isključena, pritisnite akcijski taster **f12** da biste je uključili.
- Uverite se da nema prepreka kod antena za bežičnu vezu na računaru.


- Uverite se da su DSL ili kablovski modem i njegov kabl za napajanje pravilno povezani i da su lampice uključene.
- Uverite se da su bežična mrežna skretnica ili pristupna tačka dobro povezane sa strujnim adapterom i DSL ili kablovskim modemom, kao i da su lampice uključene.
- Iskopčajte i ponovo ukopčajte sve kablove, a zatim isključite i ponovo uključite napajanje.

 **NAPOMENA:** Za dodatna obaveštenja o bežičnoj tehnologiji pogledajte odgovarajuće teme i veze ka Veb lokacijama u meniju Pomoć i podrška.

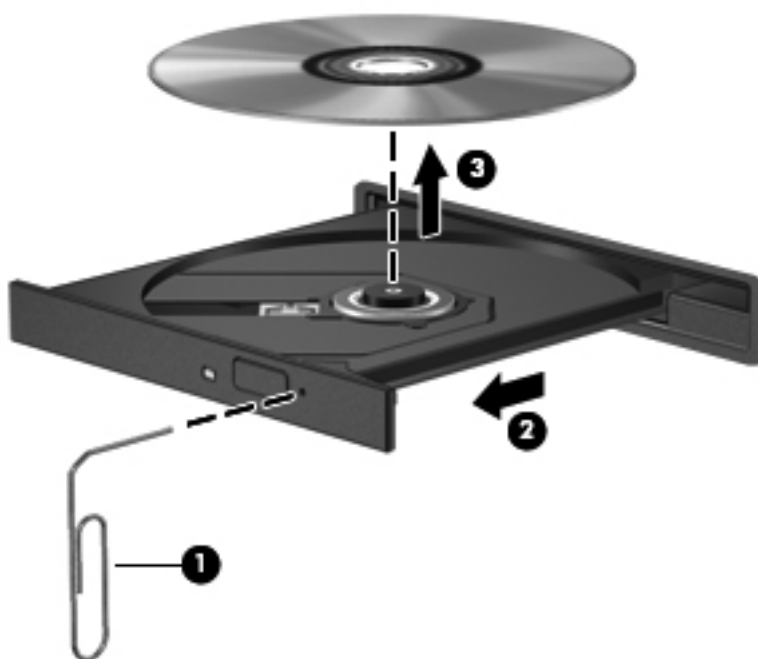
 **NAPOMENA:** Informacije o aktiviranju usluge mobilne veze širokog propusnog opsega (samo na pojedinim modelima) potražite u informacijama operatera mobilne telefonije koje ste dobili uz računar.

Ležište za optički disk ne može da se otvori kako bi se izvadio disk

1. Umetnite kraj spajalice za papir u ulaz za otpuštanje na prednjoj maski disk jedinice **(1)**.
2. Lagano pritiskajte spajalicu za papir dok se ležište diska ne oslobodi, a zatim povucite ležište dok se ne zaustavi **(2)**.
3. Uklonite disk iz ležišta tako što ćete lagano pritisnuti osovinu i podići disk držeći ga za spoljne ivice. **(3)** 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.



Računar ne prepoznaje optičku disk jedinicu

Ako Windows ne prepozna ugrađeni uređaj, možda upravljački program uređaja nedostaje ili je oštećen. Ako posumnjate da sistem ne prepoznaje optičku disk jedinicu, proverite da li je optička disk jedinica navedena u upravljaču uređajima:

1. Izvadite sve diskove iz optičke disk jedinice.
2. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost).
3. U oblasti **System** (Sistem), kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima).
4. U prozoru upravljača uređajima, kliknite na strelicu pored DVD/CD-ROM disk jedinica kako biste proširili listu i prikazali sve ugrađene disk jedinice.
5. Desnim tasterom miša kliknite na spisak optičkih uređaja kako biste izvršili sledeće zadatke:
 - ažuriranje softvera upravljačkog programa
 - onemogućavanje;
 - deinstaliranje;
 - skeniranje sistema u potrazi za hardverskim promenama. Windows skenira vaš sistem u potrazi za ugrađenim hardverom i instalira sve potrebne upravljačke programe
 - Kliknite na **Properties** (Svojstva) da biste videli da li uređaj ispravno radi
 - Prozor Properties (Svojstva) pruža detalje o uređaju kako bi vam pomogao u rešavanju problema
 - Izaberite karticu **Driver** (Upravljački program) da biste ažurirali, onemogućili ili deinstalirali upravljačke programe za ovaj uređaj.

Disk ne može da se reprodukuje

Da biste reprodukovali CD, DVD ili BD:

- Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe pre reprodukcije diska.
- Pre reprodukcije diska, prekinite vezu sa Internetom.
- Pazite kako umećete disk.
- Pazite na to da disk bude čist. Ukoliko je to neophodno, očistite disk filtriranom vodom i krpom koja ne ostavlja vlakna. Brišite disk krećući se od centra ka spoljnim ivicama.
- Proverite da li na disku ima ogrebotina. Ako pronađete ogrebotine, popravite disk koristeći komplet za popravku optičkog diska koji se može naći u mnogim prodavnicama elektronske opreme.
- Pre reprodukcije diska, onemogućite stanje spavanja.

Ne pokrećite hibernaciju ili stanje spavanja u toku reprodukcije diska. U suprotnom, može se pojaviti poruka upozorenja koja vas pita želite li da nastavite. Ako se pojavi ova poruka, kliknite na **No** (Ne). Kada kliknete na „No“ (Ne), računar može uraditi sledeće:

- Nastaviti reprodukciju.
- Zatvoriti prozor za reprodukciju u programu za multimediju. Da biste se vratili na reprodukciju diska, kliknite na dugme **Play** (Reprodukuj) u vašem programu za multimediju. U nekim slučajevima, možda ćete morati da izađete iz programa i da ga ponovo pokrenete.
- Povećajte sistemske resurse.
 - Isključite štampače i skenere i iskopčajte kamere i prenosive ručne uređaje. Ako iskopčate ove Plug and Play uređaje, oslobodićete značajan deo sistemskih resursa i dobiti bolju reprodukciju.
 - Promenite svojstva boja radne površine. S obzirom na to da ljudsko oko ne može lako da razlikuje boje u paletama iznad 16 bita, ne bi trebalo da primetite bilo kakvo opadanje intenziteta boje dok gledate film ako svojstva boje sistema smanjite na 16 bita na sledeći način:
 1. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara i izaberite stavku **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
 2. Izaberite karticu **Advanced settings** (Napredne postavke) > **Monitor**.
 3. Izaberite **High Color (16 bit)** (Širok spektar boja (16 bitni)) ukoliko ova postavka nije već odabrana.
 4. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Proces narezivanja diska ne može da počne ili se zaustavlja pre završetka

- Proverite da li su svi ostali programi zatvoreni.
- Onemogućite stanje hibernacije i spavanja.
- Proverite da li koristite odgovarajući disk za datu disk jedinicu.
- Proverite da li je disk pravilno umetnut.
- Izaberite manju brzinu upisivanja i pokušajte ponovo.
- Ako kopirate disk, sačuvajte informacije sa izvornog diska na čvrstom disku pre nego što pokušate da narežete sadržaj na novi disk, a zatim narežite sadržaj sa čvrstog diska.
- Ponovo instalirajte upravljački program uređaja za narezivanje diskova koji se nalazi u kategoriji DVD/CD-ROM drives (DVD/CD-ROM disk jedinice) u programu Device Manager (Upravljač uređajima).

Kontaktiranje korisničke podrške


Ukoliko informacije obezbeđene u ovom korisničkom uputstvu ili u pomoći i podršci ne daju odgovor na vaša pitanja, možete da kontaktirate korisničku podršku na adresi:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **NAPOMENA:** Da biste dobili podršku koja je dostupna širom sveta, kliknite na **Contact HP worldwide** (Obratite se kompaniji HP bilo gde u svetu) s leve strane na stranici ili posetite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Na ovoj lokaciji imate sledeći izbor:

- Časkate na mreži sa HP tehničkim osobljem.

 **NAPOMENA:** Kada časkanje nije dostupno na određenom jeziku, dostupno je na engleskom.

- Slanje e-poruke HP korisničkoj podršci.
- Pronalaženje brojeva telefona HP korisničke podrške bilo gde u svetu.
- Pronađete HP servisni centar.

B Čišćenje računara

Čišćenje ekrana

Nežno obrišite ekran pomoću mekane tkanine bez vlakana navlažene sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Uverite se da je ekran suv pre zatvaranja ekrana.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili i dezinfikovali strane računara i poklopac, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu bez ulja koja ne izaziva elektricitet (kao što je sintetička krpa) navlaženu sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola* ili koristite prihvatljivu krpu za ubijanje bacila za jednokratnu upotrebu.



NAPOMENA: prilikom čišćenja poklopca računara koristite kružne pokrete da biste lakše uklonili prljavštinu i prašinu.

Čišćenje dodirne table i tastature



OPREZ: Kada čistite dodirnu tablu i tastaturu, vodite računa o tome da tečnost ne prodre između tastera. Ovo može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

- Da biste očistili i dezinfikovali dodirnu tablu i tastaturu, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu bez ulja koja ne izaziva elektricitet (kao što je sintetička krpa) navlaženu sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola* ili koristite prihvatljivu krpu za ubijanje bacila za jednokratnu upotrebu.
- Da biste sprečili da tasteri budu lepljivi i da biste uklonili prašinu, dlačice i čestice u tastaturi, koristite bočicu komprimovanog vazduha sa cevčicom.



UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti nastavke usisivača kada čistite tastaturu. Usisivač može da ostavi naslage kućne prljavštine na tastaturi.


C Nošenje računara na put

Da biste dobili najbolje rezultate, sledite ove savete za putovanja i transport.

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
 - Napravite rezervne kopije svojih podataka.
 - Izvadite sve disk jedinice i sve spoljašnje medijske kartice, npr. digitalne kartice.
- ⚠ **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja računara, oštećenja disk jedinice ili gubitka podataka, uklonite medije iz disk jedinice pre nego što uklonite disk jedinicu iz njenog odeljka, kao i pre transporta, skladištenja ili putovanja sa disk jedinicom.
- Isključite i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
- Isključite računar.
- Ponesite rezervnu kopiju svojih podataka. Rezervnu kopiju čuvajte odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, ponesite računar kao ručni prtljag i nemojte ga prijaviti zajedno sa ostatkom prtljaga.
- ⚠ **OPREZ:** Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju metal-detektorska vrata i ručni detektori metala na aerodromima. Pokretne trake na aerodromima i slični sigurnosni uređaji kojim se proverava prtljag koji nosite sa sobom koriste rendgenske zrake umesto magnetnih polja tako da ne oštećuju disk jedinice.
- Korišćenje računara prilikom leta zavisi od pravila avio-kompanije. Ako planirate da koristite računar u toku leta, obratite se avio-kompaniji pre toga.
- Ako ne planirate da koristite računar više od dve nedelje, ili će on toliko dugo biti isključen sa napajanja, uklonite bateriju i posebno je uskladištite.
- Ako vršite transport računara ili disk jedinice, koristite odgovarajuće zaštitno pakovanje i obeležite ga natpisom „LOMLJIVO“.
- Ako je u računaru instaliran neki bežični uređaj ili HP Mobile Broadband modul, kao što je uređaj 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications) uređaj ili GPRS (General Packet Radio Service), u nekim okruženjima će korišćenje ovih uređaja biti ograničeno. Takva ograničenja mogu da se odnose na unošenje u avione, bolnice, korišćenje u blizini eksplozivnih

materija i na opasnim mestima. Ukoliko niste sigurni u vezi sa smernicama koje se primenjuju za korišćenje ovog uređaja, tražite ovlašćenje za korišćenje pre nego što ga uključite.

- Ako putujete u inostranstvo, sledite ove savete:
 - Obavestite se o pravilima carinjenja računara u svakoj zemlji ili regionu koji planirate da posetite.
 - Proverite koji su zahtevi za kablove za napajanje i adaptere za svaku lokaciju na kojoj planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se mogu razlikovati.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da pokušavate da uključujete računar pomoću konvertera za napon koji se prodaju za razne kućne uređaje.

D Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da ažurirate svoje programe i redovno vam dostavlja najnovije verzije. Idite na <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije. Možete da se registrujete i za prijem automatskih obaveštenja o stawkama za ažuriranje kada su dostupne.

E Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje predstavlja pražnjenje statičkog elektriciteta kada dođe do kontakta dva objekta. Na primer, elektricitet koji osetite kada hodate po tepihu, a zatim dodirnete metalnu kvaku.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može da ošteti elektronske komponente. Da ne bi došlo do oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka podataka, primenite sledeće mere predostrožnosti:

- Ukoliko u uputstvu za uklanjanje ili instalaciju piše da treba da isključite računar iz napajanja, učinite to nakon što ga pravilno uzemljite i pre nego što skinete poklopac.
- Čuvajte komponente u njihovim kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta sve dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Nemojte da dodirujete pinove, led diode i kola. Elektronskim komponentama rukujte u što manjoj mogućoj meri.
- Koristite alate koji nisu namagnetisani.
- Pre rukovanja komponentama, dodirnite nebojenu metalnu površinu komponente da biste otpustili statički elektricitet.
- Ukoliko uklanjate komponentu, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.

Ako vam je potrebno više informacija o statičkom elektricitetu ili pomoć sa uklanjanjem ili instalacijom komponenti, obratite se korisničkoj podršci.

F Specifikacije

Ulazno napajanje

Informacije o napajanju u ovom odeljku mogu da budu od pomoći ukoliko nosite računar prilikom međunarodnih putovanja.

Računar radi na napajanju jednosmernom strujom, koja se može dobiti iz izvora naizmjenične ili jednosmerne struje. Izvor napajanja naizmjeničnom strujom mora da bude jačine 100–240 V, 50–60 Hz. Iako računar može da se napaja na zasebnom izvoru jednosmerne struje, mora da se napaja samo pomoću adaptera za naizmjeničnu struju ili sa izvora jednosmerne struje koji je dostavio i odobrio HP za korišćenje sa ovim računaram.

Računar može da radi na napajanju jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
Radni napon i struja	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W; 19 V dc @ 4,74 A – 90 W; ili 18,5 V dc @ 6,5 A – 120 W 18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W; 19 V dc @ 4,74 A – 90 W; ili 18,5 V dc @ 6,5 A – 120 W

DC utičnica spoljašnjeg HP napajanja



NAPOMENA: Ovaj proizvod je dizajniran za sisteme sa IT napajanjem u Norveškoj sa naponom od faze do faze koji ne prelazi 240 V rms.

NAPOMENA: Radni napon i struja računara mogu se pronaći na nalepnici sa propisima sistema.

Radno okruženje

Faktor	Merenje	SAD
Temperatura		
Kada je računar uključen	5°C do 35°C	41°F do 95°F
Neoperativni	-20°C do 60°C	-4°F do 140°F
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)		
Operativni	10% do 90%	10% do 90%
Neoperativni	5% do 95%	5% do 95%
Maksimalna nadmorska visina (bez pritiska)		
Operativni	-15 m do 3.048 m	-50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativni	-15 m do 12.192 m	-50 stopa do 40.000 stopa

G Korišćenje programa SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je alatka koja omogućava brz pristup informacijama o SoftPaq-ovima, 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 (Upravljač za preuzimanje) čita i preuzima, sa lokacije HP FTP, objavljene datoteke sa podacima koje sadrže model računara i SoftPaq informaciju. Uz SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) možete da odredite jedan ili više modela računara kako bi pronašli koji su SoftPaq-ovi dostupni za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) proverava lokaciju HP FTP radi ažuriranja baze podataka i softvera. Ako pronađe ažuriranja, ona se preuzimaju i automatski primenjuju.

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovoj Veb lokaciji. Da biste koristili SoftPaq Download Manager za preuzimanje SoftPaq-ova, najpre morate da preuzmete i instalirate taj program. Idite na HP-ovu Veb lokaciju na adresi <http://www.hp.com/go/sdm>, i sledite uputstva za preuzimanje i instaliranje programa SoftPaq Download Manager.

Za preuzimanje SoftPaq-ova:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Software Setup** (Podešavanje softvera) > **HP SoftPaq Download Manager** (Upravljač za preuzimanje).
2. Kada se prvi put otvori Softpaq Download Manager (Softpaq Upravljač za preuzimanje), prikazaće se prozor u okviru kog će biti navedeno pitanje da li želite da bude prikazan samo softver za vaš računar ili softver za sve podržane modele. Izaberite **Show software for all supported models** (Prikaži softver za sve podržane modele). Ako ste već koristili program HP SoftPaq Download Manager, pređite na 3. korak.
 - a. Izaberite vaš operativni sistem i filtere jezika u prozoru za opcije konfigurisanja. Filteri ograničavaju broj opcija koje su navedene u oknu za katalog proizvoda. Na primer, ako kao filter operativnog sistema izaberete samo Windows 7 Professional, jedini operativni sistem koji će biti prikazan u oknu Product Catalog (Katalog proizvoda) biće Windows 7 Professional.
 - b. Da biste dodali druge operativne sisteme, promenite postavke filtera u prozoru za opcije konfigurisanja. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera HP SoftPaq Download Manager.
3. U levom oknu, kliknite na znak (+) da biste proširili spisak modela, a zatim izaberite jedan ili više modela proizvoda koje želite da ažurirate.

4. Kliknite **Find Available SoftPaqs** (Pronađi dostupne SoftPaq-ove) da preuzmete listu dostupnih SoftPaq-ova za izabrani računar.
5. Izaberite sa spiska dostupnih SoftPaq-ova, a zatim kliknite na **Download Only** (Samo preuzimanje) ako želite da preuzmete mnogo SoftPaq-ova, jer izbor SoftPaq-ova i brzina Internet veze određuju koliko će trajati proces preuzimanja.

Ako želite da preuzmete samo jedan ili dva SoftPaq-a, a imate Internet vezu velike brzine, kliknite na **Download & Unpack** (Preuzimanje i raspakivanje).

6. Desnim tasterom miša kliknite na **Install SoftPaq** (Instaliranje SoftPaq-a) u softveru SoftPaq Download Manager da biste instalirali izabrane SoftPaq-ove na računar.

Indeks

Q

QuickWeb
 Početni ekran 18
 pokretanje 18
QuickWeb dugme,
 prepoznavanje 7
QuickLock 74, 75

W

web kamera 39
Windows, postavljanje lozinki 75
WLAN antene, prepoznavanje 13
WLAN nalepnica 16
WLAN uređaj 16

A

adapter naizmenične struje,
 testiranje 54
administratorska lozinka
 kreiranje 76
 unos 76
 upravljanje 76
aerodromski sigurnosni uređaji
 59
akcijski tasteri
 bežična veza 34
 Opcija „Help and Support“
 (Pomoć i podrška) 33
 povećaj svetlinu ekrana 33
 povećavanje jačine zvuka 33
 prebaci sliku na ekranu 33
 prepoznavanje 9
 prethodna numera ili odeljak
 33
 privremeno isključivanje
 zvuka 34
reprodukuj, pauziraj, nastavi
 33
sledeća numera ili odeljak 33

 smanjenje jačine zvuka 33
 smanji svetlinu ekrana 33
antivirusni softver, korišćenje 77

B

baterija
 napajanje čuvanja 52
 odlaganje 53
 pražnjenje 51
 prikazivanje preostalog nivoa
 napunjenosti 50
 skladištenje 53
 slabi nivoi baterije 51
 zamena 53
baterija, zamena 43
Beats Audio 8, 35, 39
bezbednosni kabl, instaliranje 79
bezbednost, bežična veza 24
bežična mreža (WLAN)
 bezbednost 24
 povezivanje na postojeću 22
bežična mreža (WLAN), potrebna
 oprema 23
bežična mrežna skretnica,
 konfigurisanje 23
bežična veza
 ikone 20
 zaštita 24
bežična veza, uspostavljanje 20
bežični uređaji, uključivanje i
 isključivanje 21
bežično povezivanje 23
bežično šifrovanje 24
BIOS
 ažuriranje 89
 preuzimanje ažuriranja 90
 utvrđivanje verzije 90
Bluetooth nalepnica 16
Bluetooth uređaj 20, 25

briga o računaru 98

C

CyberLink PowerDVD 42
caps lock lampica,
 prepoznavanje 5
CD
 narezivanje 96
Connection Manager 21

Č

čišćenje računara 98
čitač otiska prsta
 korišćenje 79
čuvanje, napajanje 52
čvorišta 56
čvrsti disk
 HP 3D DriveGuard 61
 instaliranje 64
 spoljašnji 58
 uklanjanje 63

D

DC utičnica spoljašnjeg HP
 napajanja 103
deljenje optičkih disk jedinica 69
digitalna kartica
 podržani formati 55
 uklanjanje 56
 umetanje 55
disk jedinice
 čvrste 58
 korišćenje 60
 optička 58
 rukovanje 59
 spoljašnji 58
diskovi za oporavak sistema 81

Dodirna tabla
dugmad 4
korišćenje 27
dugmad
QuickWeb 7
desno dugme dodirne table 4
Izbacivanje optičke disk
jedinice 11
jačina zvuka 38
levo dugme dodirne table 4
medijumi 37
napajanje 6
dugme za izbacivanje optičke disk
jedinice, prepoznavanje 11
dugme za napajanje,
prepoznavanje 6
DVD
narezivanje 96

E
elektrostatičko pražnjenje 102

F
f11 82
funkcije za audio zapise, provera
38

H
HDMI
konfigurisanje audio postavki
42
HDMI port, povezivanje 41
HDMI port, prepoznavanje 12
hibernacija
izlazak 47
pokreće se pri kritičnom nivou
napunjenosti baterije 51
pokretanje 47
HP QuickWeb softver 17
HP 3D DriveGuard 61
HP Connection Manager 21
HP Recovery Manager (Upravljač
oporavka) 82
HP USB Ethernet adapter,
povezivanje 26

I
ikona mreže 20
ikone
bežična veza 20
mreža 20

informacije o bateriji,
pronalaženje 50
informacije o propisima
nalepnica sa propisima 16
nalepnice sertifikata o
bežičnom povezivanju 16
informacije o sistemu,
prikazivanje 88
instaliranje
kritična bezbednosna
ažuriranja 78
opcionalni bezbednosni kabl
79
integrisana numerička tastatura,
upoznavanje 8, 36
Intel Wireless Display 42
interni mikrofoni, prepoznavanje
13
Interventni taster lampice
uključene dodirne table 35
interventni taster za informacije o
sistemu 35
Interventni taster za postavke
basa 35
interventni tasteri
jačina zvuka 38
korišćenje 35
Lampica uključene dodirne
table 35
opis 35
postavke basa 35
prikaz informacija o sistemu
35
interventni tasteri na tastaturi,
prepoznavanje 35
interventni tasteri za rad sa
medijumima 37
isključivanje 45
isključivanje računara 45
ISP, korišćenje 19
izrada rezervnih kopija
lične datoteke 84
postavke prilagođenog prozora,
trake alata i trake sa
menijima 84

J
jačina zvuka
dugmad 38

podešavanje 38
tasteri 38

K
kablovi
USB 57
Ključ proizvoda 16
komponente
ekran 13
na prednjoj strani 10
sa desne strane 11
sa donje strane 15
sa gornje strane 4
sa leve strane 12
sa zadnje strane 14
konektor za audio-ulaz
(mikrofon) 12
konektor za napajanje,
prepoznavanje 11
konektor, napajanje 11
konfigurisanje audio postavki za
HDMI 42
kontrola operativnog sistema 22
kontrola za rad sa medijumima
37
korišćenje lozinki 74
korišćenje merača napajanja 47
korišćenje planova napajanja 47
korišćenje spoljašnjeg napajanja
naizmeničnom strujom 53
korišćenje stanja uštede
energije 45
kritična bezbednosna ažuriranja,
instaliranje 78
kritični nivo napunjenosti baterije
45, 51

L
lampica baterije 11
lampica bežične veze 5
lampica čitača otiska prstiju 5
lampica čvrstog diska 11
lampica disk jedinice 61
Lampica dodirne table 4, 5
lampica integrisane Veb kamere,
prepoznavanje 13
lampica optičke disk jedinice,
upoznavanje 11
Lampica uključene dodirne table
4, 5

- lampica Veb kamere, prepoznavanje 13
- lampica za isključen zvuk, prepoznavanje 5
- lampice
 - baterija 11
 - bežično povezivanje 5
 - caps lock 5
 - čitač otisaka prstiju 5
 - čvrsti disk 11
 - Dodirna tabla 4, 5
 - isključen zvuk 5
 - napajanje 5, 11
 - optička disk jedinica 11
 - Uključena dodirna tabla 4, 5
 - Veb kamera 13
- lampice napajanja, prepoznavanje 5, 11
- lampice, disk jedinica 61
- lokalna mreža (LAN)
 - neophodan je kabl 26
 - povezivanje kabla 26
- lozinka za pokretanje sistema
 - kreiranje 77
 - unos 77
 - upravljanje 77
- lozinke
 - postavljanje u Windowsu 75
 - postavljanje u programu Setup Utility (BIOS) 75
- M**
 - medijumi disk jedinice 45
 - medijumi za čitanje 45
 - medijumi za upisivanje 45
 - memorijski modul
 - uklanjanje 71
 - umetanje 72
 - zamena 70
 - merač napajanja 47
 - miš, spoljni
 - podešavanje željenih opcija 27
 - mrežni kabl, povezivanje 26
 - mrežni utikač, prepoznavanje 12
- N**
 - nalepnica certifikata o autentičnosti 16
 - nalepnica certifikata o bežičnom povezivanju 16
 - nalepnica Microsoft certifikata o autentičnosti 16
 - nalepnice
 - WLAN 16
 - Bluetooth 16
 - certifikat o bežičnom povezivanju 16
 - Microsoft certifikat o autentičnosti 16
 - propisi 16
 - serijski broj 16
 - namenski tasteri za medijume 37
 - napajanje
 - baterija 49
 - čuvanje 52
 - opcije 45
 - napajanje iz baterije 49
 - naziv i broj proizvoda, računar 16
 - nošenje računara na put 16, 53, 99
 - O**
 - odeljak za bateriju 15, 16
 - odeljak za čvrsti disk, prepoznavanje 15
 - održavanje
 - Defragmentator diska 60
 - Disk Cleanup (Čišćenje diska) 60
 - opcionalni spoljašnji uređaji, korišćenje 58
 - operativni sistem
 - Ključ proizvoda 16
 - nalepnica Microsoft certifikata o autentičnosti 16
 - oporavak sa particije namenjene za oporavak 82
 - oporavak sistema 82
 - oporavak, sistem 82
 - oporavljanje sa diskova za oporavak 83
 - optička disk jedinica 58
 - optička disk jedinica, prepoznavanje 11
 - optički disk
 - uklanjanje 67
 - umetanje 66
 - otvori za vazduh, prepoznavanje 12, 14, 15
 - P**
 - planovi napajanja
 - izbor 48
 - prikaz trenutnog 47
 - prilagođavanje 48
 - PowerDVD 42
 - podešavanje WLAN-a 23
 - podešavanje Internet veze 23
 - podešavanje opcija napajanja 45
 - podržani diskovi 81
 - pokazivački uređaji, podešavanje željenih opcija 27
 - poklopac pregrade za memorijski modul, uklanjanje 71
 - pokret dodirne table u vidu lakog udarca 32
 - port za spoljašnji monitor 12, 40
 - portovi
 - HDMI 12, 41
 - Intel Wireless Display 42
 - spoljašnji monitor 12, 40
 - USB 11, 12
 - VGA 40
 - postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 48
 - postojeća bežična mreža, povezivanje 22
 - potez za pomeranje na dodirnoj tabli 31
 - potez za zumiranje na dodirnoj tabli 31
 - potez za zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju na dodirnoj tabli 31
 - Potezi na dodirnoj tabli
 - pomeranje 31
 - rotiranje 32
 - zumiranje 31
 - zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju 31
 - potezi na dodirnoj tabli
 - lagano udaranje 32
 - povezivanje na ožičenu mrežu 26
 - povezivanje na postojeću bežičnu mrežu 22

pregrada za bežični modul,
prepoznavanje 15
pregrada za memorijski modul,
prepoznavanje 15
prenošenje na drugu mrežu 24
provera baterije 50
provera funkcija za audio zapise
38

R

računar, putovanje 53, 99
radno okruženje 104
referentne tačke za obnavljanje
85
referentne tačke za obnavljanje
sistema 85
rešavanje problema
ekran računara je prazan 92
ležište za optički disk 94
narezivanje diskova 96
prepoznavanje optičke disk
jedinice 95
računar je neobično topao 93
računar je uključen ali ne
reaguje 93
računar ne može da se
pokrene 92
reprodukcija diska 95
softver ne radi na uobičajen
način 92
spoljni uređaj 93
veza bežične mreže 93
rešavanje problema i podrška 92
reza za otpuštanje baterije 15
reza, otpuštanje baterije 15
RJ-45 (mrežni) utikač,
prepoznavanje 12
rotirajući potez na dodirnoj tabli
32

S

serijski broj 16
serijski broj, računar 16
Setup Utility (BIOS)
izlaz 89
navigacija i izbor 88
postavljanje lozinke 75
prikazivanje informacija o
sistemu 88

promena jezika 87
vraćanje fabričkih postavki 89
sistem je pasivan 45
skladištenje baterije 53
slab nivo baterije 51
slot za bezbednosni kabl,
prepoznavanje 11
slot za digitalne medijume,
prepoznavanje 10
slotovi
bezbednosni kabl 11
digitalni medijumi 10
SoftPaq-ovi, preuzimanje 105
softver
CyberLink PowerDVD 42
Defragmentator diska 60
Disk Cleanup (Čišćenje
diska) 60
HP 3D DriveGuard 62
HP Connection Manager 21
softver Disk Cleanup (Čišćenje
diska) 60
softver zaštitnog zida 78
softver „Defragmentator diska“
60
spavanje
izlazak 46
pokretanje 46
spoljašnja disk jedinica 58
spoljašnje napajanje
naizmeničnom strujom,
korišćenje 53
spoljašnji uređaji 58
stanja uštede energije 45

T

tastatura, integrisana numerička
8
tastature, prepoznavanje 36
taster b, prepoznavanje 8
taster esc, prepoznavanje 8
taster fn, prepoznavanje 8, 35
taster num lk, prepoznavanje 36
taster num lock, prepoznavanje 9
taster sa Windows logotipom,
prepoznavanje 8
taster za Windows aplikacije,
prepoznavanje 8
Taster za uključivanje/isključivanje
dodirne table 4

tasteri
Windows aplikacije 8
Windows logotip 8
b 8
esc 8
fn 8
jačina zvuka 38
medijumi 37
num lock 9
radnja 9
temperatura 53
temperatura baterije 53
testiranje adaptera naizmenične
struje 54

U

uključivanje i isključivanje bežičnih
uređaja 21
ulazno napajanje 103
unos administratorske lozinke 76
unos lozinke za pokretanje
sistema 77
upotreba oporavka sistema 85
upravljanje administratorskom
lozinkom 76
upravljanje lozinkom za pokretanje
sistema 77
uređaji visoke definicije,
povezivanje 41
uređaji visoke rezolucije,
povezivanje 42
USB čvorišta 56
USB kabl, povezivanje 57
USB portovi, prepoznavanje 11,
12
USB uređaji
opis 56
povezivanje 57
uklanjanje 57
uspostavljanje bežične veze 20
utikači
audio-izlaz (slušalice) 12
audio-ulaz (mikrofon) 12
mreža 12
RJ-45 (mrežni) 12
utikači za audio-izlaz (slušalice)
12
V
Veb kamera, prepoznavanje 13

VGA port, povezivanje 40
video 40

Z

zaštita bežične mreže 24
zaštita računara 74
zaštitni zid 24
Zona dodirne table,
prepoznavanje 4
zvučnici, prepoznavanje 10