

HP EliteBook

Vodič za korisnike

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

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

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

Prvo izdanje: mart 2010.

Broj dela dokumenta: 592667-E31

Obaveštenje o proizvodu

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

Bezbednosno upozorenje

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

Sadržaj

1 Funkcije	1
Prepoznavanje hardvera	1
Komponente sa gornje strane	1
Pokazivački uređaji	1
Lampice	2
Dugmad, prekidači i čitač otiska prsta	4
Tasteri	5
Komponente sa prednje strane	6
Komponente sa zadnje strane	7
Komponente sa desne strane	8
Komponente sa leve strane	8
Komponente sa donje strane	9
Komponente ekrana	10
Bežične antene (samo na odabranim modelima)	11
Dodatne hardverske komponente	12
Prepoznavanje nalepnica	12
2 Bežične, modemske i lokalne mreže	14
Korišćenje bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)	14
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	14
Korišćenje bežičnih kontrola	15
Korišćenje dugmeta bežične veze	15
Korišćenje softvera Wireless Assistant (samo na odabranim modelima)	15
Korišćenje softvera HP Connection Manager (samo na odabranim modelima)	16
Korišćenje kontrola operativnog sistema	16
Korišćenje WLAN uređaja (samo na odabranim modelima)	16
Podešavanje WLAN-a	17
Zaštita vaše veze WLAN	17
Priključivanje na WLAN	18
Prenošenje na drugu mrežu	19
Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na odabranim modelima)	19
Umetanje SIM-a (samo na odabranim modelima)	20
Uklanjanje SIM-a (samo na odabranim modelima)	20
Korišćenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo na odabranim modelima)	21
Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)	21
Rešavanje problema bežične veze	22
Ne mogu da uspostavim WLAN vezu	22
Ne uspeva povezivanje sa željenom mrežom	23

Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni	23
WLAN veza je veoma slaba	24
Ne uspeva povezivanje sa bežičnom skretnicom	24
Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela)	24
Povezivanje modemskog kabla (samo na pojedinim modelima)	25
Povezivanje adaptera modemskog kabla specifičnog za zemlju ili region (samo na pojedinim modelima)	25
Biranje podešavanja lokacije	26
Pregledanje trenutnog izbora lokacije	26
Dodavanje novih lokacija kada putujete	26
Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja	27
Povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom	28

3 Pokazivački uređaji i tastatura 30

Korišćenje pokazivačkih uređaja	30
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	30
Korišćenje dodirne table	30
Korišćenje palice pokazivača	30
Povezivanje spoljašnjeg miša	30
Korišćenje tastature	30
Korišćenje interventnih tastera	30
Prikazivanje informacija o sistemu	31
Pokretanje stanja pripravnosti	31
Menjanje slike na ekranu	32
Pregledanje informacije o napunjenosti baterije	32
Smanjivanje osvetljenosti ekrana	32
Povećavanje osvetljenosti ekrana	32
Aktiviranje senzora svetla u okruženju	32
Korišćenje aplikacije HP QuickLook	33
Korišćenje aplikacije HP QuickWeb	33
Korišćenje tastatura	33
Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature	34
Čišćenje dodirna tabla, tastature i otvora za vazduh	34

4 Multimedija 36

Multimedijalne funkcije	36
Podešavanje jačine zvuka	36
Multimedijalni softver	37
Pristupanje vašem unapred instaliranom multimedijalnom softveru	38
Instaliranje multimedijalnog softvera sa diska	38
Audio	38
Povezivanje spoljašnjih audio uređaja	38
Provera funkcija za audio zapise	39

Video	39
Povezivanje spoljašnjeg monitora ili projektora	39
Korišćenje porta za spoljašnji monitor	39
Korišćenje DisplayPort-a	40
Korišćenje ekrana DreamColor (samo na pojedinim modelima)	41
Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)	41
Upoznavanje optičke disk jedinice	41
Korišćenje optičkih (CD, DVD i BD) diskova	41
Izbor pravog diska (CD-ovi, DVD-ovi i BD-ovi)	42
CD-R diskovi	42
CD-RW diskovi	43
DVD±R diskovi	43
DVD±RW diskovi	43
LightScribe DVD+R diskovi	43
Blu-ray diskovi (BD)	43
Reprodukcija CD-a, DVD-a ili BD-a	43
Konfigurisanje automatske reprodukcije	44
Promena postavki DVD regiona	44
Poštovanje upozorenja o autorskim pravima	45
Kopiranje CD-a, DVD-a ili BD-a	45
Kreiranje (narezivanje) CD-a, DVD-a ili BD-a	46
Uklanjanje optičkog diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)	46
Rešavanje problema	47
Ležište za optički disk ne može da se otvori kako bi se izvadio CD, DVD ili BD	47
Računar ne prepoznaje optičku disk jedinicu	48
Disk ne može da se reprodukuje	48
Disk ne može automatski da se reprodukuje	49
Film se zaustavlja, preskače ili se nasumično reprodukuje	49
Film se ne prikazuje na spoljašnjem ekranu	50
Proces narezivanja diska ne može da počne ili se zaustavlja pre završetka	50
Upravljački program uređaja treba ponovo instalirati	50
Pribavljanje najnovijih HP upravljačkih programa za uređaje	51
Pribavljanje Microsoft upravljačkih programa za uređaje	51
Web kamera (samo odabrani modeli)	52
Podešavanje svojstava Web kamere	52
Snimanje slika poslovnih kartica	53
5 Upravljanje napajanjem	55
Podešavanje opcija napajanja	55
Korišćenje stanja uštede energije	55
Pokretanje i izlazak iz stanja pripravnosti	55
Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije	56

Korišćenje merača napajanja	56
Korišćenje šema napajanja	57
Prikazivanje trenutne šeme napajanja	57
Biranje neke druge šeme napajanja	57
Prilagođavanje šema napajanja	58
Postavljanje zaštite lozinkom pri izlasku iz stanja pripravnosti	58
Korišćenje softvera Power Assistant (samo na odabranim modelima)	58
Pokretanje programa Power Assistant	58
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom	59
Priključivanje adaptera naizmenične struje	59
Korišćenje napajanja iz baterije	60
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije	60
Umetanje ili uklanjanje baterije	61
Punjenje baterije	62
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije	63
Upravljanje niskim nivoima napunjenosti baterije	63
Prepoznavanje niskih nivoa napunjenosti baterije	63
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije	63
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupno spoljno napajanje.	63
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija.	63
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad nije dostupan nijedan izvor napajanja	64
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad računar ne može da izađe iz režima hibernacije.	64
Kalibracija baterije	64
1. korak: Napunite bateriju u potpunosti	64
2. korak: Onemogućite stanje hibernacije i pripravnosti	64
3. korak: Ispraznite bateriju	65
4. korak: Ponovo napunite bateriju u potpunosti	65
5. korak: Ponovo omogućite stanje hibernacije i stanje pripravnosti	65
Štedljivo korišćenje napajanja iz baterije	65
Skladištenje baterije	66
Odlaganje upotrebene baterije	66
Zamena baterije	66
Testiranje adaptera naizmenične struje	66
Isključivanje računara	67
6 Disk jedinice	68
Prepoznavanje instaliranih disk jedinica	68
Rukovanje disk jedinicama	68
Poboljšavanje performansi čvrstog diska	69
Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska)	69

Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)	69
Korišćenje programa HP 3D DriveGuard	69
Upoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	70
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard	70
Zamena čvrstog diska u odeljku čvrstog diska	71
Vraćanje disk jedinice u odeljak za nadogradnju	73
Uklanjanje zaštitnog umetka	73
Vraćanje čvrstog diska	74
Vraćanje optičke disk jedinice	76
7 Spoljašnji uređaji	79
Korišćenje USB uređaja	79
Povezivanje USB uređaja	79
Zaustavljanje i uklanjanje uređaja USB	79
Korišćenje USB podrške za starije uređaje	80
Korišćenje uređaja 1394	80
Povezivanje uređaja 1394	81
Zaustavljanje i uklanjanje uređaja 1394	81
Korišćenje spoljašnjih disk jedinica	81
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	82
Korišćenje uređaja za priključivanje	82
8 Spoljašnje medijske kartice	83
Korišćenje kartica čitača medijskih kartica	83
Umetanje digitalne kartice	83
Zaustavljanje i uklanjanje digitalne kartice	84
Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)	84
Konfigurisanje ExpressCard kartice	84
Umetanje ExpressCard kartice	84
Zaustavljanje i uklanjanje ExpressCard kartice	86
Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela)	86
Umetanje pametne kartice	87
Uklanjanje pametne kartice	87
9 Memorijski moduli	88
Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje	88
Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje	92
10 Bezbednost	96
Zaštita računara	96
Korišćenje lozinki	97
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	97
Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	97

BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	98
Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	98
Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	100
Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	100
Zadavanje DriveLock lozinke	100
Unošenje DriveLock lozinke	101
Menjanje DriveLock lozinke	101
Uklanjanje DriveLock zaštite	102
Korišćenje opcije Auto DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	102
Unošenje Automatic DriveLock lozinke	102
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite	103
Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	103
Obezbeđivanje sistemskih uređaja	103
Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup (Podešavanje računara)	104
Korišćenje opcije System IDs u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	104
Korišćenje antivirusnog softvera	105
Korišćenje softvera zaštitnog zida	105
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki	106
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)	106
Instaliranje bezbednosnog kabla	106
11 Ažuriranja softvera	108
Ažuriranje softvera	108
Ažuriranje BIOS-a	108
Utvrđivanje verzije BIOS-a	109
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	109
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	110
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager	111
12 Izrada rezervnih kopija i oporavak	112
Izrada rezervnih kopija vaših podataka	112
Izvođenje obnavljanja	113
Oporavak vaših informacija	113
Oporavak operativnog sistema i programa	113
13 Computer Setup (Podešavanje računara)	115
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	115
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	115
Pregled i biranje opcija programa Computer Setup	115
Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup	116

Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)	117
Meni „File“ (Datoteka)	117
Meni „Security“ (Bezbednost)	118
Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)	119
14 MultiBoot	124
O redosledu pokretanja uređaja	124
Omogućavanje uređaja za pokretanje sistema u programu Computer Setup (Podešavanje računara)	125
Razmatranje promena redosleda pokretanja	126
Biranje željenih opcija za MultiBoot	126
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	126
Dinamično biranje uređaja za pokretanje	127
Podešavanje MultiBoot Express upitnika	127
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express	128
15 Upravljanje i štampanje	129
Korišćenje softvera Client Management Solutions	129
Konfigurisanje i primena slike softvera	129
Upravljanje i ažuriranje softvera	129
HP Client Automation (samo na odabranim modelima)	129
HP SSM (System Software Manager)	130
Indeks	131

1 Funkcije

Prepoznavanje hardvera

Komponente koje se dobijaju sa računarom mogu se razlikovati u zavisnosti od regiona i modela. Ilustracije u ovom poglavlju prikazuju standardne funkcije za većinu modela računara.

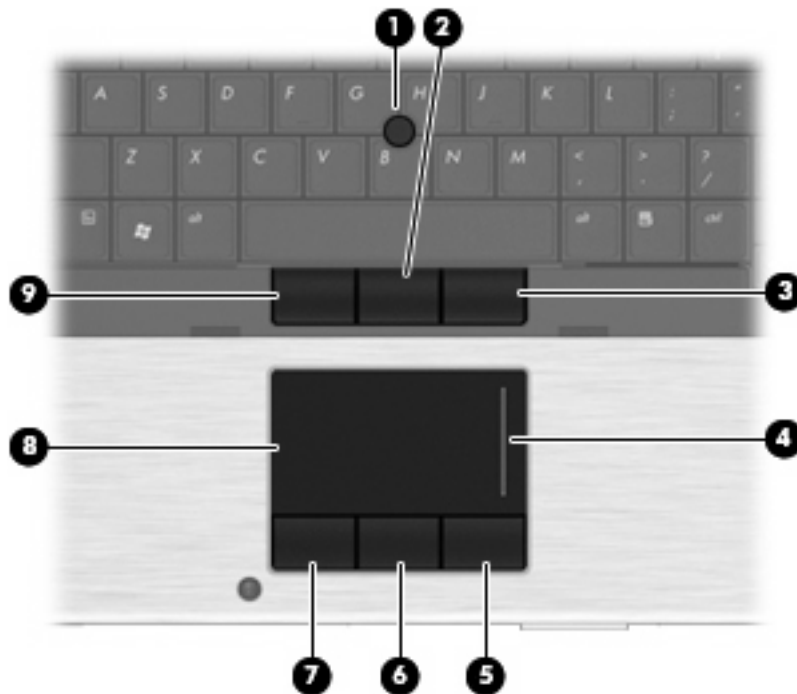
Da biste videli listu hardvera ugrađenog u računar:

1. Izaberite **Start > My computer** (Moj računar).
2. U levom oknu prozora Sistemski zadaci, kliknite **View system information** (Prikaži informacije o sistemu).
3. Izaberite karticu **Hardware** (Hardver) > **Device Manager** (Upravljač uređajima)

Pomoću programa Device Manager (Upravljač uređajima) možete i da dodajete hardver ili menjate konfiguracije uređaja.

Komponente sa gornje strane

Pokazivački uređaji

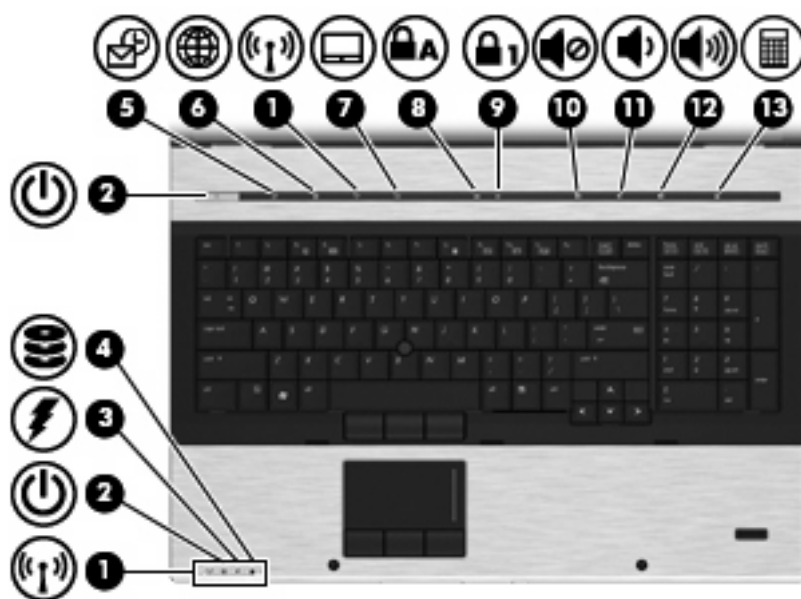


Komponenta	Opis
(1) Palica pokazivača*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(2) Srednji taster palice pokazivača*	Funkcioniše kao srednji taster na spoljašnjem mišu.
(3) Desni taster palice pokazivača*	Funkcioniše kao desni taster na spoljašnjem mišu.

Komponenta	Opis
(4) Zona za pomeranje na dodirnoj tabli	Pomera prikaz gore ili dole.
(6) Srednji taster dodirne table*	Funkcioniše kao srednji taster na spoljašnjem mišu.
(7) Levi taster dodirne table*	Funkcioniše kao levi taster na spoljašnjem mišu.
(8) Dodirna tabla*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(9) Levi taster palice pokazivača*	Funkcioniše kao levi taster na spoljašnjem mišu.

*U ovoj tabeli opisana su fabričke postavke. Da vidite ili promenite željene opcije za pokazivački uređaj, odaberite **Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Printers and Other Hardware (Štampači i drugi hardver) > Mouse (Miš)**.

Lampice



Komponenta	Opis
(1) Lampice bežične veze (2)*	<ul style="list-style-type: none"> Plava: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN), HP Mobile Broadband modul i/ili Bluetooth® uređaj. Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(2) Lampice napajanja (2) †	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Računar je uključen. Treperi: Računar je u stanju pripravnosti. Brzo treperi: Trebalo bi povezati adapter napajanja naizmeničnom strujom sa većim rejtingom napajanja. Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.

Komponenta	Opis
(3) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: Baterija se puni. • Plava: Baterija je napunjena skoro do punog kapaciteta. • Žuta koja treperi: Nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da treperi kada nivo napunjenosti baterije postane kritičan. • Isključena: Ako je računar priključen na spoljašnji izvor napajanja, a sve baterije u računaru su u potpunosti napunjene, lampica se isključuje. Ako računar nije priključen na spoljašnji izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok nivo napunjenosti baterije ne postane nizak.
(4) Lampica disk jedinice	<ul style="list-style-type: none"> • Plava koja treperi: Pristupa se čvrstom disku ili optičkoj disk jedinici. • Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno zaustavio unutrašnji čvrsti disk i čvrsti disk u odeljku za nadogradnju ako je on prisutan.
(5) QuickLook lampica	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: Računar je uključen. • Isključena: Računar je isključen, ili u stanju pripravnosti ili hibernacije.
(6) QuickWeb lampica	Uključena: Web pretraživač je u upotrebi.
(7) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none"> • Plava: Dodirna tabla je uključena. • Žuta: Dodirna tabla je isključena.
(8) Caps Lock lampica	Uključena: Dugme Caps Lock je uključeno.
(9) Num lock lampica	Uključena: Dugme Num lock je uključeno ili je omogućena integrisana numerička tastatura.
(10) Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Plava: Zvuk zvučnika je uključen. • Žuta: Zvuk zvučnika je isključen.
(11) Lampica za utišavanje zvuka	Treperi: Dugme za utišavanje zvuka koristi se za smanjivanje jačine zvučnika.
(12) Lampica za pojačavanje zvuka	Treperi: Dugme za pojačavanje zvuka koristi se za povećavanje jačine zvučnika.
(13) Lampica kalkulatora	Uključena: Uključena je funkcija kalkulatora operativnog sistema Windows.

*Obe lampice bežične veze prenose istu informaciju. Lampica na dugmetu za bežičnu vezu vidljiva je samo kada je računar otvoren. Lampica bežične veze na prednjoj strani računara vidljiva je bez obzira na to da li je računar otvoren ili zatvoren.

†Obe lampice napajanja prenose istu informaciju. Lampica na dugmetu za napajanje vidljiva je samo kada je računar otvoren. Lampica napajanja na prednjoj strani računara vidljiva je bez obzira na to da li je računar otvoren ili zatvoren.


Dugmad, prekidači i čitač otiska prsta

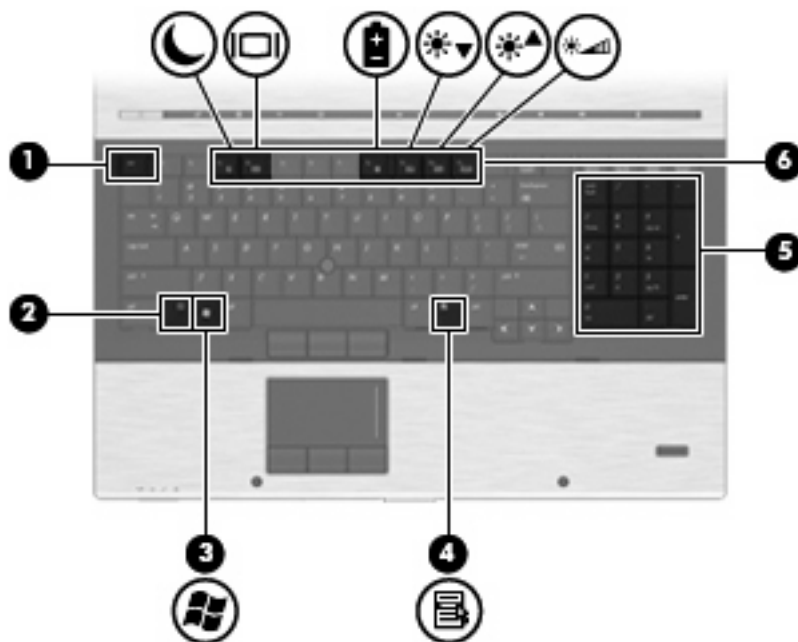


Komponenta	Opis
(1) Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.• Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste ga isključili.• Kada je računar u stanju pripravnosti, na kratko pritisnite ovo dugme da biste izašli iz stanja pripravnosti.• Kada je računar u stanju hibernacije, na kratko pritisnite ovo dugme da biste izašli iz stanja hibernacije. <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) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Opcije napajanja).</p>
(2) Dugme QuickLook	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli HP QuickLook.• Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli Software Setup. <p>NAPOMENA: Ako aplikacija Software Setup nije dostupna, pokreće se podrazumevani Web pretraživač.</p>
(3) Interni prekidač za isključivanje monitora	<p>Isključuje ekran i pokreće stanje pripravnosti ako je računar zatvoren, ali uključen.</p> <p>NAPOMENA: Interni prekidač za isključivanje monitora nije vidljiv sa spoljne strane računara.</p>

Komponenta	Opis
(4) Dugme QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli HP QuickWeb. Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli podrazumevani Web pretraživač.
(5) Dugme za bežično povezivanje	<p>Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.</p> <p>NAPOMENA: Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.</p>
(6) Taster dodirne table	Uključuje ili isključuje dodirnu tablu.
(7) Dugme Caps Lock	Uključuje ili isključuje caps lock.
(8) Dugme Num Lock	Uključuje ili isključuje num lock.
(9) Dugme za isključivanje zvuka	Isključuje i ponovo uključuje zvuk zvučnika.
(10) Dugme za utišavanje zvuka	Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
(11) Dugme za pojačavanje zvuka	Povećava jačinu zvuka zvučnika.
(12) Dugme kalkulatora	Uključuje funkciju kalkulatora operativnog sistema Windows.
(13) Čitač otiska prsta (samo na odabranim modelima)	Omogućava prijavljivanje u Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.

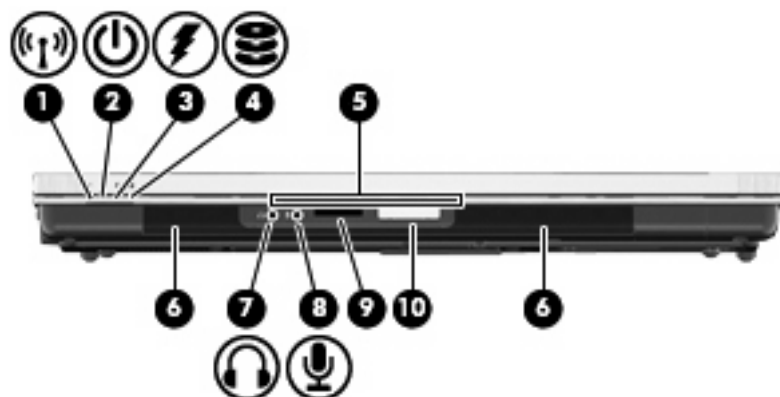
Tasteri

 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara se može malo razlikovati u odnosu na računar prikazan na slici u ovom odeljku.



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

Komponente sa prednje strane




Komponenta	Opis
(1) Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> Plava: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN), HP Mobile Broadband modul i/ili Bluetooth® uređaj. Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(2) Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Računar je uključen. Treperi: Računar je u stanju pripravnosti. Brzo treperi: Trebalo bi povezati adapter napajanja naizmeničnom strujom sa većim rejtingom napajanja. Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.

Komponenta	Opis
(3) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: Baterija se puni. • Plava: Baterija je napunjena skoro do punog kapaciteta. • Žuta koja treperi: Nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da treperi kada nivo napunjenosti baterije postane kritičan. • Isključena: Ako je računar priključen na spoljašnji izvor napajanja, a sve baterije u računaru su u potpunosti napunjene, lampica se isključuje. Ako računar nije priključen na spoljašnji izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok nivo napunjenosti baterije ne postane nizak.
(4) Lampica disk jedinice	<ul style="list-style-type: none"> • Plava koja treperi: Pristupa se čvrstom disku ili optičkoj disk jedinici. • Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno zaustavio unutrašnji čvrsti disk i čvrsti disk u odeljku za nadogradnju ako je on prisutan.
(5) Utor za poslovne kartice	Drži poslovnu karticu na mestu tako da Web kamera može da snimi sliku.
(6) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(7) Utikač za slušalice (audio-izlaz)	Proizvodi zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, slušalicama bubicama ili zvučnicima televizora. NAPOMENA: Kada je uređaj povezan sa slušalicama, zvučnici računara su onemogućeni.
(8) Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon slušalica, stereo mikrofon ili monofoni mikrofon.
(9) Čitač medijskih kartica	Podržava sledeće formate opcionalnih digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Duo • Memory Stick Pro • MultiMediaCard • Secure Digital (SD) memorijska kartica • xD-Picture kartica • xD-Picture kartica tipa H • xD-Picture kartica tipa M
(10) Dugme za otpuštanje ekrana	Otvora računar.

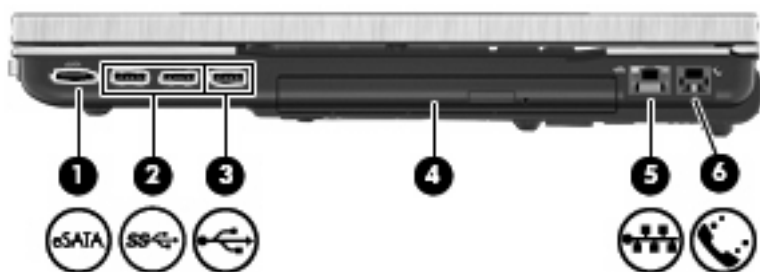
Komponente sa zadnje strane



Otvor za vazduh omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.

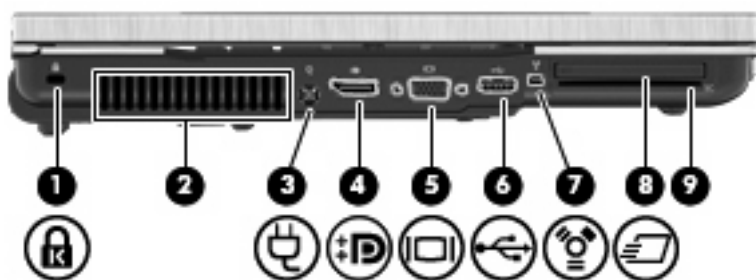
 **NAPOMENA:** Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.

Komponente sa desne strane



Komponenta	Opis
(1) eSATA port	Povezuje eSATA komponente visokih performansi, na primer eSATA spoljni čvrsti disk.
(2) USB portovi 3.0 SuperSpeed (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje i prenose podatke većom brzinom od USB uređaja tipa 2.0.
(3) USB port	Povezuje opcionalni USB uređaj.
(4) Odeljak za nadogradnju	Podržava optičku disk jedinicu ili čvrsti disk.
(5) RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(6) RJ-11 (modemski) utikač	Povezuje modemski kabl (samo na pojedinim modelima).

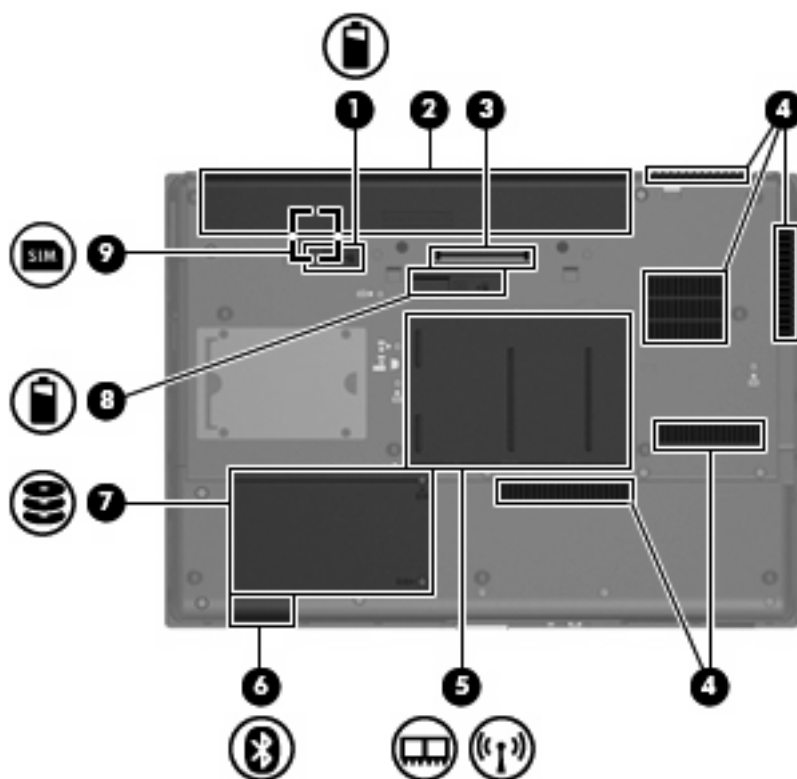
Komponente sa leve strane



Komponenta	Opis
(1) Utor za bezbednosni kabl	Prikliučuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(2) 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.
(3) Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenečne struje.

Komponenta	Opis
(4) DisplayPort	Povezuje opcionalni uređaj sa digitalnim ekranom, poput monitora ili projektor visokih performansi.
(5) Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(6) USB port	Povezuje opcionalni USB uređaj.
(7) Port 1394	Povezuje opcionalni IEEE 1394 ili 1394a uređaj, kao što je kamkorder.
(8) Utor za ExpressCard	Podržava opcionalne ExpressCard kartice.
(9) Čitač pametnih kartica	Podržava opcionalne pametne kartice i Java™ kartice.

Komponente sa donje strane

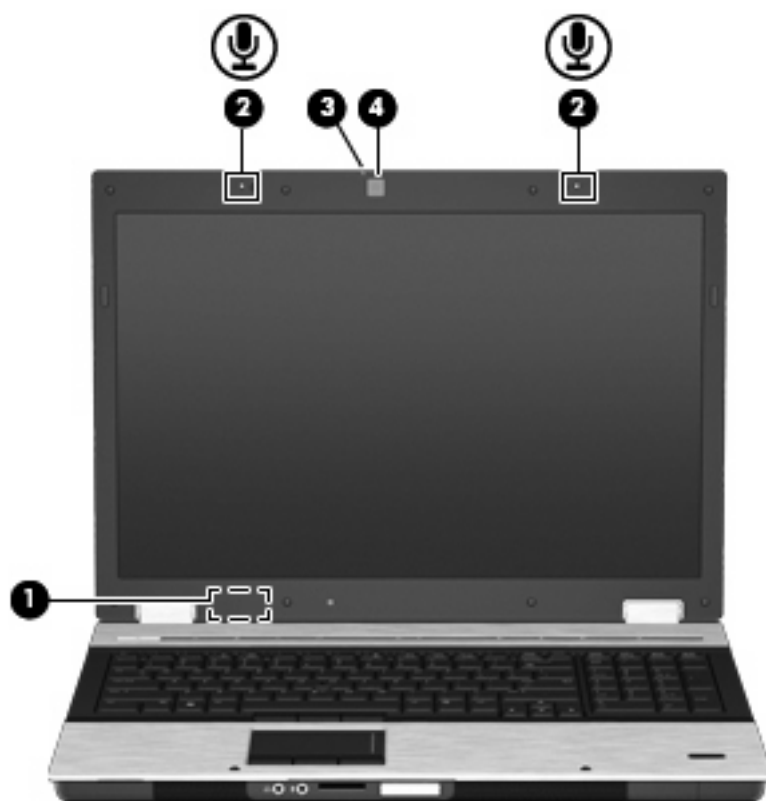


Komponenta	Opis
(1) Reza za otpuštanje baterije	Otpušta bateriju iz odeljka za bateriju.
(2) Odeljak za bateriju	Drži bateriju.
(3) Konektor za priključivanje	Povezuje opcionalni uređaj za priključivanje.
(4) Otvori za vazduh (5)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.

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.

Komponenta	Opis
(5) Pregrada za memorijski modul	Sadrži utore za memorijske module, WWAN modul i WLAN modul (samo na pojedinim modelima). OPREZ: Da biste sprečili da sistem postane pasivan, zamenite bežični modul samo onim čije je korišćenje sa računarom ovlastila državna agencija koja reguliše bežične uređaje u vašoj zemlji ili regionu. Ako nakon zamene modula primite poruku upozorenja, uklonite modul da biste vratili funkcionalnost računara, a zatim kontaktirajte tehničku podršku putem menija Help and Support (Pomoć i podrška).
(6) Pregrada za Bluetooth (samo odabrani modeli)	Sadrži Bluetooth uređaj.
(7) Odeljak za čvrsti disk	Drži čvrsti disk.
(8) Konektor za pomoćnu bateriju	Povezuje opcionalnu pomoćnu bateriju.
(9) SIM utor (samo na određenim modelima)	Sadrži modul identifikacije bežičnog pretplatnika (SIM). SIM utor se nalazi unutar odeljka za bateriju.

Komponente ekrana



Komponenta	Opis
(1) Interni prekidač za isključivanje monitora	Isključuje ekran i pokreće stanje pripravnosti ako je računar zatvoren, ali uključen. NAPOMENA: Interni prekidač za isključivanje monitora nije vidljiv sa spoljne strane računara.

Komponenta	Opis
(2) Interni mikrofoni (2)	Snima zvuk. NAPOMENA: Ako postoji ikona mikrofona pored svakog otvora za mikrofoni, vaš računar ima interne mikrofone.
(3) Lampica Web kamere (samo odabrani modeli)	Uključena: Web kamera je u upotrebi.
(4) Web kamera (samo odabrani modeli)	Snima audio i video zapise, kao i fotografije.

Bežične antene (samo na odabranim modelima)

Na odabranim modelima računara najmanje 2 antene šalju i primaju signale od jednog ili više bežičnih uređaja. Ove antene nalaze se u unutrašnjosti računara.



Komponenta	Opis
(1) WWAN antene (2)* (samo na odabranim modelima)	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa regionalnim bežičnim mrežama (WWAN).
(2) WLAN antene (3)* (samo na odabranim modelima)	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).

*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 meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Dodatne hardverske komponente



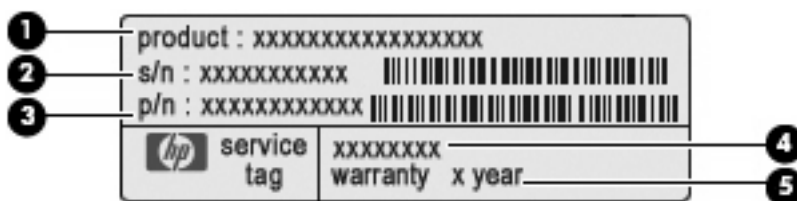
Komponenta	Opis
(1) Kabl za napajanje*	Povezuje adapter naizmjenične struje sa utičnicom za naizmjeničnu struju.
(2) Baterija*	Napaja računar kada nije priključen na spoljašnje napajanje.
(3) adapter naizmjenične struje	Pretvara naizmjeničnu struju u jednosmernu.

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

Prepoznavanje nalepnica

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

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



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

Neka vam ove informacije budu dostupne prilikom kontaktiranja tehničke podrške. Nalepnica inventarske oznake 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. Ovaj certifikat zalepljen je sa donje strane računara.
- Nalepnica sa propisima—pruža informacije o propisima koje se odnose na računar. Nalepnica sa propisima nalazi se unutar odeljka za bateriju.
- Nalepnica odobrenja za upotrebu modema—pruža informacije o propisima koje se odnose na modem i navodi oznake odobrenja agencije koje su obavezne u nekim zemljama ili regionima u kojima je korišćenje tog modema odobreno. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Nalepnica odobrenja za upotrebu modema nalazi se unutar odeljka za bateriju.
- Nalepnica(e) sertifikata o bežičnom povezivanju (samo na odabranim modelima)—pruža informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama odobrenja nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno. Opcionalni uređaj može biti uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN), HP Mobile Broadband modul ili opcionalni Bluetooth® uređaj. Na računaru će biti zalepljena po jedna nalepnica sertifikata za svaki bežični uređaj koji vaš model sadrži. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Nalepnice sertifikata bežične veze nalaze se unutar ležišta baterije.
- SIM nalepnica (modul pretplatničkog identiteta) (samo na odabranim modelima)—navodi ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) vaše SIM kartice. Ova nalepnica nalazi se unutar odeljka za bateriju.
- Nalepnica serijskog broja HP Mobile Broadband modula (samo na odabranim modelima)—navodi serijski broj vašeg HP Mobile Broadband modula. Ova nalepnica nalazi se unutar odeljka za bateriju.

2 Bežične, modemske i lokalne mreže


Korišćenje bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)

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

- Uređaj bežične lokalne mreže (WLAN)—povezuje računar sa bežičnim lokalnim mrežama (često se nazivaju Wi-Fi mreže, bežične LAN ili WLAN mreže) u poslovnim prostorima, vašem domu i javnim mestima poput aerodroma, restorana, kafića, hotela i univerziteta. U WLAN mreži, svaki mobilni bežični uređaj komunicira sa bežičnom skretnicom ili pristupnom tačkom za bežično povezivanje.
- HP Mobile Broadband modul—uređaj bežične regionalne mreže (WWAN) koji pruža pristup informacijama gde god je dostupna usluga operatora mobilne mreže. U WWAN mreži, svaki mobilni uređaj komunicira sa baznom stanicom operatora mobilne mreže. Operateri mobilne mreže instaliraju mrežu baznih stanica (slično predajnicima mobilne telefonije) širom velikih geografskih područja, pružajući efektivnu pokrivenost preko celih država i zemalja/regiona.
- Bluetooth® uređaj (samo na odabranim modelima) - kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim uređajima sa Bluetooth tehnologijom, poput računara, telefona, štampača, slušalica, zvučnika i kamera. U PAN mreži, svaki uređaj komunicira direktno sa drugim uređajem i uređaji moraju biti relativno blizu—obično do 10 metara (približno 33 stope) jedni od drugih.

Računari sa WLAN uređajima podržavaju jedan ili više od sledećih IEEE industrijskih standarda:


- 802.11b, prvi popularni standard, podržava brzine prenosa podataka do 11 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz.
- 802.11g podržava brzine prenosa podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz. 802.11g WLAN uređaj je kompatibilan sa starijim 802.11b uređajima, tako da oni mogu da rade na istoj mreži.
- 802.11a podržava brzine prenosa podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 5 GHz.





 **NAPOMENA:** 802.11a nije kompatibilan sa 802.11b i 802.11g.

- 802.11n podržava brzine prenosa podataka do 450 Mbps i može da radi na 2,4 GHz ili 5 GHz, što ga čini kompatibilnim sa ranijim modelima 802.11a, b, i g (u zavisnosti od konfiguracije vaše mreže).

Za više informacija o bežičnoj tehnologiji pogledajte u Web vezama navedenim u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška).

Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže

Ikona	Ime	Opis
	Bežična veza (povezano)	Prikazuje poziciju lampica bežične veze i dugmeta bežične veze na računaru. Takođe prikazuje softver Wireless Assistant na računaru i daje do znanja da su jedan ili više bežičnih uređaja uključeni.

Ikona	Ime	Opis
	Bežična veza (prekinuto)	Prikazuje softver Wireless Assistant na računaru i pokazuje da su isključeni svi bežični uređaji.
	HP Connection Manager	Otvora HP Connection Manager, koji vam daje mogućnost uspostavljanja veze sa HP Mobile Broadband uređajem (samo odabrani modeli).
	Status mreže (povezano)	Pokazuje da je instaliran jedan mrežni upravljački program ili više njih, i da je na mrežu povezan jedan mrežni uređaj ili više njih.
	Status mreže (veza je prekinuta)	Pokazuje da je instaliran jedan mrežni upravljački program ili više njih, ali na mrežu nije povezan nijedan mrežni uređaj.

Korišćenje bežičnih kontrola

Korišćenjem sledećih funkcija možete da kontrolišete bežične uređaje svog računara:


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

Korišćenje dugmeta bežične veze

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


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

Kako su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, možete koristiti dugme bežične veze da simultano uključujete ili isključujete bežične uređaje. Pojedinačno, bežični uređaji mogu se kontrolisati kroz softver Wireless Assistant (samo kod odabranih modela) ili preko podešavanja računara.

 **NAPOMENA:** Ako su bežični uređaji onemogućeni podešavanjem računara, dugme za bežično povezivanje neće raditi dok ponovo ne omogućite vaše uređaje.

Korišćenje softvera Wireless Assistant (samo na odabranim modelima)

Bežični uređaj može se uključiti ili isključiti preko softvera Wireless Assistant. Ako je bežični uređaj onemogućen u podešavanjima računara, mora ponovo da se omogući u istom programu pre mogućnosti uključivanja ili isključivanja kroz softver Wireless Assistant.

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

Za uvid u stanje bežičnih uređaja, pratite neki od ovih koraka:

- Postavite kursor iznad ikone bežične veze u polju za obaveštavanje, u krajnjem desnom uglu trake zadataka.

– ili –

- Otvorite program Wireless Assistant dvoklikom na ikonu u polju za obaveštavanje.

Više informacija potražite u pomoći softvera Wireless Assistant:

1. Otvorite program Wireless Assistant dvoklikom na ikonu u polju za obaveštavanje.
2. Kliknite na dugme **Help** (Pomoć).

Korišćenje softvera HP Connection Manager (samo na odabranim modelima)

Možete da koristite HP Connection Manager za uspostavljanje veze sa WWAN mrežama preko HP Mobile Broadband uređaja u vašem računaru (samo odabrani modeli).

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

– ili –

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

Više detalja o korišćenju softvera Connection Manager, potražite u programu pomoći tog softvera.

Korišćenje kontrola operativnog sistema


Neki operativni sistemi takođe nude način upravljanja integrisanim bežičnim uređajima i bežičnom vezom. Na primer, Windows® Network Connections (Mrežne veze) vam dozvoljava da podesite vezu, da se povežete sa mrežom, upravljate bežičnim mrežama, i da dijagnostikujete i popravite veze.

- ▲ Da biste pristupili mrežnim vezama, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Mreža i internet veze) > **Network Connections** (Mrežne veze).


Za više informacija pogledajte Help and Support (Pomoć i podrška). Kliknite na **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Korišćenje WLAN uređaja (samo na odabranim modelima)

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

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

- Velike mreže WLAN, poput poslovne ili javne WLAN, obično koriste bežične pristupne tačke koje mogu da prihvate veliki broj računara i pribora te da razdvoje kritične funkcije mreže.
- Kućna ili mala poslovna WLAN obično koristi bežičnu skretnicu, koja prihvata da nekoliko bežičnih i ožičenih računara dele Internet vezu, štampač i datoteke bez potrebe za dodatnim delovima hardvera ili softvera.

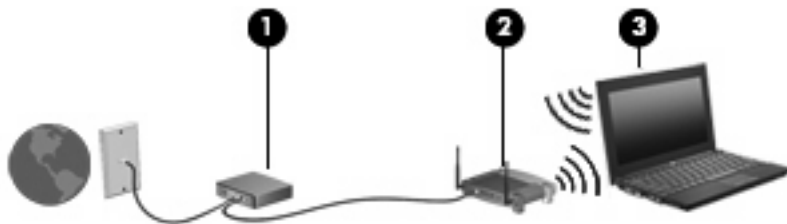
 **NAPOMENA:** Da biste koristili WLAN uređaj u vašem računaru, morate se povezati na infrastrukturu WLAN (koju obezbeđuje dobavljač usluga ili javna/poslovna mreža).

Podešavanje WLAN-a

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

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

Sledeća slika prikazuje primer instaliranja bežične mreže povezane na Internet.



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

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

Zaštita vaše veze WLAN

Obzirom da je WLAN standard dizajniran samo sa ograničenim bezbednosnim sposobnostima—uglavnom da osujeti slučajne upade a ne da spreči ozbiljnije vrste napada—osnovno je razumeti da su WLAN mreže ranjive na dobro znane i dobro dokumentovane bezbednosne slabosti.

WLAN mreže u javnim područjima ili „vruće tačke“, poput kafića ili aerodroma, možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Proizvođači bežične opreme i dobavljači usluga vrućih tački razvijaju nove tehnologije koje doprinose bezbednosti i anonimnosti mreža na javnim mestima. Ako ste zabrinuti za bezbednost vašeg računara na vrućoj tački, ograničite svoje aktivnosti na mreži na nekritičnu e-poštu i osnovno pregledanje Interneta.

Kada postavljate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN, uvek omogućite bezbednosne funkcije kako bi zaštitili svoju mrežu od neovlašćenog pristupa. Uobičajeni bezbednosni nivoi su Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi zaštićeni pristup) (WPA) i Wired Equivalent Privacy (Privatnost ekvivalentna ožičenim vezama) (WEP). Kako radio signali bežične veze putuju van mreže, drugi WLAN uređaji mogu da pokupe nezaštićene signale ili da se (nepozvano) povežu na vašu mrežu ili uhvate podatke koji se šalju preko nje. Ipak, vi možete preduzeti mere radi zaštite vaše veze WLAN:

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

Mnoge bežične bazne stanice, mrežni prolazi i skretnice pružaju ugrađene bezbednosne opcije poput sigurnosnih protokola bežične veze i zaštitnih zidova. Pomoću odgovarajućeg bežičnog predajnika možete zaštititi svoju mrežu od najčešćih rizika bežične veze.

- **Rad iza zaštitnog zida.**


Zaštitni zid je barijera koja proverava i podatke i zahteve za podacima koji se šalju na vašu mrežu i odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni u mnogo varijanti, kao softver i kao hardver. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.

- **Koristite bežično šifrovanje.**

Širok izbor sofisticiranih protokola za šifrovanje je dostupan za vašu mrežu WLAN. Pronađite rešenje koje je najbolje za bezbednost vaše mreže:

- **Wired Equivalent Privacy (Privatnost ekvivalentna ožičenim vezama) (WEP)** je bežični bezbednosni protokol koji koristi WEP ključ da kodira ili šifrira sve podatke mreže pre njihovog slanja. Obično možete dozvoliti mreži da odredi WEP ključ. Takođe možete da odredite svoj ključ, da generišete drugi ključ ili da se odlučite za neku od naprednih opcija. Bez odgovarajućeg ključa drugi neće biti u mogućnosti da koriste WLAN.
 - **WPA (Wi-Fi zaštićen pristup)**, kao WEP, koristi bezbednosne postavke da šifrira i dešifrira podatke koji se prenose preko mreže. Ipak, umesto upotrebe jednog stalnog ključa za šifrovanje poput WEP-a, WPA koristi *privremenu valjanost protokola ključa* (TKIP) kako bi funkcionalno generisao novi ključ za svaki paket. Takođe, generiše poseban komplet ključeva za svaki računar na mreži.
- **Zatvorite vašu mrežu.**


Ako je moguće, sprečite bežični predajnik da prenese ime vaše mreže (SSID). Većina mreža prvi put prenosi ime, informišući računare u blizini o dostupnosti vašoj mreži. Zatvaranjem mreže, smanjujete verovatnoću da drugi računari znaju da vaša mreža postoji.

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

Priključivanje na WLAN


Da biste se priključili na WLAN, pratite ove korake:

1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako jeste uključen, lampice bežične veze svetle (plavom bojom). Ako lampice bežične veze svetle žutom bojom, pritisnite dugme za bežično povezivanje.
2. Odaberite **Start > Connect To** (Poveži se na).
3. Odaberite sa liste vašu WLAN mrežu i zatim unesite mrežni sigurnosni ključ, ako je to potrebno.
 - Ako mreža nije sigurna, što znači da joj svako može pristupiti, prikazuje se upozorenje. Kliknite na **Connect Anyway** (Svejedno se poveži) da prihvatite upozorenje i završite uspostavljanje veze.
 - Ako je ta mreža WLAN mreža sa omogućenom zaštitom, od vas će se tražiti da unesete mrežni sigurnosni ključ, koji predstavlja sigurnosnu šifru. Unesite šifru, a zatim kliknite na **Connect** (Poveži se) da biste završili uspostavljanje veze.

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

NAPOMENA: Ako ne vidite mrežu na koju želite da se povežete, kliknite na **Show all connections** (Prikaži sve veze). Pojaviće se spisak opcija koji sadrži kreiranje nove mrežne veze, kao i rešavanje problema sa vezom.

Nakon što je veza kreirana, postavite pokazivač miša iznad ikone mreže u polju za obaveštenja u krajnjem desnom delu trake zadataka da biste proverili ime i status veze.

 **NAPOMENA:** Funkcionalni domet(koliko daleko vaši bežični signali putuju) zavisi od primene WLAN-a, proizvođača usmerivača i smetnji od drugih elektronskih uređaja ili strukturalnih prepreka, poput zidova i podova.

Još informacija o tome kako koristiti WLAN možete dobiti iz sledećih izvora:

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

Za listu javnih WLAN mreža u vašoj blizini kontaktirajte vaš ISP ili pretražite Internet. Web lokacije sa spiskovima javnih WLAN mreža između ostalih su Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist i Geektools. Na svakoj javnoj WLAN lokaciji proverite kolika je cena i šta je potrebno za povezivanje.

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

Prenošenje na drugu mrežu

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

Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na odabranim modelima)

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

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

HP podržava sledeće tehnologije:

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

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

Neki operateri mobilne mreže zahtevaju upotrebu identifikacionog modula pretplatnika (SIM). SIM sadrži osnovne podatke o vama, kao što je PIN (lični identifikacioni broj), kao i podatke o mreži. Neki računari sadrže SIM koji je već postavljen u ležištu baterije. Ako SIM nije unapred instaliran, možda je obezbeđen u informacijama za HP Mobile Broadband koje ste dobili uz računar ili ga operater mobilne mreže može obezbediti odvojeno od računara.

Za uputstva o unosu i uklanjanju SIM-a pogledajte sledeće odeljke „Umetanje SIM-a“ i „Uklanjanje SIM-a“.

Za informacije o HP Mobile Broadband i načinu aktiviranja usluge sa željenim operaterom mobilne mreže pogledajte informacije o HP Mobile Broadband dostavljene uz vaš računar. Za dodatne informacije posetite Web lokaciju kompanije HP na <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (Samo u SAD).

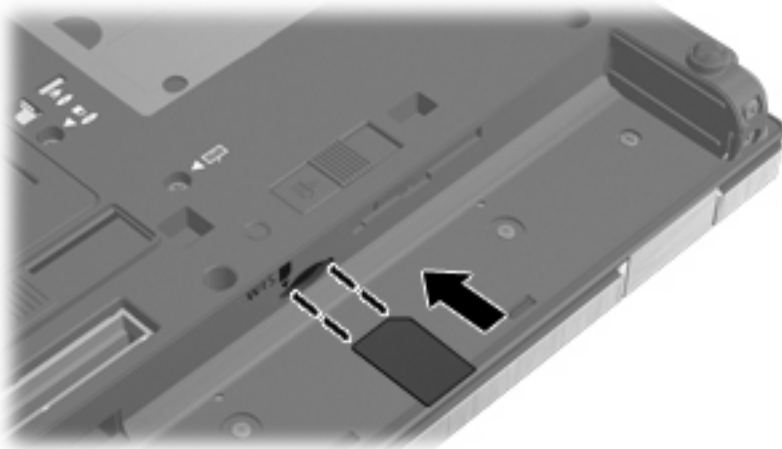
Umetanje SIM-a (samo na odabranim modelima)

- △ **OPREZ:** Kada umećete SIM, postavite karticu sa zasečenim uglom onako kako je pokazano na ilustraciji. Ako je SIM ubačen naopako ili unazad, baterija možda neće ispravno nalegnuti na svoje mesto, što bi moglo da ošteti SIM i SIM konektor.


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

Za umetanje SIM-a:

1. Isključite računar. 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.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarem.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmenničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Uklonite bateriju.
7. Umetnite SIM u utor za SIM, a zatim je nežno gurnite u SIM utor dok čvrsto ne nalegne.



8. Zamenite bateriju.

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

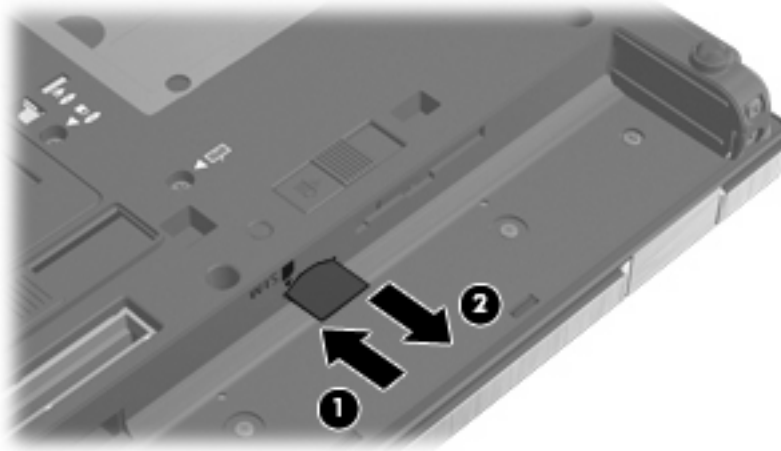
9. Okrenite desnu stranu računara nagore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
10. Uključite računar.

Uklanjanje SIM-a (samo na odabranim modelima)

Za uklanjanje SIM-a:

1. Isključite računar. 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.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarem.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmenničnu struju.

5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Uklonite bateriju.
7. Pritisnite SIM (1), a zatim ga izvadite iz utora (2).



8. Zamenite bateriju.
9. Okrenite desnu stranu računara nagore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
10. Uključite računar.

Korišćenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo na odabranim modelima)

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa kojom zamenjujete kablove koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje poput sledećih:

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

Bluetooth uređaji pružaju peer-to-peer mogućnost što vam dozvoljava kreiranje lične mreže (PAN) Bluetooth uređaja. Za uputstva o konfiguraciji i upotrebi Bluetooth uređaja pogledajte odeljak Pomoć za Bluetooth.

Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)


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

Jačina Bluetooth uređaja je u sinhronizaciji prenosa podataka između vašeg računara i bežičnih uređaja uključujući mobilne telefone, štampače, kamere i PDA. Nemogućnost da se preko Bluetooth uređaja postojano povežu dva ili više računara kako bi delili Internet jeste ograničenje Bluetooth tehnologije i Windows operativnog sistema.

Rešavanje problema bežične veze

Neki mogući uzroci za probleme bežične veze uključuju sledeće:

- Bežični uređaj nije pravilno instaliran ili je onemogućen.
- Bežični uređaj ili hardver skretnice povezan valjano.
- Konfiguracija mreže (SSID ili bezbednost) je promenjena.
- Bežični uređaj je naišao na ometanje od drugih uređaja.

 **NAPOMENA:** Bežični uređaji za umrežavanje se isporučuju samo uz pojedine modele. Ako se bežično umrežavanje ne nalazi na listi funkcija sa strane originalnog pakovanja računara, možete da dodate mogućnost bežičnog umrežavanja kupovinom bežičnog uređaja za umrežavanje.

Pre nego što nađete put kroz sekvencu mogućih rešenja za probleme povezivanja vaše mreže, proverite da li su upravljački programi uređaja instalirani za sve uređaje.

Koristite procedure iz ovog poglavlja za dijagnostiku i popravku računara koji neće da se poveže na mrežu koju želite da koristite.

Ne mogu da uspostavim WLAN vezu

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

1. Izaberite **Start > My computer** (Moj računar).
2. Desni klik u prozor My computer (Moj računar).
3. Izaberite **Properties** (Svojstva) > **Hardware** (Hardver) > **Device Manager** (Upravljač uređajima) > **Network Adapters** (Mrežni adapteri).
4. Prepoznajte WLAN uređaj sa liste mrežnih adaptera. Lista WLAN uređaja može imati termin *wireless* (bežični), *wireless LAN* (bežična LAN), *WLAN*, ili *802.11*.

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

Za više informacija o rešavanju problema sa WLAN mrežama pogledajte Web veze u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška).

Ne uspeva povezivanje sa željenom mrežom

Windows može automatski da popravi neispravnu WLAN vezu:

- Ako postoji ikona statusa mreže u polju za obaveštenja, krajnje desno na traci zadataka, desnim tasterom kliknite na ikonu, a onda u meniju kliknite na **Repair** (Popravi).

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

- Ako je preko ikone statusa mreže postavljen iks (x), jedan ili više vaših WLAN ili LAN upravljačkih programa su instalirani, ali računar nije povezan.

- Ako u polju za obaveštavanje nema ikone statusa mreže, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Mreža i Internet veze) > **Network Connections** (Mrežne veze).
2. Kliknite na jednu od veza.
3. U levom oknu, kliknite na **Repair this connection** (Popravi ovu vezu).

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

Važeci kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni

Ako se od vas zahteva da unesete bezbednosni ključ ili SSID pri povezivanju na WLAN mrežu, mreža je bezbednosno zaštićena. Morate imati aktuelne kodove da bi ostvarili vezu sa obezbeđenom mrežom. SSID i mrežni ključ su alfanumerički kodovi koje unosite u vaš računar radi identifikovanja pri pristupu mreži.

- Za mrežu povezanu na vašu ličnu bežičnu skretnicu pregledajte vodič za korisnika skretnice za uputstva o podešavanju istih kodova na skretnici i WLAN uređaju.
- Za privatnu mrežu, poput kancelarijske mreže ili javne sobe za ćaskanje na Internetu, kontaktirajte administratora mreže radi nabavke kodova i po zahtevu unesite te kodove.


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

Ako su vam dostavljeni novi ključevi za bežičnu mrežu i SSID za mrežu i ako ste se prethodno povezivali na tu mrežu, pratite ove korake da bi se povezali sa mrežom:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Mreža i Internet veze) > **Network Connections** (Mrežne veze).

Prikazuje se lista sa dostupnim WLAN mrežama. Ako se nalazite na pristupnoj tački gde je aktivno nekoliko WLAN mreža, nekoliko će biti prikazano.

2. Desnim tasterom miša kliknite mrežu i onda kliknite **Properties** (Svojstva).
3. Kliknite na karticu **Wireless Networks** (Bežične mreže).
4. Izaberite mrežu i onda kliknite **Properties** (Svojstva).

 **NAPOMENA:** Ako vaša željena mreža nije na listi, proverite sa administratorom mreže kako bi se uverili da skretnica ili pristupna tačka rade.

5. Kliknite na karticu **Association** (Povezivanje) i onda unesite odgovarajuću šifru bežične veze u polje **Network security key** (Mrežni ključ).
6. Kliknite **OK** (U redu) da sačuvate ove postavke.

WLAN veza je veoma slaba

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

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

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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Mreža i Internet veze) > **Network Connections** (Mrežne veze).
2. Desnim tasterom miša kliknite mrežu i onda kliknite **Properties** (Svojstva).
3. Kliknite na karticu **Wireless Networks** (Bežične mreže).
Prikazuje se lista sa dostupnim WLAN mrežama. Ako se nalazite na pristupnoj tački gde je aktivno nekoliko WLAN mreža, nekoliko će biti prikazano.
4. Izaberite mrežu, a zatim **Remove** (Ukloni).

Ne uspeva povezivanje sa bežičnom skretnicom

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

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

Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela)

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

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

Ako kabl modema sadrži kola za smanjenje šuma **(1)**, koja sprečavaju ometanje od TV i radio prijema, namestite kraj kabla sa kolima **(2)** ka računaru.



Povezivanje modemskog kabl (samo na pojedinim modelima)

△ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da uključujete kabl modema (samo na pojedinim modelima) ili telefona u RJ-45 (mrežni) utikač.

Da povežete modemski kabl:

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



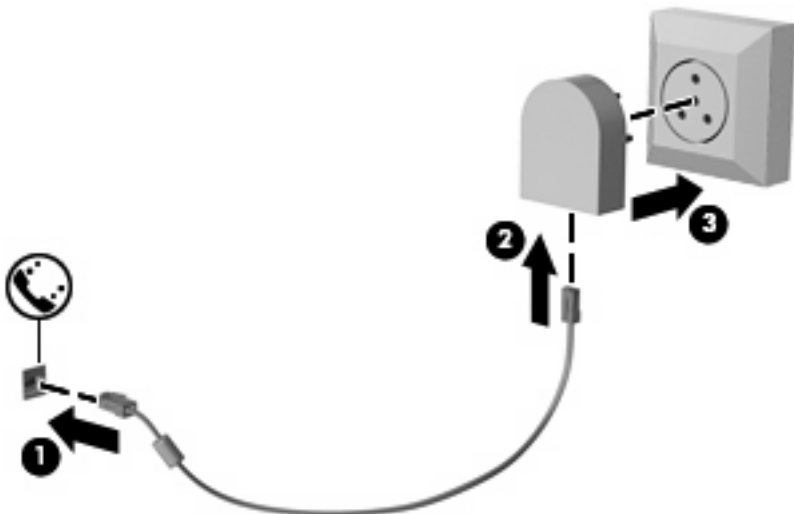
Povezivanje adaptera modemskog kabl specifičnog za zemlju ili region (samo na pojedinim modelima)

Telefonske utičnice variraju u zavisnosti od zemlje ili regiona. Da biste koristili modem i modemski kabl (samo na pojedinim modelima) van zemlje ili regiona gde ste kupili računar, morate nabaviti adapter modemskog kabl specifičan za zemlju ili region (samo na pojedinim modelima).

Da povežete modem sa analognom telefonskom linijom koja nema RJ-11 telefonski utikač, pratite ove korake:

1. Uključite modemski kabl u utikač modema (1) na računaru.
2. Uključite modemski kabl u adapter modemskog kabl (2) specifičan za zemlju ili region.

3. Uključite adapter modemskog kabela specifičan za zemlju ili region u zidnu telefonsku utičnicu (3).



Biranje podešavanja lokacije

Pregledanje trenutnog izbora lokacije

Da biste videli trenutno podešenu lokaciju modema, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Kliknite na **Date, Time, Language, and Regional Options** (Datum, vreme, jezik i opcije regiona).
3. Kliknite na **Regional and Language Options** (Regionalne i jezičke opcije).
4. Vaša lokacija je prikazana pod **Location** (Lokacija).

Dodavanje novih lokacija kada putujete

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


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

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

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

Da biste dodali podešavanje lokacije modemu, pratite ove korake:

1. Odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Printers and Other Hardware** (Štampači i drugi hardver) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
2. Onda kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila biranja broja).
3. Kliknite **New** (Novo). (Prikazuje se prozor za novu lokaciju.)
4. U okviru **Location name** (Ime lokacije), unesite ime (na primer „kuća“ ili „posao“) za novo podešavanje lokacije.
5. Odaberite zemlju ili region iz padajućeg menija **Country/region** (Zemlja/region). (Ako odaberete zemlju ili region koje modem ne podržava, izbor zemlje/regiona za *USA* ili *UK* se prikazuje kao podrazumevano podešavanje.)
6. Unesite pozivni broj, kôd operatera (ako je potreban) i broj za pristupanje spoljašnjoj liniji (ako je potreban).
7. Pored **Dial using** (Biraj pomoću), kliknite na **Tone** (Tonskog biranja) ili **Pulse** (Pulsnog biranja).
8. Kliknite **OK** (U redu) da sačuvate vaša nova podešavanja lokacije. (Prikazuje se prozor opcija za telefon i modem.)
9. Uradite jedno od sledećeg:
 - Da biste postavili vaše novo podešavanje lokacije kao trenutnu lokaciju, kliknite na **OK** (U redu).
 - Da odaberete drugo podešavanje lokacije kao trenutno, odaberite ono koje želite među podešavanjima u listi **Location** (Lokacija) i onda kliknite na **OK** (U redu).

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

Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja

Ako iskusite probleme sa modemskom vezom kada koristite računar van zemlje ili regiona u kom ste ga kupili, pokušajte sa sledećim predlozima.

- **Check the telephone line type** (Proverite tip telefonske linije).

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

- **Check for pulse or tone dialing** (Proverite način biranja – tonski ili pulsni).

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

Da odredite koji režim biranja podržava telefonska linija, okrenite nekoliko brojeva na telefonu i poslušajte čuje li se kliktanje (pulsevi) ili tonovi. Klikovi kazuje da telefonska linije podržava pulsno biranje. Tonovi kazuju da telefonska linije podržava tonsko biranje.

Da promenite režim biranja na vašoj trenutno podešenoj lokaciji modema, pratite ove korake:

1. Odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Printers and Other Hardware** (Štampači i drugi hardver) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
 2. Onda kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila biranja broja).
 3. Odaberite vaše podešavanje lokacije modema.
 4. Kliknite na **Edit** (Uredi).
 5. Kliknite ili na **Tone** (Tonsko biranje) ili **Pulse** (Pulsno biranje).
 6. Kliknite dva puta na **OK** (U redu).
- **Check the telephone number you are dialing and the response of the remote modem** (Proverite telefonski broj koji birate i odgovor udaljenog modema).

Pozovite broj telefona, uverite se da dobijate odgovor od udaljenog modema i onda spustite slušalicu.

- **Set the modem to ignore dial tones** (Podesi da modem ignoriše zvukove biranja).

Ako modem dobije zvuk biranja koji ne prepoznaje, on ne bira broj i prikazuje poruku o grešci „No Dial Tone“ (Nema tona za biranje)

Da podesite modem da ignoriše sve zvukove biranja pre biranja broja, praatite ove korake:

1. Odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Printers and Other Hardware** (Štampači i drugi hardver) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
2. Onda kliknite na karticu **Modems** (Modemi).
3. Kliknite na listu za dati modem.
4. Kliknite **Properties** (Svojstva).
5. Kliknite **Modem**.
6. Obrišite polje za potvrdu za **Wait for dial tone before dialing** (Čekaj na zvuk biranja pre biranja broja).
7. Kliknite dva puta na **OK** (U redu).

Povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom

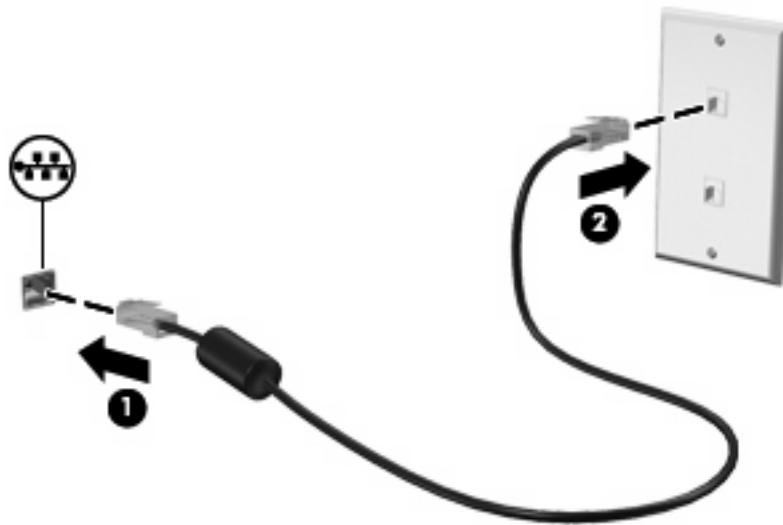
Za povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN) treba vam 8-pinski mrežni kabl tipa RJ-45 (samo na pojedinim modelima). Ako mrežni kabl sadrži kola za smanjenje šuma (1), koja sprečavaju ometanje od TV i radio prijema, namestite kraj kabla sa kolima (2) ka računaru.



Da biste povezali mrežni kabl:

1. Uključite mrežni kabl u utikač mreže (1) na računaru.

2. Ukopčajte drugi kraj kabla u zidni mrežni utikač (2).



△ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte povezivati kabl modema ili telefona u RJ-45 (mrežni) konektor.

3 Pokazivački uređaji i tastatura

Korišćenje pokazivačkih uređaja


Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja

Koristite Svojstva miša u operativnom sistemu Windows® za prilagođavanje postavki pokazivačkih uređaja, kao što su konfiguracija tastera, brzina klika i opcije pokazivača.

Da biste pristupili svojstvima miša, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Printers and Other Hardware** (Štampači i drugi hardver) > **Mouse** (Miš).

Korišćenje dodirne table

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

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

Korišćenje palice pokazivača

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

Povezivanje spoljašnjeg miša

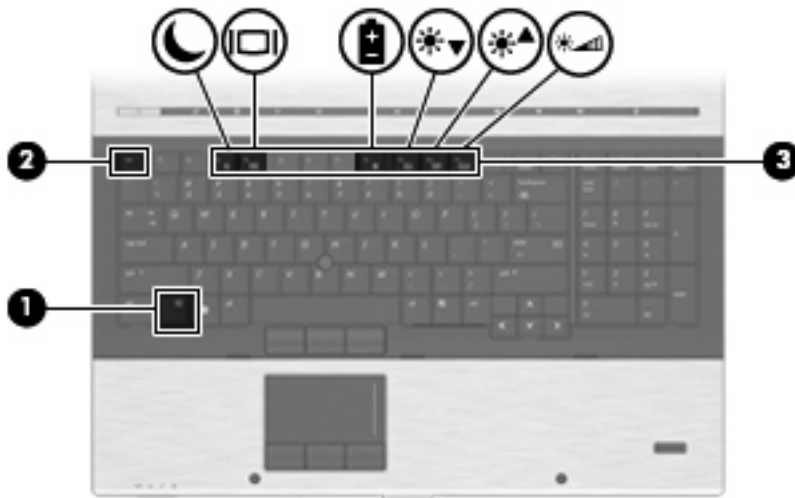
Spoljašnji USB miš možete povezati sa računarom koristeći neki od USB portova na računaru. USB miš takođe može biti povezan sa sistemom pomoću portova na opcionalnom uređaju za priključivanje ili proizvodu za proširenje.

Korišćenje tastature

Korišćenje interventnih tastera

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

Ikone na tasterima **f3**, **f4** i od **f8** do **f11** predstavljaju funkcije interventnih tastera. Funkcije i procedure za upotrebu interventnih tastera razmotrene su u sledećim odeljcima.



Funkcija	Interventni taster
Prikazuje informacije o sistemu.	fn+esc
Pokreni stanje pripravnosti.	fn+f3
Menja sliku na ekranu.	fn+f4
Prikazuje informacije o bateriji.	fn+f8
Smanjuje osvetljenost ekrana.	fn+f9
Povećava osvetljenost ekrana.	fn+f10
Aktivira senzor svetla u okruženju.	fn+f11

Da biste koristili komandu interventnog tastera na tastaturi računara, pratite bilo koji od ovih koraka:

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

Prikazivanje informacija o sistemu

Pritisnite **fn+esc** da biste prikazali informacije o hardverskim komponentama sistema i broju verzije BIOS-a sistema.

Na ekranu **fn+esc** operativnog sistema Windows verzija BIOS-a (basic input-output system, osnovni ulazno-izlazni sistem) sistema prikazana je kao BIOS date (Datum BIOS-a). Na nekim modelima računara BIOS date (Datum BIOS-a) prikazan je u decimalnom formatu. BIOS date (Datum BIOS-a) se ponekad naziva broj verzije sistemskog ROM-a.

Pokretanje stanja pripravnosti

Pritisnite **fn+f3** da biste pokrenuli stanje pripravnosti.

Kada se pokrene stanje pripravnosti, vaše informacije se skladište u memoriji sistema, prikaz na ekranu se briše, a energija se štedi. Dok je računar u stanju pripravnosti, lampica napajanja treperi.

△ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre nego što pokrenete stanje pripravnosti.

Računar mora biti uključen da biste mogli da pokrenete stanje pripravnosti.

📝 **NAPOMENA:** Ako napunjenost baterije dosegne kritični nivo dok je računar u stanju pripravnosti, računar pokreće stanje hibernacije, a informacije uskladištene u memoriji se čuvaju na čvrstom disku. Računar je u fabrici podešen da u slučaju kritičnog nivoa napunjenosti baterije pokrene stanje hibernacije, ali ta postavka se može promeniti naprednim postavkama napajanja.

Da biste izašli iz stanja pripravnosti, kratko pritisnite dugme za napajanje ili pritisnite bilo koje dugme na tastaturi.

Funkcija interventnog tastera **fn+f3** može se promeniti. Na primer, interventni taster **fn+f3** možete podesiti tako da, umesto stanja pripravnosti, pokreće stanje hibernacije.

📝 **NAPOMENA:** U svim prozorima operativnog sistema Windows reference na *dugme za stanje spavanja* znače interventni taster **fn+f3**.

Menjanje slike na ekranu

Pritisnite **fn+f4** da biste prebacivali sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na **fn+f4** slika sa ekrana računara prelazi na ekran monitora, a zatim se prikazuje i na računaru i na monitoru.

Većina spoljašnjih monitora prima video informacije od računara pomoću spoljašnjeg VGA video standarda. Interventni taster **fn+f4** takođe može da prebacuje sliku između ostalih uređaja koji primaju video informacije od računara.

Interventni taster **fn+f4** podržava sledeće tipove video prenosa, kao i navedene uređaje koji ih koriste:

- LCD (ekran računara),
- spoljašnji VGA (većina spoljašnjih monitora),
- DisplayPort (monitor ili projektor visokih performansi)

Pregledanje informacije o napunjenosti baterije

Pritisnite **fn+f8** da prikazete informacije o napunjenosti svih instaliranih baterija. Ekran prikazuje koje se baterije pune i prijavljuje kolika je količina punjenja preostala u svakoj bateriji.

Smanjivanje osvetljenosti ekrana

Pritisnite **fn+f9** kako biste smanjili osvetljenost ekrana. Zadržite interventni taster da biste postepeno smanjivali osvetljenost ekrana.

Povećavanje osvetljenosti ekrana

Pritisnite **fn+f10** kako biste povećali osvetljenost ekrana. Zadržite interventni taster da biste postepeno povećavali osvetljenost ekrana.

Aktiviranje senzora svetla u okruženju

Pritisnite **fn+f11** da aktivirate i deaktivirate senzor svetla u okruženju.

Korišćenje aplikacije HP QuickLook

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

Koristite QuickLook za upravljanje kontakt informacijama, kalendarskim događajima, e-poštom i zadacima bez ponovnog pokretanja vašeg računara.

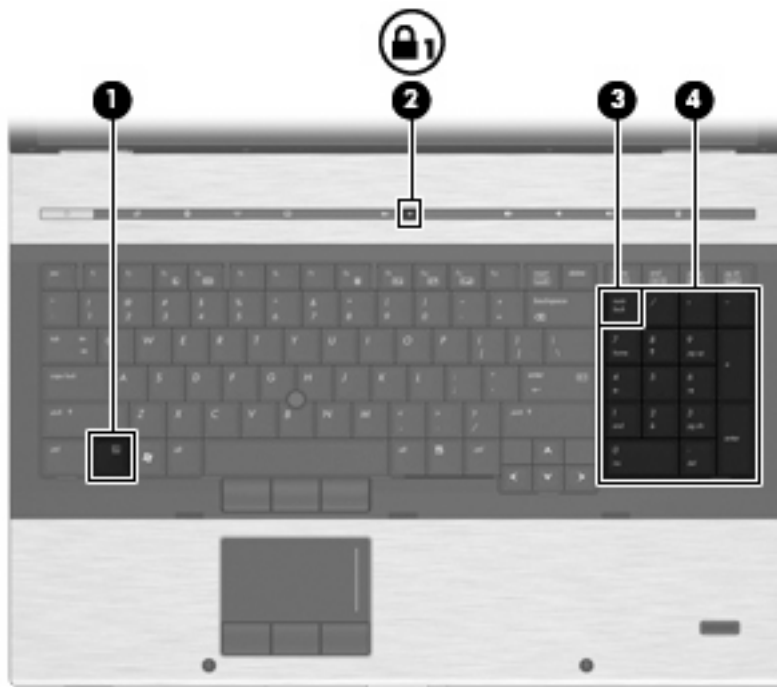
Za više informacija o podešavanju i korišćenju aplikacije QuickLook pogledajte Pomoć za softver QuickLook.

Korišćenje aplikacije HP QuickWeb

QuickWeb je trenutno aktivno okruženje koje je odvojeno od operativnog sistema Windows. QuickWeb vam omogućava da brzo pristupite Web pregledaču bez potrebe da pokrećete Windows. Obaveštenja o podešavanju i korišćenju aplikacije QuickWeb naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera QuickWeb.

Korišćenje tastatura

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



Komponenta	Opis
(1) Taster fn	Omogućuje/onemogućuje integrisanu numeričku tastaturu kada se pritisne zajedno sa tasterom num lk .
(2) Num lock lampica	Uključena: Num Lock je uključeno.

Komponenta	Opis
(3) Taster <code>num lk</code>	<p>Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi.</p> <p>NAPOMENA: Funkcija numeričke tastature koja je aktivna kada je računar isključen biće ponovo aktivirana kada ponovo uključite računar.</p>
(4) Integrisana numerička tastatura	Mogu se koristiti kao tasteri na spoljašnjoj numeričkoj tastaturi.

Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature

Tasteri na većini spoljašnjih numeričkih tastatura različito funkcionišu u zavisnosti od toga da li je num lock uključen ili ne. (Num lock se isključuje u fabrici.) Na primer:

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

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

Za uključivanje ili isključivanje num lock-a na spoljašnjoj tastaturi dok radite:

- ▲ Pritisnite taster `num lk` na spoljašnjoj tastaturi, a ne na računaru.

Čišćenje dodirna tabla, tastature i otvora za vazduh

Prljavština i masnoća na dodirnoj tabli mogu da izazovu poskakivanje pokazivača po ekranu. Da biste to izbegli, očistite dodirnu tablu vlažnom krpom i često perite ruke dok koristite računar.

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti papučicu usisivača za čišćenje tastature. Usisivač može da ostavi kućne otpatke na površini tastature.

Čistite tastaturu redovno kako biste sprečili lepljivost tastera i uklonili prašinu, vlakna i čestice koje se mogu zaglaviti ispod njih. Za uduvavanje vazduha oko i ispod tastera radi pomeranja i uklanjanja ostataka možete koristiti limenku komprimovanog vazduha sa cevčicom.




△ **OPREZ:** Da sprečite prašinu ili vlakna da zablokiraju protok vazduha kroz otvore za vazduh, pregledajte ih s vremena na vreme. Upotrebite meku četku ili krpu da uklonite prašinu ili vlakna.

4 Multimedija

Multimedijalne funkcije

Vaš računar ima multimedijalne funkcije koje možete koristiti za slušanje muzike i pregledanje slika. Vaš računar može imati sledeće multimedijalne komponente:

- Optička disk jedinica za reprodukovanje audio i video diskova
- Integrisani zvučnici za slušanje muzike,
- Integrisani mikrofoni za snimanje audio zapisa
- Integrisana Web kamera (samo kod odabranih modela) vam omogućava snimanje i deljenje video snimaka
- Unapred instalirani multimedijalni softver pomoću kog možete reprodukovati i upravljati svojom muzikom, filmovima i slikama,

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda neće imati neke od navedenih komponenti.

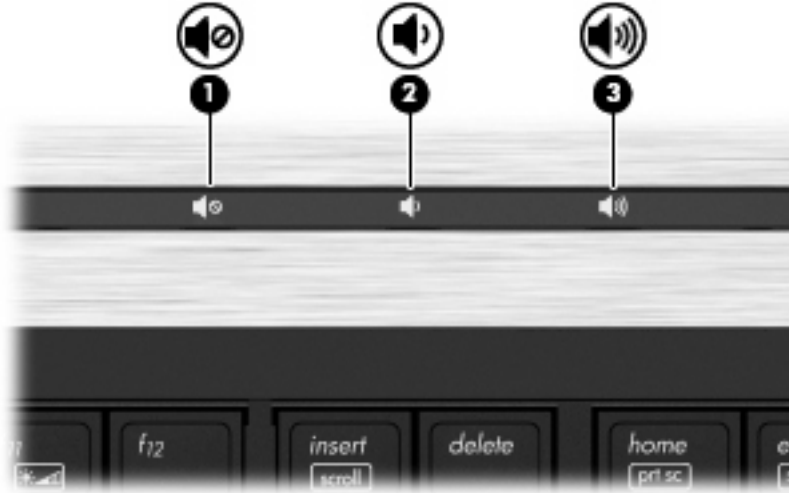
U narednim odeljcima objašnjeno je na koji način možete da upotrebite komponente multimedije koje vaš računar ima.

Podešavanje jačine zvuka

Jačinu zvuka možete podesiti pomoću sledećih kontrola:

- Dugmad za jačinu zvuka računara:
 - Da biste isključili ili ponovo aktivirali zvuk, pritisnite dugme za isključivanje zvuka **(1)**.

- Da biste utišali zvuk, pritisnite dugme za utišavanje zvuka **(2)**.
Da biste pojačali zvuk, pritisnite dugme za pojačavanje zvuka **(3)**.



- Windows kontrola jačine zvuka:
 - Kliknite na ikonu **Volume** (Jačina zvuka) koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.
 - Zvuk možete pojačati ili smanjiti pomeranjem klizača nagore ili nadole. Kliknite na polje za potvrdu **Mute** (Isključi zvuk) da biste isključili zvuk.

– ili –

 - Dvapat kliknite na ikonu **Volume** (Jačina zvuka) u polju za obaveštavanje.
 - U koloni **Master Volume** (Kontrola jačine zvuka) zvuk možete pojačati ili smanjiti pomeranjem klizača **Volume** (Jačina zvuka) nagore ili nadole. Možete takođe podesiti balans ili isključiti zvuk.

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

 - Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Zvukovi, govor i audio uređaji) > **Sounds and Audio Devices** (Zvukovi i audio uređaji) > **Volume** (Jačina zvuka).
 - Odaberite polje za potvrdu **Place volume icon in the taskbar** (Postavi ikonu za jačinu zvuka na traku zadataka).
 - Kliknite na **Apply** (Primeni).
- Kontrola jačine zvuka programa:
Zvuk se takođe može podesiti u nekim programima.


Multimedijalni softver

Vaš računar ima unapred instalirani multimedijalni softver koji možete koristiti za reprodukciju muzike i pregledanje slika. U sledećim odeljcima dati su detalji o unapred instaliranom multimedijalnom softveru i instaliranju multimedijalnog softvera sa diska.

Pristupanje vašem unapred instaliranom multimedijalnom softveru

Da pristupite unapred instaliranom multimedijalnom softveru:

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


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

NAPOMENA: Za detalje o korišćenju softvera koji ste dobili uz računar pogledajte uputstva proizvođača softvera. Ova uputstva ste možda dobili zajedno sa softverom, na disku ili na Web lokaciji proizvođača.

Instaliranje multimedijalnog softvera sa diska

Za instalaciju multimedijalnog softvera sa CD-a ili DVD-a pratite sledeće korake:

1. Ubacite disk u optičku disk jedinicu (samo odabrani modeli) ili u opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu.
2. Kada se pokrene čarobnjak za instalaciju, pratite uputstva na ekranu.
3. Ako se to od vas zatraži, ponovo pokrenite računar.


 **NAPOMENA:** Ako vaš računar nema optičku disk jedinicu, možete povezati opcionu spoljnu optičku disk jedinicu (zasebno se prodaje), sa jednim od USB portova na računaru.

Audio

Na računaru možete pronaći veliki broj funkcija za audio zapise:


- Reprodukujte muziku preko zvučnika na računaru i/ili povezanih spoljašnjih zvučnika;
- Snimajte zvuk pomoću internih mikrofona ili povežite spoljašnji mikrofoni;
- Preuzimajte muziku sa Interneta;
- Kreirajte multimedijalne prezentacije sa audio zapisima i slikama;
- Šaljite zvučne zapise i slike pomoću programa za trenutnu razmenu poruka;
- Strimujte radio programe (samo na odabranim modelima) ili primajte FM radio signale;
- Kreirajte ili „narežite“ audio CD-ove.

Povezivanje spoljašnjih audio uređaja

 **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 *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

Informacije o povezivanju spoljašnjih uređaja, poput spoljašnjih zvučnika, slušalica ili mikrofona, potražite u priručniku koji ste dobili uz uređaj. Za najbolje rezultate pridržavajte se sledećeg:

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

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

Provera funkcija za audio zapise


Za proveru sistemskog zvuka na računaru pratite sledeće korake:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Izaberite **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Zvukovi, govor i audio uređaji) > **Sounds and Audio Devices** (Zvukovi i audio uređaji).
3. Kada se otvori prozor Sounds and Audio Devices Properties (Svojstva zvukova i audio uređaja), kliknite na karticu **Sounds** (Zvukovi). U odeljku **Program events** (Programski događaji) izaberite bilo koji zvučni efekat, kao što je zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Play** (Pokreni).

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

Za proveru funkcija snimanja na računaru pratite sledeće korake:

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

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofona i snimajte zvuk u okruženjima bez šuma u pozadini.

- ▲ Da biste potvrdili ili promenili audio podešavanja na vašem računaru, kliknite desnim dugmetom miša na ikonu **Sound** (Zvuk) na traci zadataka, ili odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Zvukovi, govor i audio uređaji) > **Sounds and Audio Devices** (Zvukovi i audio uređaji).

Video

Na računaru možete pronaći veliki broj funkcija za video zapise:

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

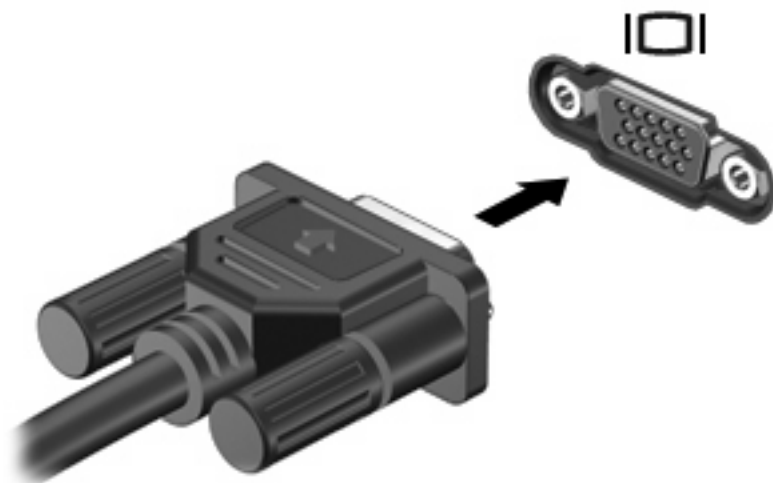
Povezivanje spoljašnjeg monitora ili projektor

Vaš računar ima i port za spoljašnji monitor i port za displej koji vam omogućavaju da povežete spoljašnje monitore i projektore.

Korišćenje porta za spoljašnji monitor

Port za spoljašnji monitor povezuje sa računarom spoljašnji VGA uređaj za prikazivanje, poput spoljašnjeg VGA monitora ili VGA projektor. Port za spoljašnji monitor je interfejs za analogne ekrane.

- ▲ Da biste VGA uređaj za prikazivanje povezali sa računarom, povežite kabl uređaja na port za spoljašnji monitor.



NAPOMENA: Ako ispravno povezan spoljašnji uređaj za prikazivanje ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** da biste sliku preneli na uređaj. Uzastopno pritiskanje **fn+f4** naizmenično prikazuje sliku na računaru i na uređaju.

Korišćenje DisplayPort-a

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

- ▲ Da biste digitalni uređaj za prikazivanje povezali sa računarom, povežite kabl uređaja na DisplayPort-u.



NAPOMENA: Ako ispravno povezan spoljašnji uređaj za prikazivanje ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** da biste sliku preneli na uređaj. Uzastopno pritiskanje **fn+f4** naizmenično prikazuje sliku na računaru i na uređaju.

Korišćenje ekrana DreamColor (samo na pojedinim modelima)

Modeli računara opremljeni ekranom HP DreamColor sadrže unapred instalirani softver HP Mobile Display Assistant. Ovaj program možete koristiti da menjate podešavanja boja na ekranu, na primer unapred podešena okruženja boja, definiciju bele boje/toplinu boja i jasnoću/osvetljenost.

- ▲ Da biste pristupili softveru Mobile Display Assistant, kliknite na ikonu **Mobile Display Assistant** u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka ili izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > Mobile Display Assistant**.

Dodatna obaveštenja o korišćenju softvera Mobile Display Assistant naći ćete u meniju Help (Pomoć) ovog softvera.

Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)


Vaš računar može imati optičku disk jedinicu koja povećava njegovu funkcionalnost. Pomoću optičke disk jedinice možete čitati diskove sa podacima, reprodukovati muziku i gledati filmove.

Upoznavanje optičke disk jedinice


- ▲ Izaberite **Start > My computer** (Moj računar).

Videćete listu svih uređaja instaliranih na vašem računaru. Na vašem računaru mogu biti instalirani neki od sledećih tipova disk jedinica:

- DVD-ROM disk jedinica
- DVD±RW SuperMulti disk jedinica sa DL podrškom sa LightScribe

 **NAPOMENA:** Na dvoslojne diskove moguće je pohraniti više podataka nego na jednoslojne diskove. Međutim, dvoslojni diskovi narezani pomoću ove disk jedinice možda nisu kompatibilni sa mnogim postojećim plejerima i disk jedinicama za jednoslojne DVD diskove.


- Blu-ray RW disk jedinica
- Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti DL disk jedinica

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda ne podržava neke od ovih disk jedinica.

Korišćenje optičkih (CD, DVD i BD) diskova

Optička disk jedinica, poput DVD-ROM disk jedinice, podržava optičke diskove (CD-ove i DVD-ove). Ovi diskovi služe za skladištenje informacija, kao što su muzika, fotografije i filmovi. DVD-ovi imaju veći kapacitet skladištenja od CD-ova.

Vaša optička disk jedinica može da čita standardne CD i DVD diskove. Ako je vaša optička disk jedinica Blu-ray (BD) disk jedinica, ona takođe može da čita i Blu-ray diskove.

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda ne podržava neke od navedenih optičkih disk jedinica. Navedene disk jedinice nisu nužno i sve optičke disk jedinice koje računar podržava.

Neke optičke disk jedinice takođe mogu da upisuju podatke na optičke diskove kao što je opisano u sledećoj tabeli.

Tip optičke disk jedinice	Čitanje CD i DVD-ROM medijuma	Upisivanje na CD-RW	Upisivanje na DVD*	Upisivanje oznake na LightScribe CD ili DVD	Čitanje BD medijuma	Upisivanje na BD R/RE
DVD-ROM disk jedinica	Da	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Tip optičke disk jedinice	Čitanje CD i DVD-ROM medijuma	Upisivanje na CD-RW	Upisivanje na DVD*	Upisivanje oznake na LightScribe CD ili DVD	Čitanje BD medijuma	Upisivanje na BD R/RE
DVD±RW SuperMulti DL† LightScribe‡ disk jedinica	Da	Da	Da	Da	Ne	Ne
Blu-ray RW disk jedinica	Da	Da	Da	Ne	Da	Da
Blu-ray ROM sa LightScribe‡ disk jedinicom	Da	Da	Da	Da	Da	Ne

*Uključuje DVD+R DL, DVD+RW/R i DVD-RAM.

†LightScribe diskovi se moraju kupiti zasebno. LightScribe stvara crno-belu sliku, sličnu crno-beloj fotografiji.

‡Na dvoslojne diskove moguće je pohraniti više podataka nego na jednoslojne diskove. Međutim, dvoslojni diskovi narezani pomoću ove disk jedinice možda nisu kompatibilni sa mnogim plejerima i upravljačkim programima za jednoslojne DVD diskove.

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili moguće opadanje kvaliteta audio i video zapisa, gubitak informacija, odnosno gubitak funkcije reprodukcije audio ili video zapisa, nemojte aktivirati režim pripravnosti ili hibernacije dok se podaci čitaju sa CD-a ili DVD-a ili BD diska, odnosno upisuju na njih.

Izbor pravog diska (CD-ovi, DVD-ovi i BD-ovi)

Optička disk jedinica podržava optičke diskove (CD-ove, DVD-ove i BD-ove). CD-ovi, koji se koriste za skladištenje digitalnih podataka, takođe se koriste za komercijalne audio snimke i pogodni su za vaše lične potrebe skladištenja podataka. DVD-ovi i BD-ovi se prvenstveno koriste za filmove, softver i izradu rezervnih kopija podataka. DVD-ovi i BD-ovi su istog oblika kao CD-ovi, ali imaju mnogo veći kapacitet skladištenja.

- 📝 **NAPOMENA:** Optička disk jedinica na vašem računaru možda ne podržava sve tipove optičkih diskova koji su razmotreni u ovom odeljku.

CD-R diskovi

Koristite CD-R diskove (diskove za jednokratno upisivanje) za stvaranje trajnih arhiva i deljenje datoteka sa praktično bilo kim. U uobičajene namene spadaju:

- distribucija velikih prezentacija,
- deljenje skeniranih i digitalnih fotografija, video klipova i pismenih podataka,
- kreiranje sopstvenih muzičkih CD-ova,
- vođenje stalnih arhiva računarskih datoteka i skenirane evidencije na sopstvenom računaru,
- snimanje i uklanjanje datoteka sa čvrstog diska radi oslobađanja prostora na disku.

Kada se podaci snime, ne mogu se izbrisati niti se preko njih mogu upisati drugi podaci.

CD-RW diskovi

Koristite CD-RW disk (prepisivu verziju CD-a) za skladištenje velikih projekata koji se moraju često ažurirati. U uobičajene namene spadaju:

- razvoj i održavanje velikih dokumenata i projektnih datoteka,
- prenos radnih datoteka,
- sedmična izrada rezervnih kopija datoteka sa čvrstog diska,
- stalno ažuriranje fotografija, video zapisa, audio zapisa i podataka.

DVD±R diskovi

Koristite prazne DVD±R diskove za trajno skladištenje velikih količina informacija. Kada se podaci snime, ne mogu se izbrisati niti se preko njih mogu upisati drugi podaci.

DVD±RW diskovi

Ukoliko izaberete DVDRW diskove, moći ćete da izbrišete podatke koje ste ranije sačuvali ili upišete druge podatke preko njih. Ovaj tip diska idealan je za testiranje audio ili video snimaka pre nego što ih snimate na CD ili DVD koji se ne može izmeniti.

LightScribe DVD+R diskovi

Koristite LightScribe DVD+R diskove za deljenje i skladištenje podataka, kućnih video zapisa i fotografija. Većina DVD-ROM disk jedinica i DVD video plejera može da čita ove diskove. Pomoću disk jedinice koja je kompatibilna sa LightScribe diskovima i LightScribe softvera možete upisati podatke na disk, a zatim dodati oznaku proizvođača na spoljašnjost diska.

Blu-ray diskovi (BD)

BD predstavlja optički disk velike gustine koji služi za skladištenje digitalnih informacija, uključujući i video zapise visoke rezolucije. Jednoslojni Blu-ray disk može da uskladišti 25 GB podataka, što je preko 5 puta više od jednoslojnog DVD-a sa kapacitetom od 4,7 GB. Dvoslojni Blu-ray disk može da uskladišti 50 GB podataka, što je skoro 6 puta više od dvoslojnog DVD-a sa kapacitetom od 8,5 GB.

U uobičajene namene spadaju:


- skladištenje velikih količina podataka,
- reprodukovanje i skladištenje video zapisa visoke definicije,
- video igre.



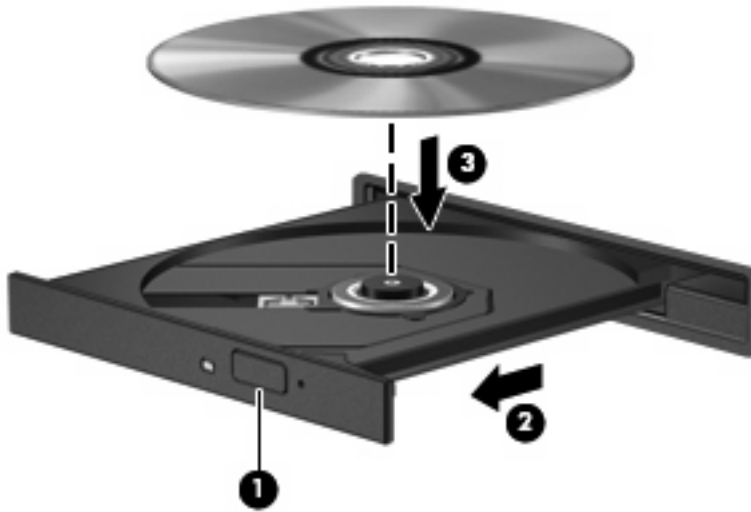
NAPOMENA: Pošto je Blu-ray novi format koji sadrži nove tehnologije, može doći do izvesnih problema sa diskom, digitalnom vezom, kompatibilnošću i/ili funkcionisanjem, ali oni ne predstavljaju nedostatke samog proizvoda. Nije zagarantovana savršena reprodukcija na svim sistemima.

Reprodukcija CD-a, DVD-a ili BD-a

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


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

5. Lagano pritiskajte disk nadole (**3**) ka osovini ležišta sve dok ne škljocne i nalegne na svoje mesto.




6. Zatvorite ležište diska.

Ako još uvek niste konfigurisali automatsku reprodukciju, kao što je opisano u sledećem odeljku, otvoriće se dijalog za automatsku reprodukciju. Od vas će biti zatraženo da izaberete kako ćete koristiti sadržaj medijuma.


 **NAPOMENA:** Za optimalne rezultate proverite da li je vaš adapter naizmjenične struje uključen u spoljašnji izvor napajanja dok reprodukujete BD disk.

Konfigurisanje automatske reprodukcije

1. Izaberite **Start > My computer** (Moj računar).
2. Desnim dugmetom miša kliknite na uređaj (na primer, na CD-ROM disk jedinicu), a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).
3. Kliknite na **AutoPlay**, a zatim izaberite jednu od dostupnih radnji.

 **NAPOMENA:** Izaberite program WinDVD za reprodukciju DVD-ova.

4. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

 **NAPOMENA:** Za više informacija o automatskoj reprodukciji izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Promena postavki DVD regiona

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

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

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

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

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

Za promenu postavki pomoću operativnog sistema:

1. Izaberite **Start > My computer** (Moj računar).
2. Desni klik u prozor i izaberite **Properties** (Svojstva) > **Hardware** (Hardver) karticu > **Device Manager** (Upravljač uređajima).
3. Kliknite na znak plus (+) pored **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM disk jedinice).
4. Desnim tasterom miša kliknite na DVD disk jedinicu za koju želite da promenite postavke regiona, a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).
5. Izaberite karticu **DVD region** i promenite postavke.
6. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Poštovanje upozorenja o autorskim pravima

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

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili oštećivanje diska, poštujujte sledeće smernice:

Pre upisivanja na disk, računar priključite na pouzdani spoljašnji izvor napajanja. Nemojte upisivati na disk dok se računar napaja iz baterije.

Pre upisivanja na disk, zatvorite sve otvorene programe osim programa za disk koji koristite.

Nemojte kopirati direktno sa izvornog na odredišni disk, ni sa mrežne disk jedinice na odredišni disk. Sačuvajte informacije na vaš čvrsti disk, a zatim ih narežite sa vašeg čvrstog diska na odredišni disk.

Nemojte koristiti računarsku tastaturu ili pomerati računar dok on upisuje podatke na disk. Proces upisivanja je osetljiv na vibracije.

📄 **NAPOMENA:** Više informacija o korišćenju softvera koji je isporučen uz računar potražite u uputstvima proizvođača softvera koje možete pronaći na disku, u datoteci pomoći softvera ili na Web lokaciji proizvođača.

Kopiranje CD-a, DVD-a ili BD-a

1. Odaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Roxio > Creator Business**.

📄 **NAPOMENA:** Ako se Roxio ne nalazi na listi, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Software Setup**, a zatim pratite uputstva na ekranu da biste učitali softver Roxio Creator Business.

2. U desnom oknu kliknite na **Copy Disc** (Kopiraj disk).
3. U optičku disk jedinicu umetnite disk koji želite da kopirate.
4. Kliknite na **Copy** (Kopiraj) u donjem desnom uglu ekrana.
Creator Business čita podatke sa izvornog diska i kopira ih u privremenu fasciklu na čvrstom disku.
5. Kada se to od vas zatraži, izvadite izvorni disk iz optičke disk jedinice i umetnite prazan disk u nju.
Kada informacije budu kopirane, disk koji ste kreirali se automatski izbacuje.

Kreiranje (narezivanje) CD-a, DVD-a ili BD-a

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

Pratite sledeće smernice kada narezujete CD ili DVD:

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

Da biste narezali CD ili DVD, pratite sledeće korake:

1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u fasciklu na čvrstom disku;
2. Ubacite prazan disk u optičku disk jedinicu (samo odabrani modeli) ili u opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu.
3. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) i naziv softvera koji želite da koristite.
4. Izaberite tip diska koji želite da kreirate—podaci, audio ili video.
5. Desnim tasterom miša kliknite na **Start**, pa na **Explore** (Istraži), a zatim se krećite do fascikle u kojoj su uskladištene izvorne datoteke;
6. Otvorite fasciklu, a zatim prevucite datoteke do disk jedinice koja sadrži prazan optički disk;
7. Pokrenite proces narezivanja prema uputstvima programa koji ste izabrali.


Za specifična uputstva pogledajte uputstva proizvođača softvera. Ova uputstva ste možda dobili zajedno sa softverom, na disku, ili na Web lokaciji proizvođača.

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

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

1. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska, a zatim lagano vucite ležište **(2)** dok se ne zaustavi.

2. Uklonite disk **(3)** iz ležišta nežno pritiskajući na osovinu i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

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



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


Rešavanje problema

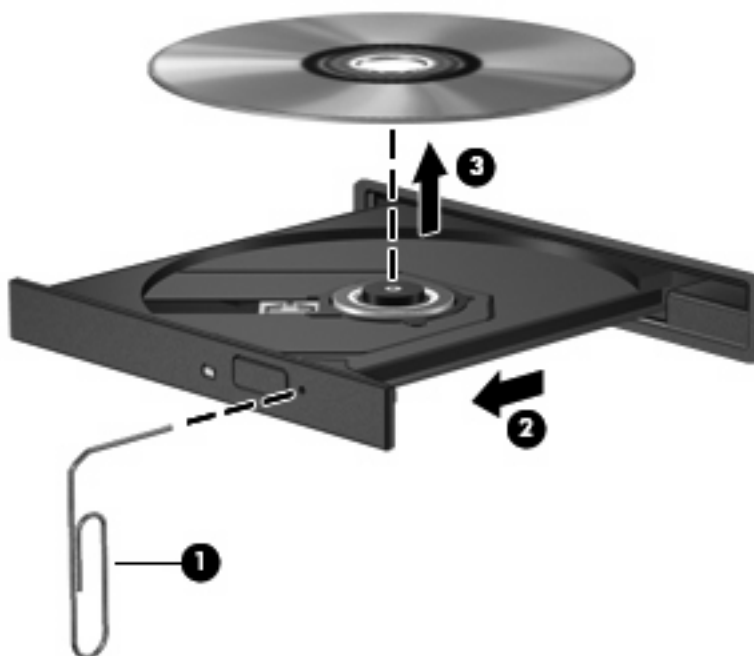
Odeljci koji slede opisuju nekoliko čestih problema i rešenja.

Ležište za optički disk ne može da se otvori kako bi se izvadilo CD, DVD ili BD

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 vucite ležište **(2)** dok se ne zaustavi.

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

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



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

Računar ne prepoznaje optičku disk jedinicu

Ako Windows® ne prepoznaje priključeni uređaj, moguće je da softver upravljačkog programa uređaja nedostaje ili je oštećen. Ako posumnjate da sistem ne prepoznaje DVD/CD-ROM disk jedinicu, proverite da li je optička disk jedinica navedena u uslužnom programu Device Manager (Upravljač uređajima).

1. Izvadite sve diskove iz optičke disk jedinice.
2. Izaberite **Start > My computer** (Moj računar).
3. Desni klik u prozor i izaberite **Properties** (Svojstva) > **Hardware** (Hardver) karticu i zatim kliknite **Device Manager** (Upravljač uređajima).
4. U prozoru programa Device Manager (Upravljač uređajima) kliknite na znak plus (+) pored **DVD/CD-ROM drives** (Upravljački programi za DVD/CD-ROM disk jedinice), osim ako već nije prikazan znak minus (-). Potražite spisak optičkih disk jedinica.

Ako disk jedinica nije navedena, instalirajte (ili ponovo instalirajte) upravljački program uređaja prema uputstvima iz odeljka „Upravljački program uređaja treba ponovo instalirati“.

Disk ne može da se reprodukuje

- Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe pre reprodukcije CD-a, DVD-a ili BD - a.
- Pre reprodukcije CD-a, DVD-a ili BD-a, 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 pripravnosti.

Nemojte pokretati stanje hibernacije ili pripravnosti dok reprodukujete disk. U protivnom, može se prikazati poruka upozorenja u kojoj ćete biti upitani da li želite da nastavite. Ako se ova poruka prikaže, kliknite na **No** (Ne). Nakon što kliknete na **No** (Ne), računar se može ponašati na sledeće načine:

- Možda će se nastaviti reprodukcija.
- ili –
- Prozor za reprodukciju u programu za multimedije će se možda zatvoriti. Da biste se vratili na reprodukciju diska, kliknite na dugme **Play** (Reprodukuj) u vašem programu za multimedije da ponovo pokrenete disk. U retkim slučajevima, možda ćete morati da izađete iz programa i onda ga ponovo pokrenete.
- Povećajte sistemske resurse:
Isključite spoljne uređaje poput štampača i skenera. Ako iskopčate ove uređaje, oslobodićete značajan deo sistemskih resursa i postići bolju reprodukciju.


Promenite svojstva boja radne površine. S obzirom na to da ljudsko oko ne može lako da razlikuje boje 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 dugmetom miša kliknite na prazno područje na radnoj površini računara, a zatim izaberite **Properties** (Svojstva) > **Settings** (Postavke).
2. Podesite **Color quality** (Kvalitet boja) na **Medium (16 bit)** (Srednje (16 bita)).

Disk ne može automatski da se reprodukuje

1. Izaberite **Start > My computer** (Moj računar).
2. Desni klik na uređaj (poput CD-ROM disk jedinice), a zatim klik na **Properties** (Svojstva).
3. Kliknite na **AutoPlay**, a zatim izaberite neku od dostupnih radnji.
4. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Reprodukcija CD-a, DVD-a ili BD-a bi sada automatski trebalo da počne čim se disk umetne u optičku disk jedinicu.

 **NAPOMENA:** Više informacija o automatskoj reprodukciji potražite u Help and Support (Pomoć i podrška).


Film se zaustavlja, preskače ili se nasumično reprodukuje

- Proverite disk da vidite da li je izgreban ili oštećen.
- Očistite disk.
- Postupite na sledeći način da biste uštedeli sistemske resurse:
 - Odjavite se sa Interneta;
 - Promenite svojstva boja radne površine:

1. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara i izaberite **Properties** (Svojstva) > **Settings** (Postavke).
 2. Podesite **Color quality** (Kvalitet boja) na **Medium (16 bit)** (Srednje (16 bita)), ako ova postavka nije već odabrana.
- Isključite spoljašnje uređaje, kao što su štampač, skener, kamera ili ručni uređaji.

Film se ne prikazuje na spoljašnjem ekranu

1. Ako su uključeni i ekran računara i spoljašnji ekran, pritisnite **fn+f4** jednom ili više puta da biste prešli sa jednog na drugi ekran ili obrnuto.
2. Konfigurirate postavke monitora tako da spoljašnji monitor postane primarni:
 - a. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara i izaberite **Properties** (Svojstva) > **Settings** (Postavke).
 - b. Navedite primarni i sekundarni ekran.

 **NAPOMENA:** Kada koristite oba ekrana, slika sa DVD-a se neće prikazivati na ekranu koji je označen kao sekundarni ekran.

Da biste dobili informacije o multimedijalnom sadržaju koji nije obuhvaćen ovim vodičem, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

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

- Proverite da li su svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite stanja pripravnosti i hibernacije.
- Proverite da li koristite odgovarajući disk za datu disk jedinicu. Više informacija o tipovima diskova potražite u vodičima za korisnike.
- 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).

Upravljački program uređaja treba ponovo instalirati


1. Izvadite sve diskove iz optičke disk jedinice.
2. Kliknite na **Start** i otkucajte `device manager` (upravljač uređajima) u polje **Start Search** (Započni pretragu).

Dok kucate, rezultati pretrage se pojavljuju u oknu iznad polja.
3. U oknu sa rezultatima kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima).
4. U prozoru Device Manager (Upravljač uređajima) kliknite na znak plus (+) pored tipa upravljačkog programa koji želite da deinstalirate i reinstalirate (na primer, DVD/CD-ROM-ovi, Modemi, i tako dalje), osim ako tu već ne stoji znak minus (-).

5. Kliknite na neki upravljački program sa spiska, i pritisnite taster **delete** (brisanje). Kada se to od vas odzivnikom zatraži, potvrdite da želite da obrišete taj upravljački program, ali nemojte da ponovo pokrećete računar.

Ponovite to za sve upravljačke programe koje želite da obrišete.

6. U prozoru Device Manager (Upravljač uređajima) kliknite na ikonu **Scan for hardware changes** (Proveri ima li hardverskih promena) na traci sa alatkama. Windows proverava instalirani hardver na sistemu i instalira podrazumevane upravljačke programe za svaki uređaj za koji je to potrebno.

 **NAPOMENA:** Ako se od vas odzivnikom zatraži da ponovo pokrenete računar, sačuvajte sve otvorene datoteke, a zatim nastavite sa ponovnim pokretanjem.

7. Ponovo otvorite Device Manager (Upravljač uređajima), ako je neophodno, a zatim proverite da li se upravljački programi ponovo nalaze na spisku.

8. Probajte da koristite uređaj.

Ako problem niste rešili deinstaliranjem i reinstaliranjem podrazumevanih upravljačkih programa za uređaje, možda će biti potrebno da ažurirate upravljačke programe pomoću procedura opisanih u narednom odeljku.

Pribavljanje najnovijih HP upravljačkih programa za uređaje

Pratite jednu od navedenih procedura da dobavite HP upravljačke programe za uređaje.

Da upotrebite uslužni program HP Update:

1. Odaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Update**.
2. Na HP ekranu za dobrodošlicu, kliknite na **Settings** (Podešavanja) i odaberite u kom intervalu će uslužni program da proverava Internet u potrazi za ažurnim verzijama upravljačkih programa.
3. Kliknite **Next** (Dalje) da odmah potražite ažuriranja za HP softver.

Da biste koristili HP Web lokaciju:

1. Otvorite Internet pregledač, idite na adresu <http://www.hp.com/support> i izaberite svoju zemlju/region.
2. Izaberite opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u polju za proizvod ukucajte broj modela svog računara.
3. Pritisnite taster **enter**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Pribavljanje Microsoft upravljačkih programa za uređaje

Pomoću usluge Microsoft® Update možete dobiti najnovije Windows upravljačke programe za uređaje. Ova funkcija operativnog sistema Windows se može podesiti tako da automatski traži i instalira ispravke za upravljačke programe za vaš hardver, kao i Windows operativni sistem i ostale Microsoft proizvode.

Za korišćenje usluge Microsoft Update:

1. Otvorite Web pregledač, idite na <http://www.microsoft.com> i kliknite na **Security & Updates** (Bezbednost i ažuriranja).
2. Kliknite na **Microsoft Update** da dobijete najnovija ažuriranja za operativni sistem vašeg računara, hardver i programe.
3. Pratite uputstva na ekranu da biste instalirali Microsoft Update.

4. Kliknite na **Change settings** (Promeni podešavanja) i odaberite interval u kom će Microsoft Update tražiti ažuriranja za operativni sistem Windows i druge Microsoft proizvode.
5. Ponovo pokrenite računar ako se to od vas zatraži.


Web kamera (samo odabrani modeli)

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

Da pristupite Web kameri i softveru HP Webcam, odaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Webcam**.


Softver za Web kameru omogućava vam da eksperimentišete sa sledećim opcijama:

- Video—snimate video zapis i reprodukujte ga.
- Audio—snimate audio zapis i reprodukujte ga.
- Strimovani video zapis—koristite ovu opciju sa programima za trenutnu razmenu poruka koji podržavaju UVC (Univerzalna Video Klasa) kamere.
- Snimci—napravite fotografije.
- HP Čitač vizit kartic—iskoristite ovu opciju da pretvorite poslovne kartice u upotrebljivu bazu podataka sa kontaktnim informacijama.

 **NAPOMENA:** Za informacije o upotrebi softvera namenjenog za upotrebu sa integrisanom Web kamerom pogledajte pomoć za softver Web kameru.

Za postizanje optimalnih performansi pridržavajte se sledećih smernica pri korišćenju integrisane Web kamere:

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

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

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

Podešavanje svojstava Web kamere

Svojstva Web kamere možete da podesite kroz dijalog Properties (Svojstva), kome se pristupa iz raznih programa koji koriste integrisanu Web kameru, obično iz menija konfiguracije, postavki ili svojstava:

- **Brightness** (Svetlina)—Kontroliše količinu svetlosti koja je uključena u sliku. Viša podešavanja za svetlinu daju svetliju sliku; niža daju tamniju sliku.
- **Kontrast**—Kontroliše razliku između svetlijih i tamnijih područja na slici. Viša vrednost kontrasta daje intenzivniju sliku; niži kontrast zadržava više od originalnog dinamičkog raspona informacije ali vodi ka ravnijoj slici.

- **Gamma**—Kontroliše kontrast koji utiče na srednje sivu i srednje tonove slike. Gamma podešavanjima slike možemo da promenimo vrednost svetline srednjih tonova sive bez značajne promene senki i svetlih površina. Niža gamma vrednost čini sivu crnom, a crnu još tamnijom.
- **Nijansa**—Kontroliše odnos boja i razliku među njima (šta čini boju crvenom, zelenom, ili plavom). Nijansa (Hue) se razlikuje od zasićenja (saturation), koje meri jačinu nijanse.
- **Zasićenje**—Kontroliše jačinu boja u finalnoj slici. Viša podešavanja za zasićenje daju jasniju sliku; niža daju nežniju sliku.
- **Oštrina**—Kontroliše definiciju ivica u slici. Viša podešavanja za oštrinu daju definisaniju sliku; niža daju mekšu sliku.


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

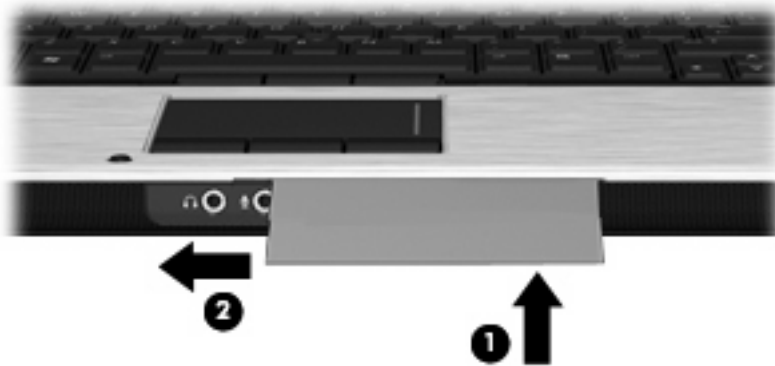
Snimanje slika poslovnih kartica

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

Da snimate sliku vizit kartice:

1. Otvorite HP Business Card Reader tako što ćete odabrati **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Business Card Reader**.
2. Da snimate jednu vizit karticu, kliknite na **Single Scan** (Pojedinačno skeniranje).
– ili –
Da snimate više vizit kartica, kliknite na **Multi Scan** (Višestruko skeniranje).
3. Ubacite vizit karticu u utor za vizit kartice na prednjem delu računara (**1**) i pomerite karticu ulevo (**2**) da je centirate pod Web kamerom.

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




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

Web kamera se uključuje i proces skeniranja smesta počinje. Čučete zvuk blende kamere kada slika bude snimljena, a informacije sa kartice se automatski upisuju u polja.



5. Ako snimate slike više vizit kartica, uklonite tu karticu i ubacite drugu. Lampica Web kamere se uključuje kada je kartica u fokusu. Web kamera zatim snima sliku poslovne kartice, a lampica kamere se gasi.

Ponovite ovaj korak za preostale poslovne kartice.

 **NAPOMENA:** Nemojte da pomerate ili podižete ekran dok ne završite sa snimanjem svih poslovnih kartica.

6. Kada ste završili sa snimanjem jedne ili više poslovnih kartica, uklonite karticu iz utora i podignite ekran.
7. Pregledajte informacije koje je snimio Business Card Reader da biste se uverili da su one kompletne.

Za više informacija o korišćenju alatke Business Card Reader odeljak za pomoć za softver.

5 Upravljanje napajanjem

Podešavanje opcija napajanja

Korišćenje stanja uštede energije

Prema fabričkim podešavanjima, računar ima dva stanja za uštedu energije: Pripravnost i hibernacija.

Kad je pokrenuto stanje pripravnosti, lampice za napajanje trepću, a ekran je prazan. Vaš rad je sačuvan u memoriji. Izlazak iz stanja pripravnosti je brži nego napuštanje stanja hibernacije. Ako se računar nalazi u stanju pripravnosti duži vremenski period, odnosno ako napunjenost baterije dostigne kritični nivo dok je računar u stanju pripravnosti, računar prelazi u stanje hibernacije.

Kada se započne sa hibernacijom, vaš rad je zapamćen u hibernacionom fajlu na čvrstom disku i računar se isključuje.

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

📝 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju pripravnosti ili hibernacije, ne možete se povezivati na mrežu ili izvršavati neku funkciju na računaru.

NAPOMENA: Kada je HP 3D DriveGuard parkirao disk, računar neće započinjati režime pripravnosti ili hibernacije, a ekran će biti ugašen.

Pokretanje i izlazak iz stanja pripravnosti

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da aktivira stanje pripravnosti posle 10 minuta neaktivnosti kada se napaja iz baterije i posle 25 minuta neaktivnosti kada se napaja iz spoljašnjeg izvora.

Da biste izmenili postavke napajanja i vremenska ograničenja, na Windows® kontrolnoj tabli izaberite ikonu Power Options (Opcije napajanja).

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

- Zatvorite ekran.
- Pritisnuti **fn+f3**.
- Izaberite **Start > Turn Off Computer (Isključi računar) > Stand By (Stanje pripravnosti)**.


Ako nije prikazano stanje pripravnosti, pratite ove korake:

- a. Kliknite strelicu na dole.
- b. Izaberite **Stand by (Pripravnost)** sa liste.
- c. Kliknite na dugme **OK (U redu)**.

Da biste izašli iz stanja pripravnosti:


- ▲ Pritisnite dugme za napajanje.

Kada računar izađe iz stanja pripravnosti, uključice se lampice za napajanje i vaš rad će se vratiti na ekran tamo gde ste prekinuli.

 **NAPOMENA:** Ako ste zadali lozinku koju treba uneti kada računar izlazi iz stanja pripravnosti, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da pokrene stanje hibernacije posle 30 minuta neaktivnosti kada se napaja iz baterije i iz spoljašnjeg izvora ili kada baterija dostigne kritičan nivo napunjenosti.

 **NAPOMENA:** Sistem neće započeti hibernaciju kada radi na spoljašnje napajanje.

Da biste izmenili postavke napajanja i vremenska ograničenja, na Windows kontrolnoj tabli izaberite ikonu Power Options (Opcije napajanja).

Za aktiviranje hibernacije:

1. Izaberite **Start > Turn Off Computer** (Isključi računar).
2. Zadržite taster **shift** i izaberite **Hibernate** (Hibernacija).


Ako nije prikazano stanje hibernacije, pratite ove korake:

- a. Kliknite strelicu na dole.
- b. Izaberite **Hibernate** (Hibernacija) sa liste.
- c. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Za izlazak iz hibernacije:

- ▲ Pritisnite dugme za napajanje.

Uključiće se lampice za napajanje i na ekranu će se otvoriti svi prozori koji su bili otvoreni pre prekida rada.

 **NAPOMENA:** Ako ste zadali lozinku koju treba uneti kada računar izlazi iz stanja hibernacije, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

Korišćenje merača napajanja

Merač napajanja nalazi se na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje. Pomoću merača napajanja možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste pristupili opcijama napajanja, desni klik na ikonu **Power Meter** (Merač napajanja) i izaberite **Adjust Power Properties** (Prilagodi svojstva napajanja).
- Da biste prikazali preostali procenat napunjenosti baterije, dvaput kliknite na ikonu **Power Meter** (Merač napajanja).

Različite ikone merača baterije označavaju da li se računar napaja iz baterije ili spoljašnjeg izvora.


Da biste uklonili ikonu Merača potrošnje električne energije iz polja za obaveštavanje, postupite na sledeći način:

1. Desni klik na ikonu **Power Meter** (Merač napajanja) u polju za obaveštavanje a tada kliknite **Adjust Power Properties** (Prilagodi svojstva napajanja).
2. Kliknite na karticu **Advanced** (Više opcija).

3. Odznačite polje za potvrdu **Always show icon on the taskbar** (Uvek prikazuj ikonu u traci zadataka).
4. Kliknite **Apply** (Primeni), a zatim **OK** (U redu).

Da biste prikazali ikonu Merača potrošnje električne energije u polju za obaveštavanje, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. Kliknite na karticu **Advanced** (Više opcija).
3. Označite polje za potvrdu **Always show icon on the taskbar** (Uvek prikazuj ikonu u traci zadataka).
4. Kliknite **Apply** (Primeni), a zatim **OK** (U redu).

 **NAPOMENA:** Ako ne možete da vidite ikonu koju ste postavili u polje za obaveštavanje, kliknite ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u polju za obaveštavanje.

Korišćenje šema napajanja

Šema napajanja je skup sistemskih podešavanja koji pokazuje kako računar koristi napajanje. Šeme napajanja vam mogu pomoći da sačuvate napajanje i da dovedete performanse računara do maksimuma.

Dostupne su sledeće šeme napajanja:

- Prenosni uređaj/prenosni računar (preporučeno)
- Kućni/kancelarijski računar
- Prezentacija
- Uvek uključen
- Minimalno upravljanje napajanjem
- Maksimalno trajanje baterije

Kroz Power Options (Opcije napajanja) možete da izmenite postavke ovih šema napajanja.

Prikazivanje trenutne šeme napajanja

- ▲ Kliknite na ikonu **Power Meter** (Merač napajanja) koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.

– ili –

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

Biranje neke druge šeme napajanja

- ▲ Kliknite na ikonu **Power Meter** (Merač napajanja) u polju za obaveštavanje, krajnje desno na traci zadataka i tada izaberite šemu napajanja sa liste.

– ili –

- a. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).
- b. Izaberite šemu napajanja sa liste **Power schemes** (Šeme napajanja).
- c. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Prilagođavanje šema napajanja

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. Izaberite šemu napajanja sa liste **Power schemes** (Šeme napajanja).
3. Po potrebi izmenite postavke **Plugged in** (Ukopčan) i **Running on batteries settings** (Radi na postavke za bateriju).
4. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Postavljanje zaštite lozinkom pri izlasku iz stanja pripravnosti

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

1. Desni klik na ikonu **Power Meter** (Merač napajanja) u polju za obaveštavanje a tada kliknite **Adjust Power Properties** (Prilagodi svojstva napajanja).
2. Kliknite na karticu **Advanced** (Više opcija).
3. Označite polje za potvrdu **Prompt for password when computer resumes from standby** (Traži lozinku kada računar izlazi iz stanja pripravnosti).
4. Kliknite na **Apply** (Primeni).

Korišćenje softvera Power Assistant (samo na odabranim modelima)

Power Assistant vam dozvoljava da konfigurirate postavke sistema kako biste poboljšali potrošnju napajanja vašeg računara i punjenje baterije. Power Assistant obezbeđuje alatke i informacije koje vam pomažu da budete informisani pri odlučivanju o upravljanju napajanjem:

- Predviđanja potrošnje električne energije u pretpostavljenim konfiguracijama sistema
- Ranije definisani profili napajanja
- Detalji o korišćenju i grafikoni koji pokazuju trendove u trošenju napajanja tokom vremena

Pokretanje programa Power Assistant

Da pokrenete Power Assistant kada je Windows aktivan, odaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Power Assistant**.

Power Assistant se otvara i prikazuju se sledeće tabele:

- **Settings** (Postavke)—Prikazuje početnu stranu, koja pokazuje punjenje baterije i informaciju o potrošnji električne energije.
- **Preferences** (Željene opcije)—Omogućava vam da odaberete željene opcije za uređaj.

- **Usage Details** (Detalji o korišćenju)—Omogućava vam da unesete informacije o korišćenju računara.
- **Charts** (Grafikoni)—Prikazuje tabele i grafikone o trošenju napajanja.
- **About** (Informacije o)—Prikazuje pomoć programa Power Assistant i informaciju o verziji programa.

Za više informacija o korišćenju, konfigurisanju i upravljanju programom Power Assistant pogledajte odeljak za pomoć ovog softvera.

Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom

Napajanje spoljnom naizmeničnom strujom se vrši preko jednog od sledećih uređaja:

- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili 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.

- Odobren adapter naizmenične struje
- Opcionalni priključni uređaj

Računar povežite na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom u sledećim slučajevima:

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

- Kada punite ili kalibrišete bateriju;
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver;
- Kada upisujete informacije na CD ili DVD.

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

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, ikona merača napajanja u polju za obaveštavanje će se promeniti.

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 smanjila potrošnja energije i produžio vek trajanja baterije. Da bi se povećalo osvetljenje ekrana, pritisnite interventni taster **fn+f10** ili ponovo priključite adapter naizmenične struje.

Priključivanje adaptera naizmenične struje

- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećivanja opreme:

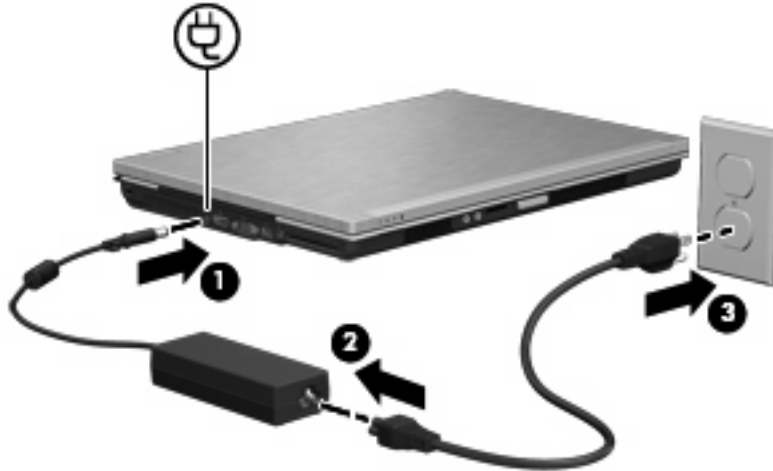
Uključite kabl za napajanje u utičnicu za naizmeničnu struju koja je uvek dostupna.

Kada isključujete računar, isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju (a ne iz računara).

Ako imate 3-pinski priključak na kablu za napajanje, kabl uključite u uzemljenu 3-pinsku utičnicu. Nemojte onemogućavati pin za uzemljenje na kablu za napajanje, na primer, dodavanjem 2-pinskog adaptera. Pin za uzemljenje je bitna bezbednosna funkcija.

Da biste računar povezali na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, pratite ove korake:


1. Ukopčajte adapter za naizmeničnu struju u konektor za napajanje **(1)** na računaru.
2. Ukopčajte kabl za napajanje u adapter za naizmeničnu struju **(2)**.
3. Ukopčajte drugi kraj kabla za napajanje u utičnicu za naizmeničnu struju **(3)**.




Korišćenje napajanja iz baterije

Kad se u računaru nalazi napunjena baterija, a računar nije priključen na spoljni izvor napajanja, računar se napaja iz baterije. Kad je priključen na spoljni izvor napajanja naizmeničnom strujom, računar radi na naizmeničnu struju.

Ako računar ima napunjenu bateriju, a radi na spoljno napajanje naizmeničnom strujom koje dobija preko adaptera za naizmeničnu struju, računar prelazi na napajanje iz baterije ako se adapter za naizmeničnu struju iskopča iz računara.

-  **NAPOMENA:** Kada se prekine napajanje naizmeničnom strujom, osvetljenost ekrana se smanjuje kako bi se produžio vek trajanja baterije. Da biste povećali osvetljenost ekrana, upotrebite interventni taster **fn+f10** ili ponovo priključite adapter naizmenične struje.

Bateriju možete da držite u računaru ili da je čuvate odvojeno, u zavisnosti od vašeg načina rada. Ako bateriju držite u računaru, kad god ga priključite na izvor napajanja naizmeničnom strujom baterija se puni, a takođe štiti vaš rad u slučaju nestanka struje. Međutim, kad stoji u računaru baterija se postepeno prazni dok je računar isključen i iskopčan sa spoljnog izvora napajanja.

-  **UPOZORENJE!** Da biste umanjili moguće bezbednosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili uz računar, rezervnu bateriju kompanije HP, ili kompatibilnu bateriju kupljenu od HP-a.

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.

Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije

- ▲ Dvapat kliknite na ikonu **Power Meter** (Merač napajanja) koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.

– ili –

Izaberite karticu **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > Power Meter** (Start > Kontrolna tabla > Performanse i održavanje > Merač napajanja).

Većina indikatora napunjenosti izveštava status baterije i u procentima i u minutima preostalog punjenja:

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

Kada se baterija puni, ikona sa munjom može da bude postavljena preko ikone baterije u ekranu Merača potrošnje električne energije.

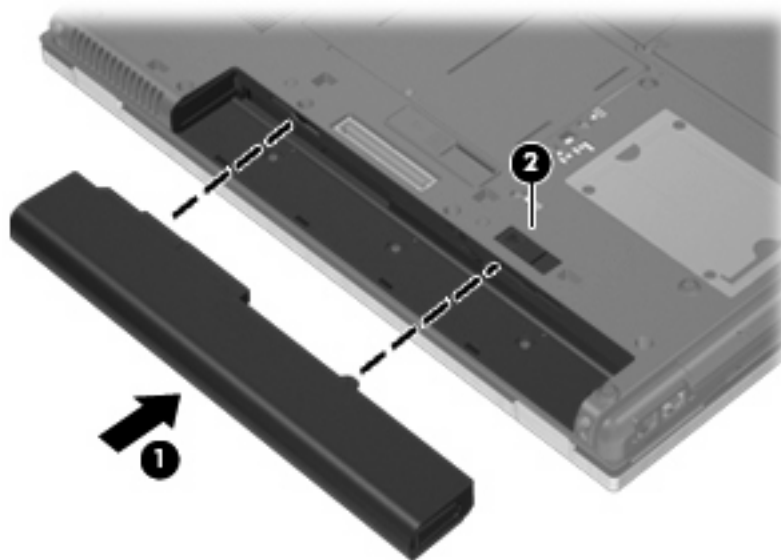
Umetanje ili uklanjanje baterije

△ **OPREZ:** Ukoliko uklonite bateriju koja predstavlja jedini izvor napajanja, 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.

Za umetanje baterije:

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
2. Umetnite bateriju (1) u ležište za bateriju dok ne legne na mesto.

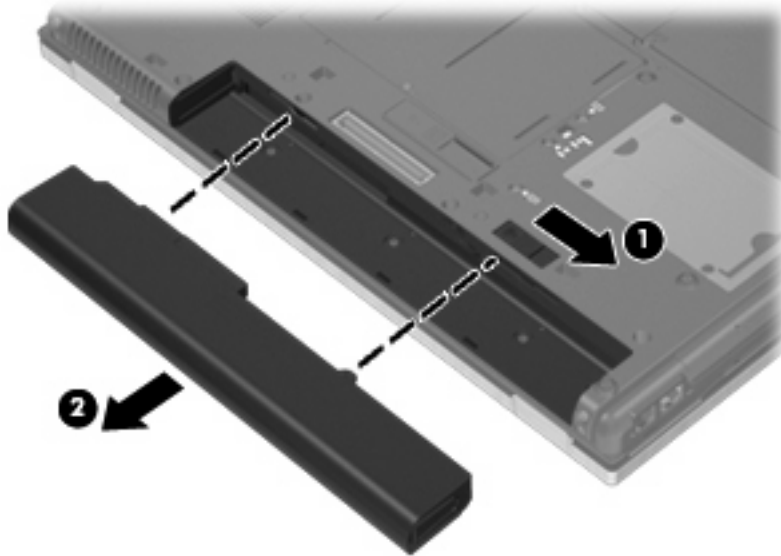
Reza za otpuštanje baterije (2) automatski zaključava bateriju.



Za uklanjanje baterije:

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

3. Uklonite bateriju iz računara (2).



Punjenje baterije

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

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

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

Punjenje može trajati duže ako je baterija nova, ako nije korišćena 2 sedmice ili duže i ako je dosta toplija ili hladnija u odnosu na sobnu temperaturu.

Da biste produžili radni vek baterije i poboljšali preciznost prikaza napunjenosti baterije, pratite sledeća uputstva:

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

📝 NAPOMENA: Ako je računar uključen dok se baterija puni, merač napajanja na sistemskoj traci poslova može prikazivati 100 procenata pre nego što se baterija u potpunosti napuni.

- Pre punjenja baterije, ispraznite je do manje od 5 procenata ukupnog kapaciteta kroz normalnu upotrebu.
- Ako baterija nije korišćena mesec dana ili duže, nemojte je samo puniti već je i kalibrišite.

Lampica na bateriji prikazuje da se baterija puni:

- Žuta: Baterija se puni.
- Plava: Baterija je napunjena skoro do punog kapaciteta.
- Žuta koja treperi: Nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da treperi kada nivo napunjenosti baterije postane kritičan.
- Isključena: Ako je računar priključen na spoljašnji izvor napajanja, a sve baterije u računaru u potpunosti napunjene, lampica se isključuje. Ako računar nije priključen na spoljašnji izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok nivo napunjenosti baterije ne postane nizak.

Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije

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

Saveti za 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.

Upravljanje niskim nivoima napunjenosti baterije

Informacije u ovom odeljku opisuju fabrički podešena upozorenja i sistemske odgovore. Neka upozorenja o niskom nivou napunjenosti baterije i sistemske odgovore možete da izmenite u prozoru Power Options (Opcije napajanja) programa Control Panel (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows. Željene opcije podešene u prozoru Power Options (Opcije napajanja) ne utiču na rad lampica.

Prepoznavanje niskih nivoa napunjenosti baterije

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

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

Kad baterija padne na kritični nivo napunjenosti, računar preduzima sledeće radnje:

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

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

- △ **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka kad računar padne na kritičan nivo napunjenosti baterije i pokrene režim Hibernacije, nemojte ponovo uključivati napajanje dok se lampice napajanja ne isključe.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupno spoljno napajanje.

- ▲ Priključite jedan od sledećih uređaja:
 - sdapter naizmernične struje
 - opcionalni proizvod za proširenje ili uređaj za priključivanje.
 - opcionalni adapter napajanja

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija.

1. Isključite računar ili pokrenite režim hibernacije.
2. Uklonite ispražnjenu bateriju, a zatim umetnite punu bateriju.
3. Uključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad nije dostupan nijedan izvor napajanja

- ▲ Pokrenite režim hibernacije.
 - ili –
- Sačuvajte ono što ste radili i isključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad računar ne može da izađe iz režima hibernacije.

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

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

Kalibracija baterije

Bateriju možete kalibrisati u sledećim okolnostima:

- kada imate utisak da prikazi napunjenosti baterije nisu tačni;
- kada primetite veliku promenu u vremenu trajanja baterije.

I u slučaju intenzivnog korišćenja baterije, dovoljno je da je kalibrišete jednom mesečno. Isto tako, novu bateriju nije potrebno kalibrisati.

1. korak: Napunite bateriju u potpunosti

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

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

Da biste u potpunosti napunili bateriju:

1. Stavite bateriju u računar.
2. Povežite računar sa adapterom naizmenične struje, opcionalnim adapterom napajanja, opcionalnim proizvodom za proširenje ili opcionalnim uređajem za priključivanje, a zatim taj adapter ili uređaj priključite na spoljašnje napajanje.
Lampica baterije na računaru će se uključiti.
3. Računar mora biti povezan na spoljašnje napajanje dok se baterija u potpunosti ne napuni.
Lampica baterije na računaru će se isključiti.

2. korak: Onemogućite stanje hibernacije i pripravnosti

1. Desni klik na ikonu **Power Meter** (Merač napajanja) u polju za obaveštavanje, krajnje desno na traci zadataka i tada **Adjust Power Properties** (Prilagodi svojstva napajanja).
 - ili –Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. Zabeležite četiri postavke navedene u kolonama **Running on batteries** (Na baterije) i **Plugged in** (Ukopčan) da biste mogli ponovo da ih postavite posle kalibracije.
3. Podesite četiri opcije u **Never** (Nikada).
4. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

3. korak: Ispraznite bateriju

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

- Ako će računar tokom pražnjenja baterije biti bez nadzora, sačuvajte svoje podatke pre početka procesa pražnjenja.
- Ako ćete računar povremeno koristiti tokom postupka pražnjenja i ako ste podesili vremenska ograničenja za uštedu energije, očekujte da sistem tokom postupka pražnjenja reaguje na sledeće načine:
 - Monitor se neće automatski isključiti;
 - Brzina čvrstog diska se neće automatski smanjiti kad je računar u stanju mirovanja;
 - Sistem neće aktivirati stanje hibernacije.

Da biste ispraznili bateriju:

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

4. korak: Ponovo napunite bateriju u potpunosti

Da biste ponovo napunili bateriju:

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

5. korak: Ponovo omogućite stanje hibernacije i stanje pripravnosti

△ **OPREZ:** Ukoliko ne omogućite ponovo stanje hibernacije nakon kalibracije baterije, može doći do potpunog pražnjenja baterije i gubitka informacija u slučaju da napunjenost baterije dostigne kritični nivo.

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. Ponovo unesite zabeležene postavke za stavke u koloni **Plugged in** (Ukopčan) i u koloni **Running on batteries** (Radi na baterije).
3. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Štedljivo korišćenje napajanja iz baterije

- Izaberite podešavanja niske potrošnje napajanja u prozoru Power Options (Opcije napajanja) programa Control Panel (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows.
- Prekinite veze bežične ili lokalne mreže i isključite modemske aplikacije kad ih ne koristite.
- Kad ih ne koristite, isključite spoljne uređaje koji nisu priključeni na spoljni izvor napajanja.

- Zaustavite, onemogućite ili uklonite sve spoljne medijske kartice koje ne koristite.
- Pomoću interventnih tastera **fn+f9** i **fn+f10** prilagodite osvetljenost ekrana prema potrebi.
- Ako prekidate sa radom, započnite stanje pripravnosti ili hibernacije, ili isključite računar.

Skladištenje baterije

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

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:** Kapacitet uskladištene baterije 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 smanjili rizik od požara ili opekotina, bateriju nemojte rasklapati, gnječiti ili bušiti; nemojte izazivati kratke spojeve na spoljnim kontaktima i nemojte odlagati bateriju u vatru ili vodu.

Pogledajte dokument *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* za informacije o odlaganju upotrebljene baterije.

Zamena baterije

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.

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

📖 **NAPOMENA:** Da biste imali pouzdano napajanje iz baterije, HP preporučuje kupovinu nove baterije kada indikator kapaciteta baterije postane zeleno-žut.

Testiranje adaptera naizmenečne struje

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

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

Za testiranje adaptera naizmjenične struje:

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

Za uputstva o nabavci rezervnog adaptera naizmjenične struje obratite se službi tehničke podrške. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Contact support** (Kontaktiranje podrške).

Isključivanje računara

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

Komanda isključenja zatvara sve otvorene programe uključujući i operativni sistem, a zatim se isključuje displej i računar.

Računar isključite u sledećim slučajevima:

- Kada treba da zamenite bateriju ili pristupite komponentama unutar računara
- Kada povezujete spoljašnji hardverski uređaj koji se ne povezuje preko USB porta
- Kada se računar neće koristiti ili priključivati na spoljašnje napajanje duži vremenski period

Da biste isključili računar, pratite sledeće korake:

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

1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Izaberite **Start > Turn Off Computer** (Isključi računar) > **Turn Off** (Isključi).

📝 **NAPOMENA:** Ako ste registrovani na mrežnom domenu, opcija na koju kliknete će se zvati Shut Down (Isključi se) umesto Turn Off Computer (Isključi računar).

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**. Zatim izaberite **Shut Down** (Isključi se) > **Turn Off** (Isključi).
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Isključite računar iz spoljašnjeg izvora napajanja i izvadite bateriju.

6 Disk jedinice

Prepoznavanje instaliranih disk jedinica

Vaš računar sadrži čvrsti disk (sa rotirajućim diskom) ili solid-state uređaj (SSD) sa solid-state memorijom. Kako nema pokretnih delova, SSD ne proizvodi toliko toplote kao čvrsti disk.

Za pregled instaliranih disk jedinica na računaru izaberite **Start > My Computer** (Moj računar).

Rukovanje disk jedinicama

Disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Pre rada sa disk jedinicama pročitajte sledeće mere opreza. Dodatne mere opreza možete pronaći u relevantnim opisima postupaka.

△ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećivanja računara, disk jedinice ili od gubitka informacija, pročitajte sledeće mere opreza:

Pre nego što pomerite računar koji je povezan na spoljašnji čvrsti disk, aktivirajte stanje pripravnosti i sačekajte da se ekran isključi ili isključite spoljašnji čvrsti disk na odgovarajući način.

Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite neobojenu metalnu površinu disk jedinice da biste otklonili 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 stanju pripravnosti ili u stanju hibernacije, uključite računar, a zatim ga isključite iz operativnog sistema.

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

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

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

Nemojte izlagati disk jedinicu previsokoj temperaturi ili vlažnosti.

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

Uklonite medijume sa disk jedinice pre nego što je izvadite iz odeljka za disk jedinicu, odnosno krenete na put sa njom, otpremite je ili uskladištite.

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

Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju metal-detektorska vrata i ručni detektori metala na aerodromima. Aerodromski sigurnosni uređaji koji proveravaju prtljag koji nosite sa sobom, kao što su pokretne trake, koriste rentgenske zrake umesto magnetnih polja tako da neće oštetiti disk jedinicu.


Poboljšavanje performansi čvrstog diska

Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska)

Dok koristite računar, datoteke na čvrstom disku postaju fragmentisane. „Defragmentator diska“ konsoliduje fragmentisane datoteke i fascikle na čvrstom disku kako bi sistem radio efikasnije.

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

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

 **NAPOMENA:** Za SSD disk jedinice pokretanje programa Disk Defragmenter (Defragmentator diska) nije potrebno.

Za pokretanje programa Disk Defragmenter (Defragmentator diska):

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Disk Defragmenter** (Defragmentator diska).
2. Pod **Volume**, (Jačina zvuka), kliknite na listing za čvrsti disk, obično se navodi kao (C:) i onda kliknite **Defragment** (Defragmentuj).

a dodatne informacije pristupite odeljku pomoći za softver Disk Defragmenter (Defragmentator diska).

Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)

Program „Čišćenje diska“ traži nepotrebne datoteke na čvrstom disku koje slobodno možete izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i doprineli efikasnijem radu računara.

Za pokretanje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska):


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

Korišćenje programa HP 3D DriveGuard

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

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

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

 **NAPOMENA:** SSD disk jedinice nemaju rotirajuće delove, pa im zaštita programom HP 3D DriveGuard nije potrebna.

NAPOMENA: Ako se čvrsti disk nalazi u ležištu za nadogradnju, on je zaštićen softverom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne štiti čvrste diskove koji su u opcionalnom uređaju za priključenje ili su povezani na USB port.

Više informacija potražite u pomoći softvera HP 3D DriveGuard.

Upoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lampica disk jedinice na računaru menja boju u žutu kako bi pokazala da je disk jedinica parkirana. Da biste utvrdili da li su disk jedinice trenutno zaštićene ili je disk jedinica zaustavljena, koristite ikonu u polju za obaveštavanje, krajnje desno na traci zadataka:

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

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

- Računar ne može da se isključi.
- Računar ne može da pokrene stanje pripravnosti ili hibernaciju, 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.

- Računar neće da aktivira alarme za bateriju podešene pod karticom alarma u svojstvima opcija napajanja.

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

Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard

Pomoću softvera HP 3D DriveGuard možete izvršiti sledeće zadatke:

- Omogućiti i onemogućiti HP 3D DriveGuard.



NAPOMENA: U zavisnosti od vaših korisničkih privilegija, možda nećete moći da omogućite ili onemogućite HP 3D DriveGuard.

- Utvrdite da li je disk jedinica u sistemu podržana.
- Sakrij ili prikaži ikonu u polju za obaveštavanje.

Da biste otvorili softver i promenili postavke, pratite sledeće korake:

1. Dvoklik na ikonu koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.
– ili –
U polju za obaveštavanje desnim tasterom miša kliknite na ikonu, a tada izaberite **Settings** (Postavke).
2. Kliknite na odgovarajuće dugme da biste promenili postavke.
3. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Zamena čvrstog diska u odeljku čvrstog diska

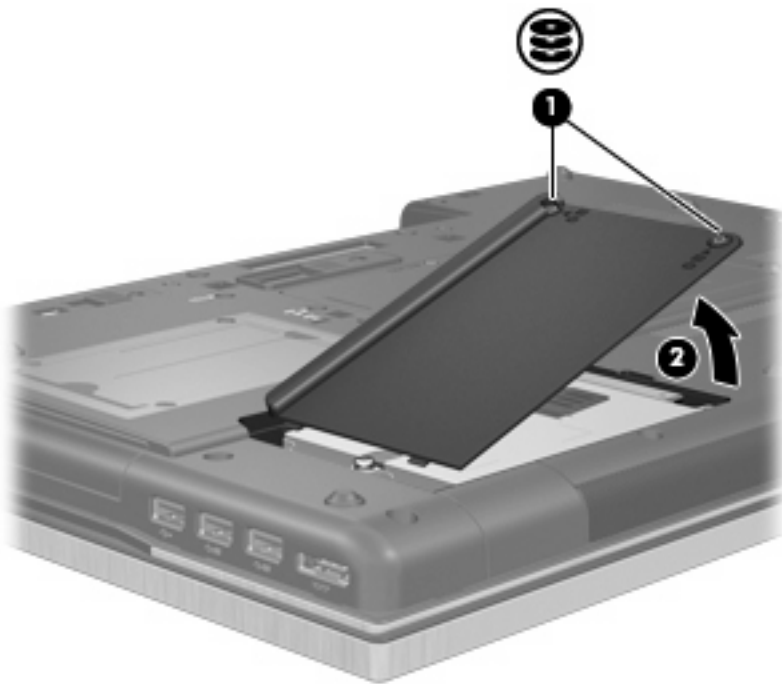
△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

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

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

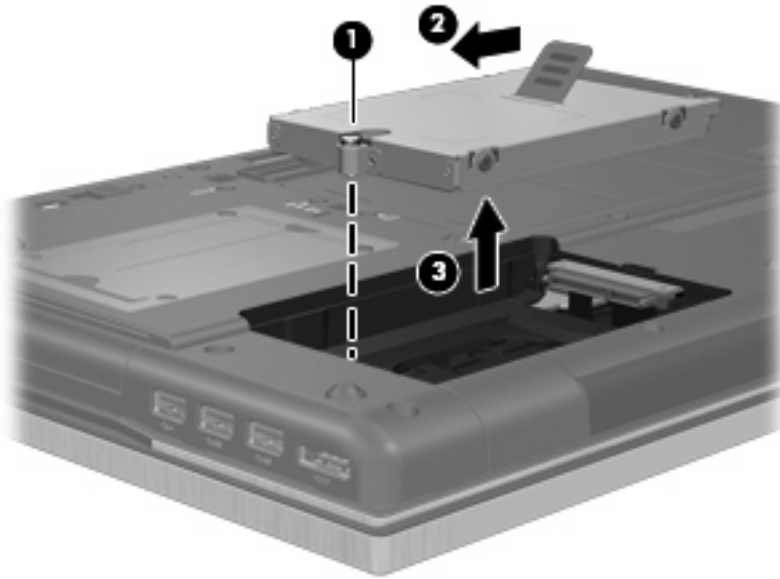
Za uklanjanje čvrstog diska:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite 2 zavrtnja na poklopcu čvrstog diska **(1)**.
8. Uklonite poklopac čvrstog diska **(2)**.



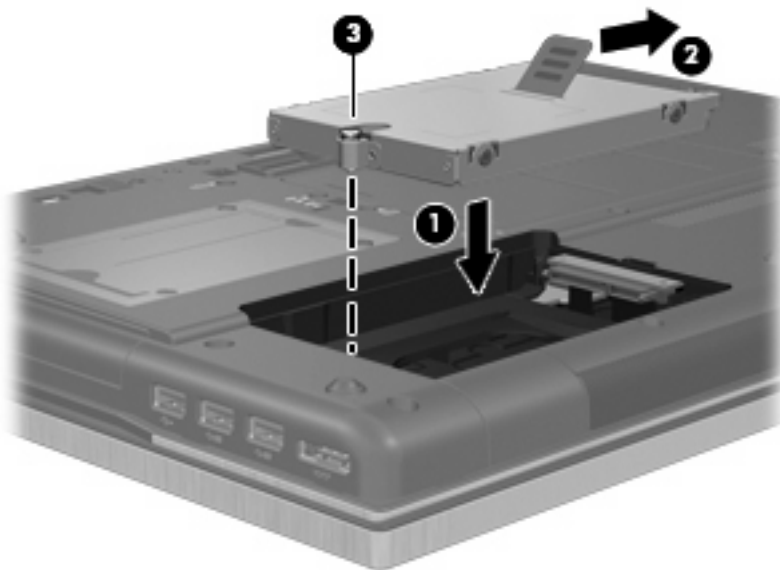
9. Otpustite zavrtnj čvrstog diska **(1)**.
10. Povucite karticu čvrstog diska na desno **(2)** da biste iskopčali čvrsti disk.

11. Podignite čvrsti disk (3) iz odeljka za čvrsti disk.



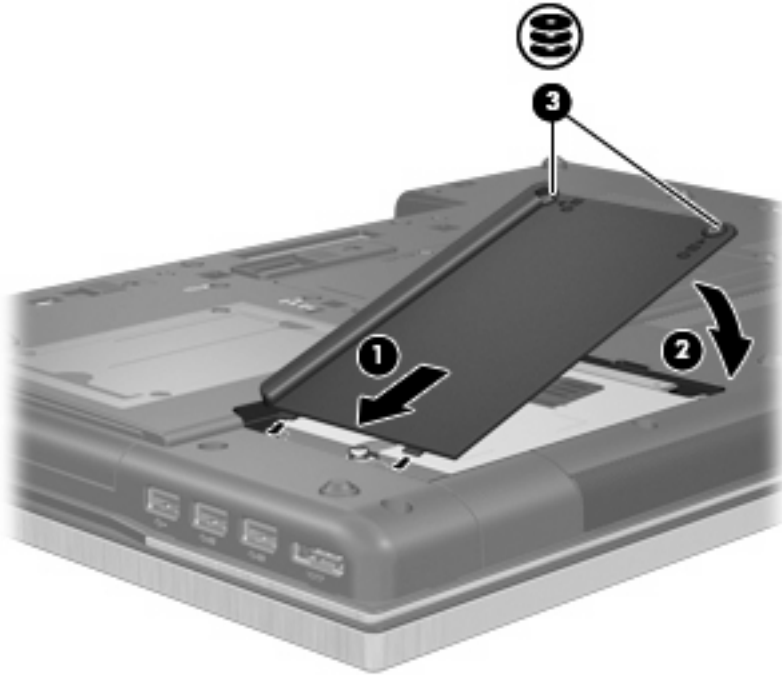
Za ugradnju čvrstog diska:

1. Umetnite čvrsti disk u odeljak za čvrsti disk (1).
2. Povucite karticu čvrstog diska (2) ulevo da biste povezali čvrsti disk.
3. Zategnite zavrtanj čvrstog diska (3).



4. Poravnajte jezičke (1) na poklopcu čvrstog diska sa žlebovima na računaru.
5. Vratite poklopac (2).

6. Pričvrstite zavrtnje na poklopcu čvrstog diska (3).



7. Zamenite bateriju.
8. Okrenite desnu stranu računara na gore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
9. Uključite računar.

Vraćanje disk jedinice u odeljak za nadogradnju

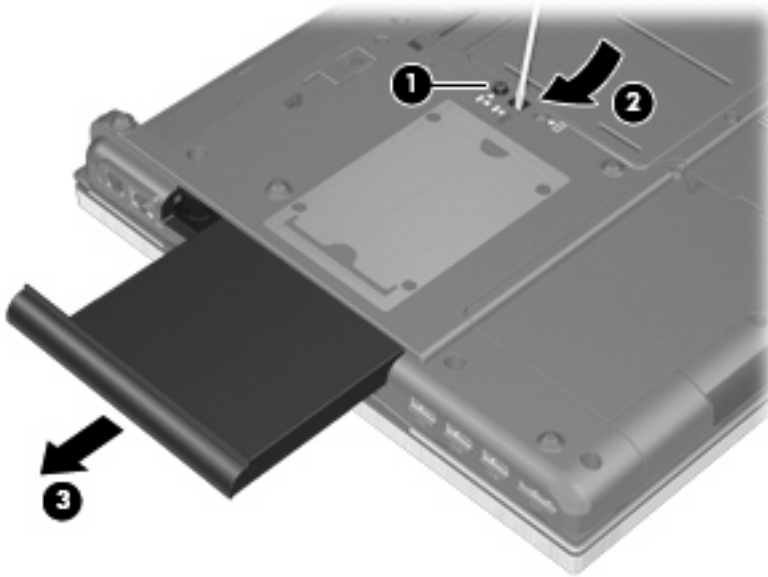
Odeljak za nadogradnju može da sadrži čvrsti disk ili optičku disk jedinicu.

Uklanjanje zaštitnog umetka

Odeljak za nadogradnju možda sadrži zaštitni umetak. Morate ukloniti umetak pre nego što ubacite disk jedinicu u odeljak za nadogradnju. Da biste izvadili umetak:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Otpustite zavrtnj na odeljku za nadogradnju (1).
7. Pomoću odvijača sa ravnim vrhom lagano pogurajte jezičak da oslobodite optičku disk jedinicu (2).

8. Uklonite zaštitni umetak (3) iz odeljka za nadogradnju.



Vraćanje čvrstog diska

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

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

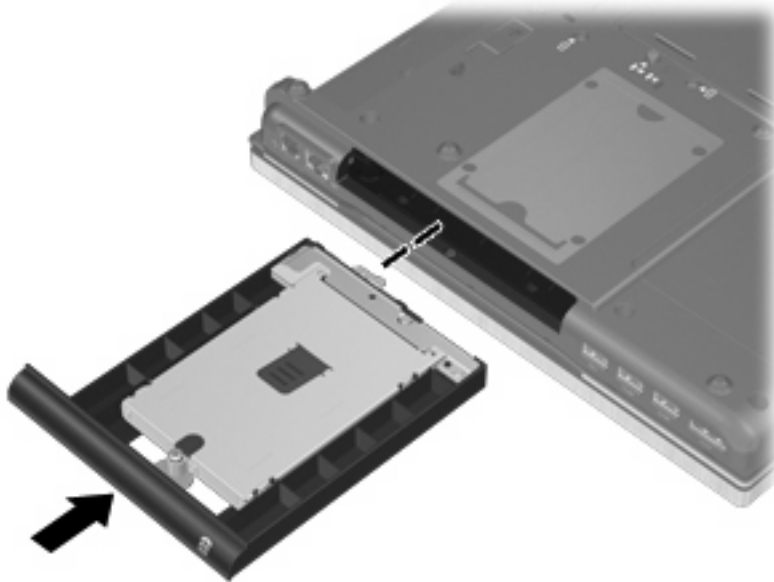
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

Za uklanjanje disk jedinice iz odeljka za nadogradnju:

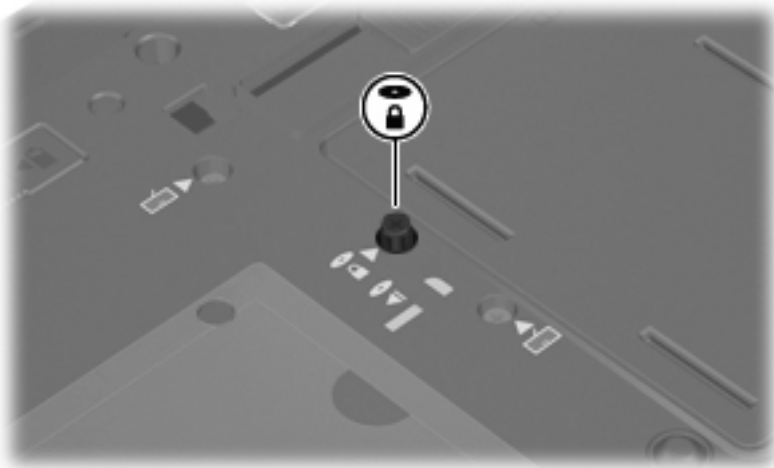
1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite zavrtnanj na odeljku za nadogradnju (1).

Da instalirate čvrsti disk u odeljak za nadogradnju:

1. Umetnite čvrsti disk u odeljak za nadogradnju.



2. Zategnite zavrtanj na odeljku za nadogradnju.



3. Zamenite bateriju.
4. Okrenite desnu stranu računara na gore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
5. Uključite računar.

Vraćanje optičke disk jedinice

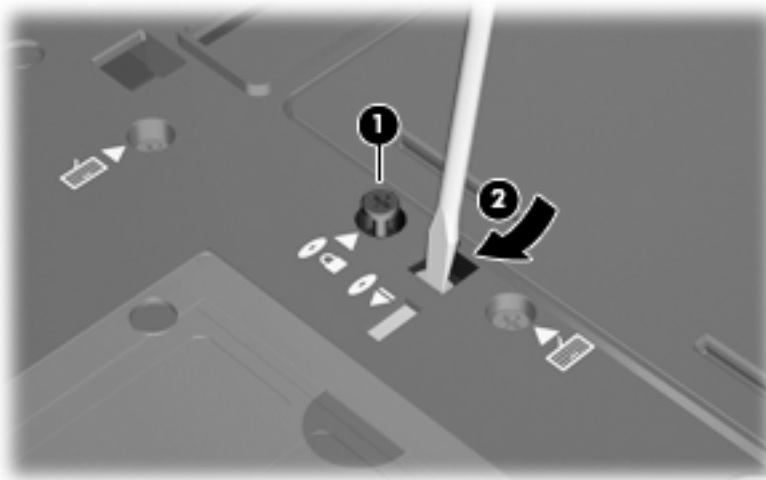
△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

Pre nego što uklonite optički disk iz odeljka za nadogradnju, isključite računar. Nemojte uklanjati optičku disk jedinicu dok je računar uključen, u stanju pripravnosti ili hibernacije.

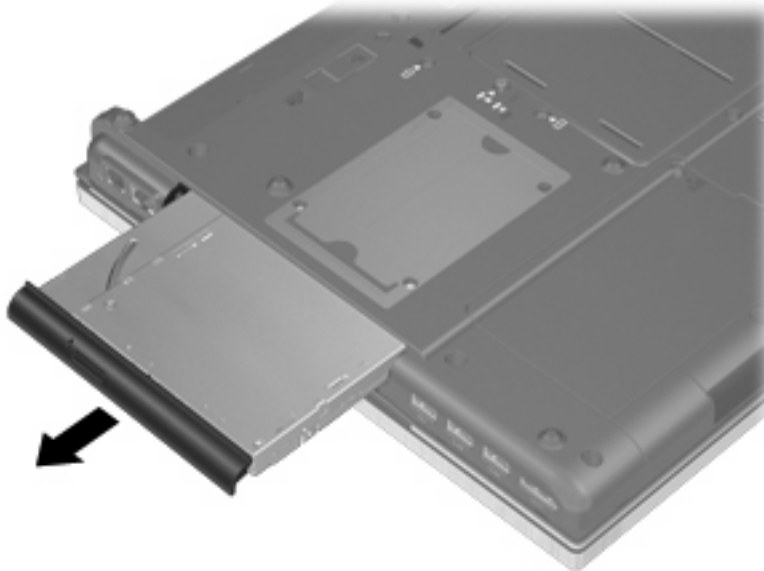
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

Za uklanjanje optičke disk jedinice iz odeljka za nadogradnju:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite zavrtanj na odeljku za nadogradnju (1).
8. Pomoću odvijača sa ravnim vrhom lagano pogurajte jezičak da oslobodite optičku disk jedinicu (2).



9. Uklonite optički disk iz odeljka za nadogradnju.



Da instalirate optičku disk jedinicu u odeljak za nadogradnju:

1. Umetnite optički disk u odeljak za nadogradnju.



2. Zategnite zavrtanj na odeljku za nadogradnju.



3. Zamenite bateriju.
4. Okrenite desnu stranu računara na gore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
5. Uključite računar.

7 Spoljašnji uređaji

Korišćenje USB uređaja

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

Nekim USB uređajima možda treba dodatni softver za podršku koji se obično dostavlja uz uređaj. Više informacija o specifičnom softveru uređaja možete saznati iz uputstva proizvođača.

Vaš model računara ima 4 USB porta, koji podržavaju uređaje tipa USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 i USB 3.0.

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

Povezivanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Da ne biste oštetili konektor na USB portu, koristite najmanju moguću silu da biste povezali USB uređaj.

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



Čućete zvučni signal kada se otkrije uređaj.

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


Zaustavljanje i uklanjanje uređaja USB

△ **OPREZ:** Da bi se sprečio gubitak informacija ili sistema koji ne reaguje, zaustavite USB uređaj pre nego što ga skinete.


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

Zaustavljanje i uklanjanje uređaja USB:

1. Kliknite dvaput na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno uklanjanje hardvera) u obaveštajnom području na krajnjoj desnoj strani trake zadataka.

 **NAPOMENA:** Da bi prikazali ikonu za bezbedno uklanjanje hardvera, kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (< ili <<) u obaveštajnoj zoni.

2. Kliknite na naziv uređaja na listi.

 **NAPOMENA:** Ako USB uređaj nije upisan, ne morate zaustaviti uređaj pre nego što ga uklonite.

3. Kliknite na **Stop**, a zatim **OK**.
4. Uklonite uređaj.

Korišćenje USB podrške za starije uređaje

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

- Korišćenje USB tastature, miša ili čvorišta povezanog na USB port na računaru tokom pokretanja ili u programu ili uslužnom programu zasnovanom na MS-DOS-u.
- Pokretanje ili ponovno pokretanje sa opcionalnog spoljašnjeg MultiBay ili opcionalnog USB uređaja za pokretanje

Da biste onemogućili ili ponovo omogućili USB podršku za starije uređaje u Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **System Configuration** (Kofiguracija sistema) i tada izaberite **Device Configurations** (Kofiguracija uređaja).
4. Da biste onemogućili USB podršku za starije uređaje kliknite **Disabled** (Onemogućeno) pored **USB legacy support** (USB podrška za starije uređaje). Da biste ponovo omogućili USB podršku za starije uređaje, kliknite **Enabled** (Omogućeno) pored **USB legacy support** (USB podrška za starije uređaje).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Korišćenje uređaja 1394

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

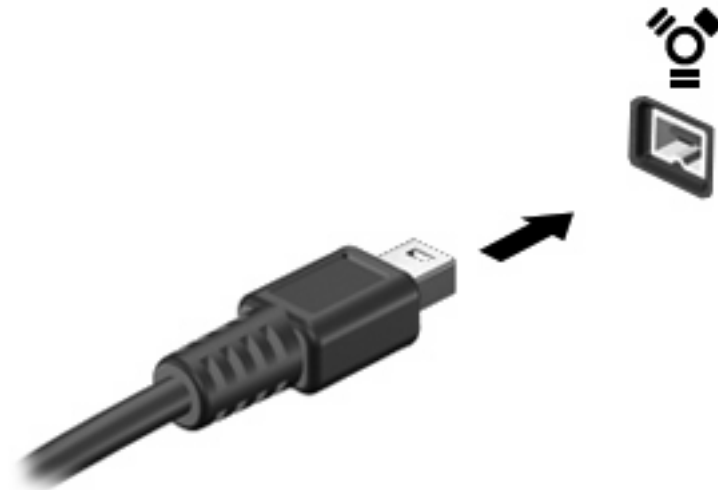
Neki uređaji 1394 mogu zahtevati dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje uz uređaj. Više informacija o specifičnom softveru uređaja možete saznati iz uputstva proizvođača.

Port 1394 takođe podržava i uređaje IEEE 1394a.

Povezivanje uređaja 1394

△ **OPREZ:** Da ne biste oštetili konektor na portu 1394, nemojte koristiti preteranu silu kada povezujete uređaj 1394.

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



Čućete zvučni signal kada se otkrije uređaj.

Zaustavljanje i uklanjanje uređaja 1394

△ **OPREZ:** Da bi se sprečio gubitak informacija ili sistema koji ne reaguje, zaustavite uređaj 1394 pre nego što ga uklonite.

OPREZ: Nemojte vući kabl da biste uklonili uređaj 1394 jer možete oštetiti konektor 1394.

1. Na krajnjem desnom delu trake zadataka, u polju za obaveštavanje dva puta kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno uklanjanje hardvera).

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

2. Kliknite na naziv uređaja sa liste.

📄 **NAPOMENA:** Ako uređaj nije upisan, ne morate zaustaviti uređaj pre nego što ga uklonite.

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

4. Uklonite uređaj.

Korišćenje spoljašnjih disk jedinica


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

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:


- Disketna jedinica od 1,44 MB
- Modul čvrstog diska (čvrsti disk sa adapterom)
- DVD-ROM disk jedinica

- Kombinovana DVD/CD-RW disk jedinica
- Kombinovana DVD±RW/CD-RW disk jedinica

Korišćenje opcionalnih spoljnih 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:

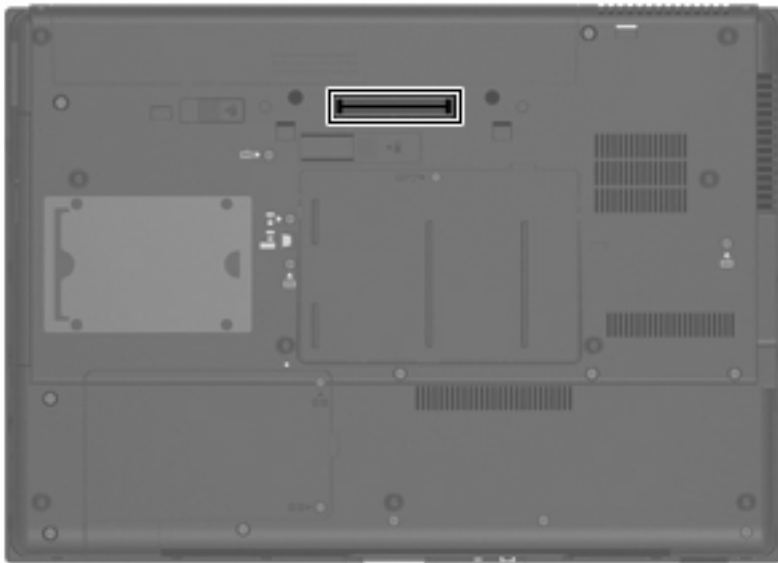
 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem, proverite da li je uređaj isključen, a kabl za napajanje naizmeničnom strujom iskopčan.

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 uređaja za priključivanje

Konektor za priključivanje povezuje računar sa opcionalnim uređajem za priključivanje. Opcionalni uređaj za priključivanje obezbeđuje dodatne portove i konektore koji se mogu koristiti sa računarom.



8 Spoljašnje medijske kartice

Korišćenje kartica čitača medijskih kartica

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

Čitač medijskih kartica podržava sledeće formate:

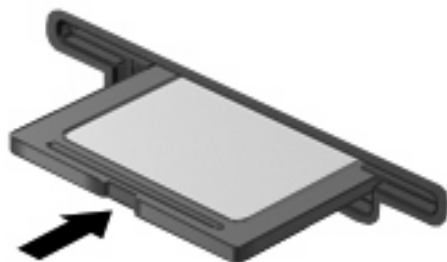
- Memory Stick
- Memory Stick Duo
- Memory Stick Pro
- MultiMediaCard
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- xD-Picture kartica
- xD-Picture kartica tipa H
- xD-Picture kartica tipa M

Umetanje digitalne kartice

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

OPREZ: Kada postavljate digitalnu karticu u otvor, nemojte je prejako pritiskati da ne biste oštetili konektore digitalne kartice.

1. Okrenite stranu digitalne kartice sa nalepnicom nagore tako da konektori budu okrenuti ka računaru.
2. Umetnite karticu u čitač medijskih kartica, a zatim je gurnite dok čvrsto ne legne.



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

Zaustavljanje i uklanjanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka informacija, odnosno da sistem ne bi postao pasivan, zaustavite digitalnu karticu pre uklanjanja.

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

📝 **NAPOMENA:** Za zaustavljanje prenosa podataka kliknite na dugme **Cancel** (Otkazi) u prozoru Copying (Kopiranje) vašeg operativnog sistema.

2. Zaustavi digitalnu karticu:

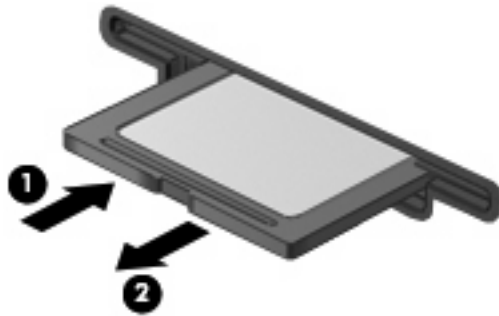
a. Na krajnjem desnom delu trake zadataka, u polju za obaveštavanje dva puta kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Sigurno uklanjanje hardvera).

📝 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu „Sigurno uklanjanje hardvera“, kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u polju za obaveštavanje.

b. Kliknite na naziv digitalne kartice sa liste.

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

3. Pritisnite digitalnu karticu (1), a zatim je izvadite iz slota (2).



Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)

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

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

Konfigurisanje ExpressCard kartice

Instalirajte jedino softver koji je predviđen za vaš uređaj. Ako vam ExpressCard proizvođač naloži da samostalno instalirate upravljačke programe za uređaj:

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

Umetanje ExpressCard kartice

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

OPREZ: Da biste sprečili oštećivanje konektora:

Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju ExpressCard kartice.

Nemojte pomerati ili prenositi računar dok se koristi ExpressCard kartica.

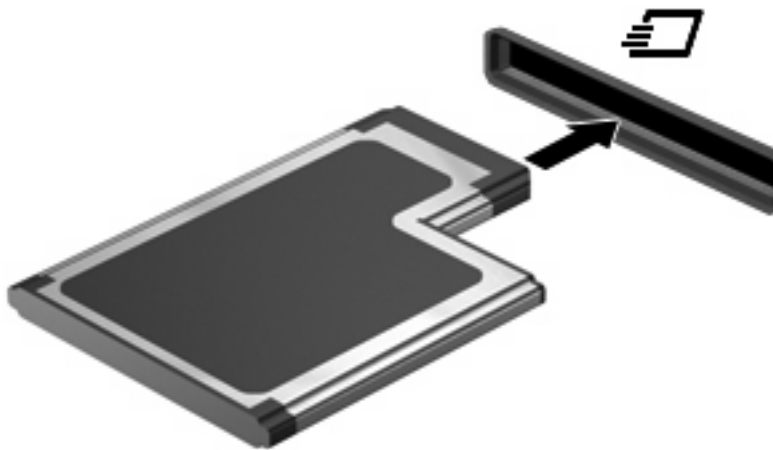
Slot za ExpressCard karticu može imati zaštitni umetak. Da biste izvadili umetak:

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





Za umetanje ExpressCard kartice:

1. Okrenite stranu kartice sa nalepnicom nagore tako da konektori budu okrenuti ka računaru.
2. Umetnite karticu u slot za ExpressCard kartice, a zatim je gurnite da je postavite u odgovarajući položaj.



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

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

 **NAPOMENA:** Umetnuta ExpressCard kartica se napaja i u stanju mirovanja. Da biste uštedeli energiju, zaustavite ili uklonite ExpressCard karticu kada je ne koristite.

Zaustavljanje i uklanjanje ExpressCard kartice

△ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka podataka, odnosno da sistem ne bi postao pasivan, zaustavite ExpressCard karticu pre uklanjanja.

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

📝 **NAPOMENA:** Za zaustavljanje prenosa podataka kliknite na dugme **Cancel** (Otkazi) u prozoru Copying (Kopiranje) vašeg operativnog sistema.

2. Zaustavite ExpressCard:

a. Na krajnjem desnom delu trake zadataka, u polju za obaveštavanje dva puta kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno uklanjanje hardvera).

📝 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware (Bezbedno uklanjanje hardvera), kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u polju za obaveštavanje.

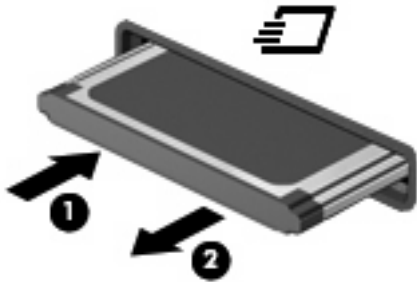
b. Kliknite na naziv ExpressCard kartice sa liste.

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

3. Otpustite i uklonite ExpressCard karticu:

a. Lagano pritisnite ExpressCard karticu **(1)** da biste je otključali.

b. Izvucite ExpressCard karticu iz slota **(2)**.



Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela)

📝 **NAPOMENA:** Naziv *pametna kartica* se kroz ovo poglavlje koristi i za pametne kartice i za Java™ kartice.

Pametna kartica je pribor veličine kreditne kartice koji sadrži mikročip sa memorijom i mikroprocesorom. Kao i računari, pametna kartica ima operativni sistem koji upravlja ulazom i izlazom i on sadrži bezbednosne funkcije koje štite od neovlašćenog pristupa. Pametne kartice industrijskog standarda koriste se sa čitačem pametnih kartica (samo na odabranim modelima).

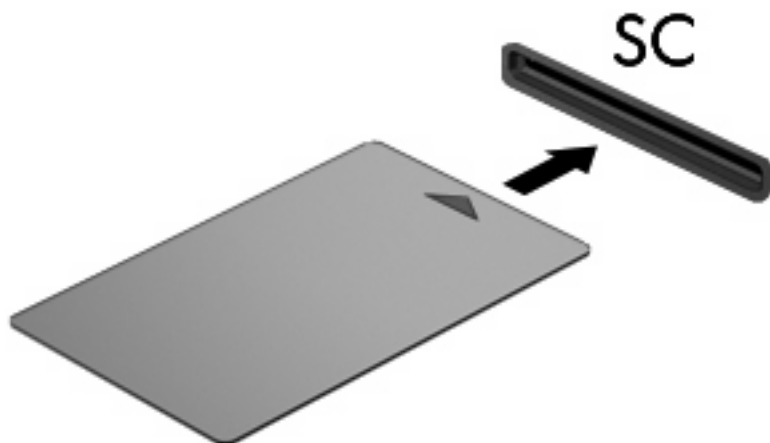
Potreban je PIN (personal identification number) za dobijanje pristupa sadržajima mikročipa. Za više informacija o bezbednosnim funkcijama pametne kartice pogledajte odeljak Help and Support (Pomoć i podrška).

📝 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara se može malo razlikovati u odnosu na ilustracije prikazane u ovom odeljku.

Umetanje pametne kartice

Za umetanje pametne kartice:

1. Držeći pametnu karticu sa oznakom okrenutom nagore, nežno uvucite karticu u čitač pametnih kartica dok kartica ne legne na mesto.



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

Uklanjanje pametne kartice

Za uklanjanje pametne kartice:

- ▲ Stegnite ivicu pametne kartice i povucite je van čitača pametnih kartica.



9 Memorijski moduli

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

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

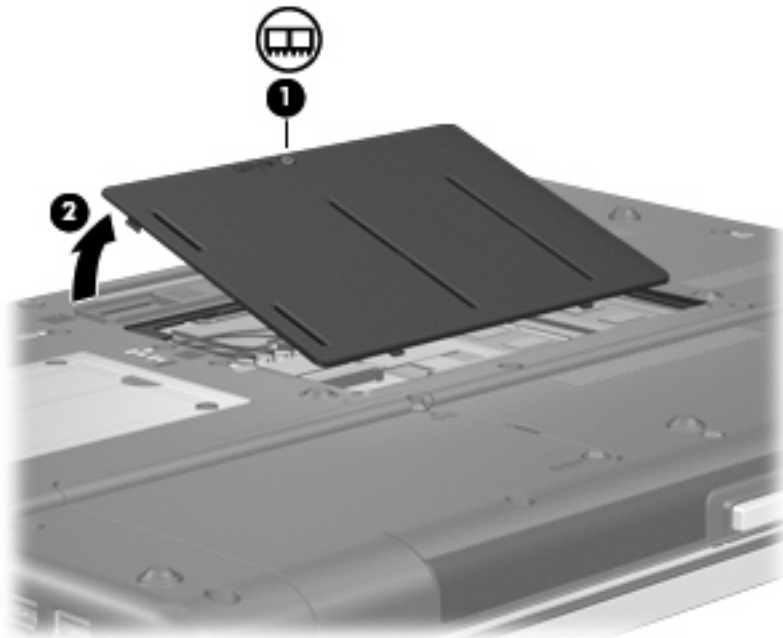
-
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od električnog udara i oštećenja opreme isključite kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.
 - ⚠ **OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može da ošteti elektronske komponente. Pre započinjanja bilo kakve procedure, dodirnite uzemljeni metalni predmet da bi bili sigurni da ste se oslobodili statičkog elektriciteta.
-

Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje


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

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

8. Podignite poklopac pregrade za memorijski modul (2) sa računara.



9. Uklonite memorijski modul:


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

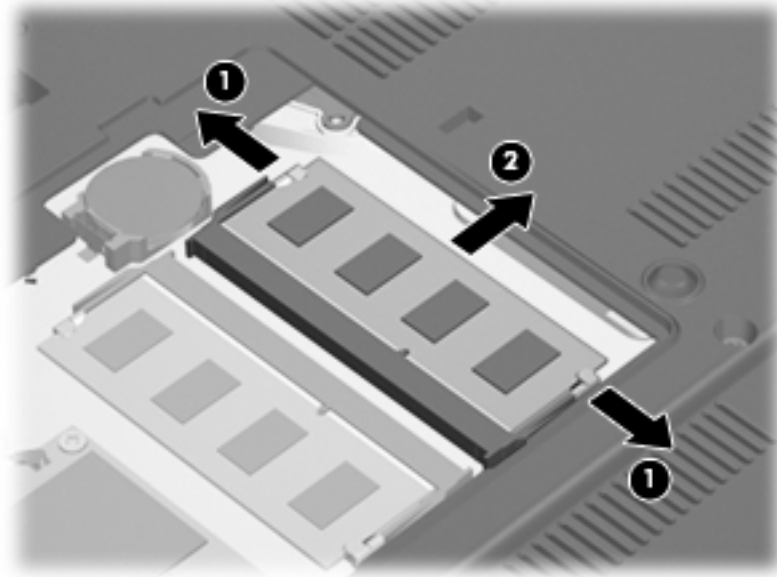
- a. Oslobodite držače (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

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

- b. Uхватite ivicu memorijskog modula **(2)** i pažljivo ga izvucite iz utora memorijskog modula.
- Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.


 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, levi DIMM konektor ne mora da bude popunjen.

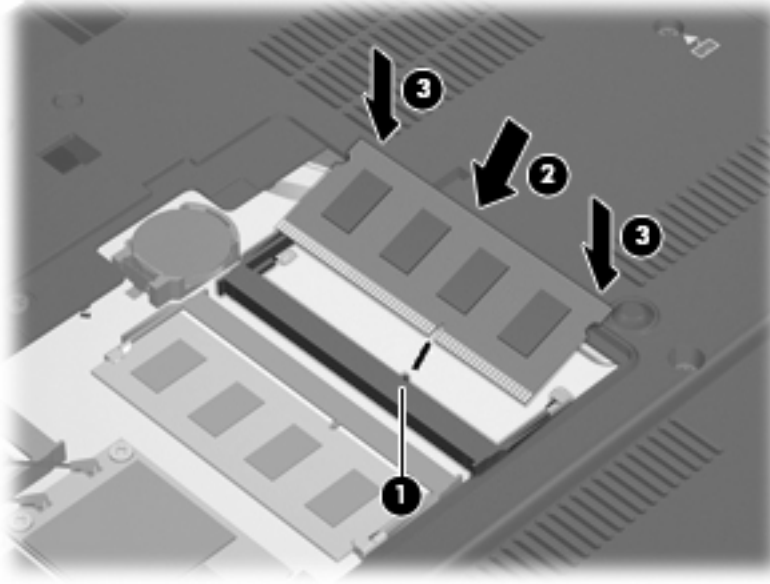


10. Umetnite memorijski modul:

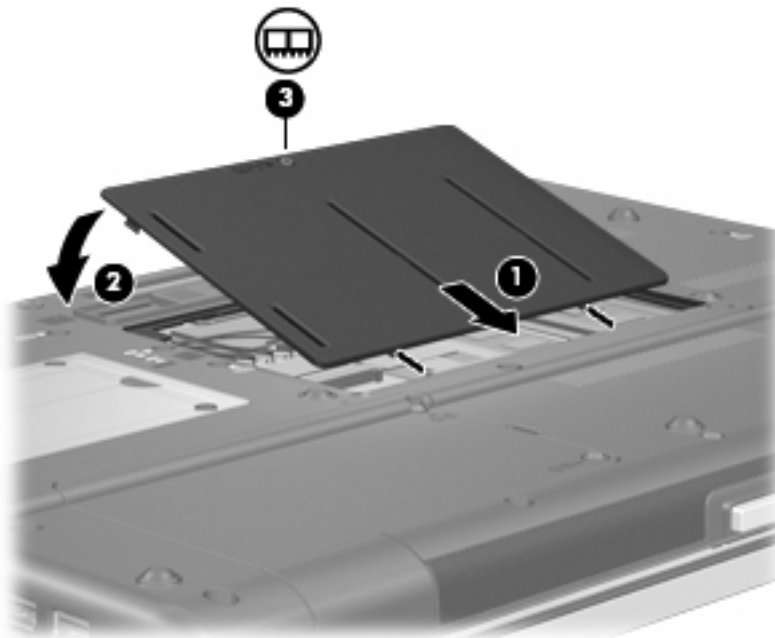
- a. Poravnajte odrezanu ivicu **(1)** memorijskog modula sa jezičkom u utoru memorijskog modula.
- △ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Nemojte dodirivati komponente na memorijskom modulu i nemojte ga savijati.
- b. Postavite memorijski modul prema površini pregrade za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i pritisnite ga **(2)** u utor pregrade za memorijski modul dok ne legne na mesto.

- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu u svoje mesto.

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, levi DIMM konektor ne mora da bude popunjen.



11. Poravnajte jezičke (1) na pregradi za memorijski modul sa urezima na računaru.
12. Zatvorite poklopac (2).
13. Stegnite zavrtnj poklopca memorijskog modula (3).



14. Vratite baterije.

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

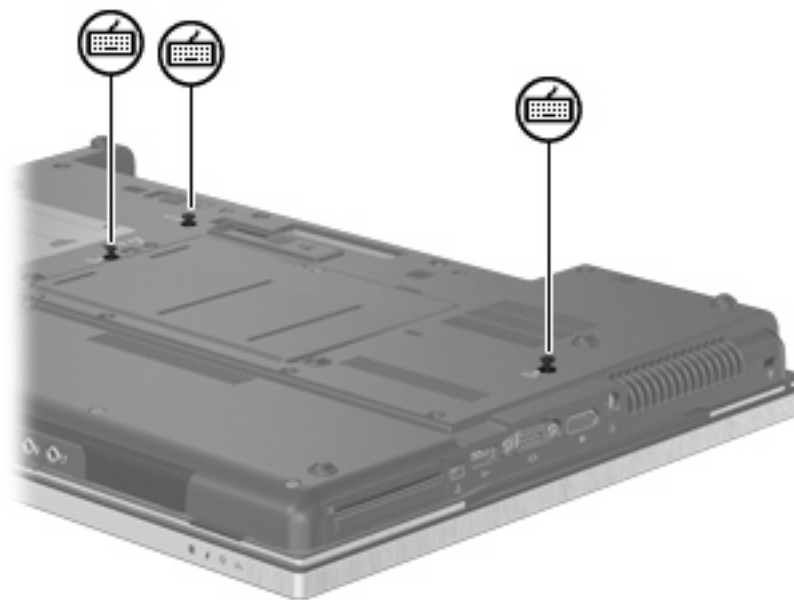
Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje

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

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar.

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

3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite sve baterije iz računara.
7. Uklonite tri zavrtnja za pristup tastaturi.



8. Okrenite računar i otvorite ga.

9. Nežno podignite gornju ivicu tastature i podižite tastaturu preko dok ne legne na ostatak računara.



10. Uklonite memorijski modul:

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

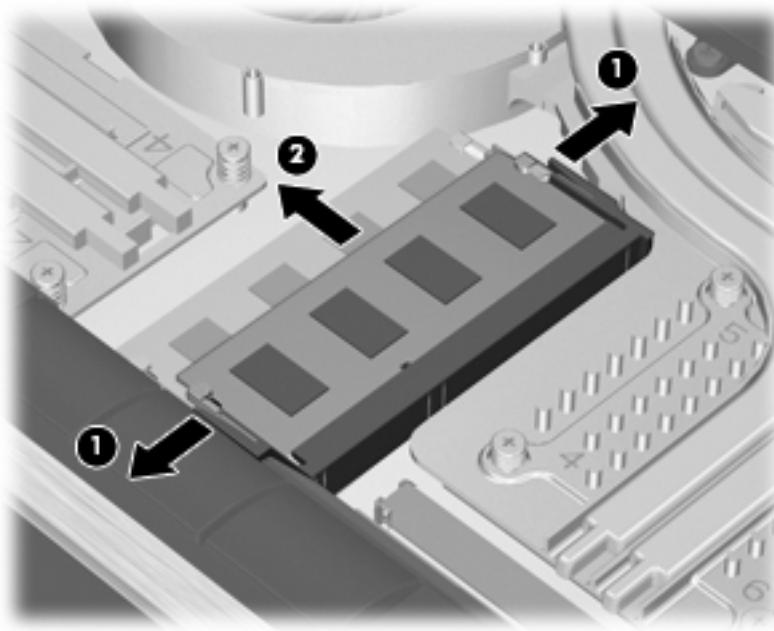
Memorijski modul se izdiže.

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

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


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

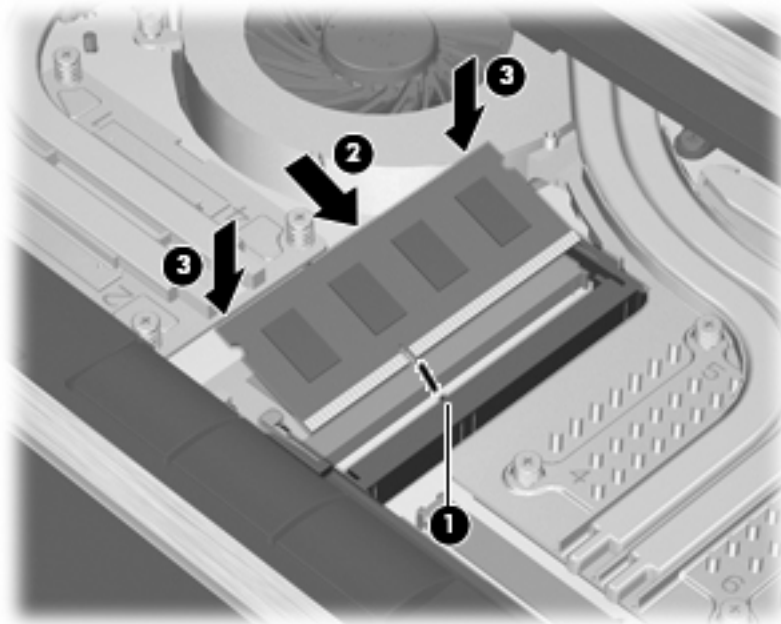
📄 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, donji DIMM konektor ne mora da bude popunjen.



11. Umetnite memorijski modul:

- a. Poravnajte odrezanu ivicu (1) memorijskog modula sa jezičkom u utoru memorijskog modula.
 - △ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Nemojte dodirivati komponente na memorijskom modulu i nemojte ga savijati.
- b. Postavite memorijski modul prema površini pregrade za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i pritisnite ga (2) u utor pregrade za memorijski modul dok ne legne na mesto.
- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu u svoje mesto.

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, donji DIMM konektor ne mora da bude popunjen.

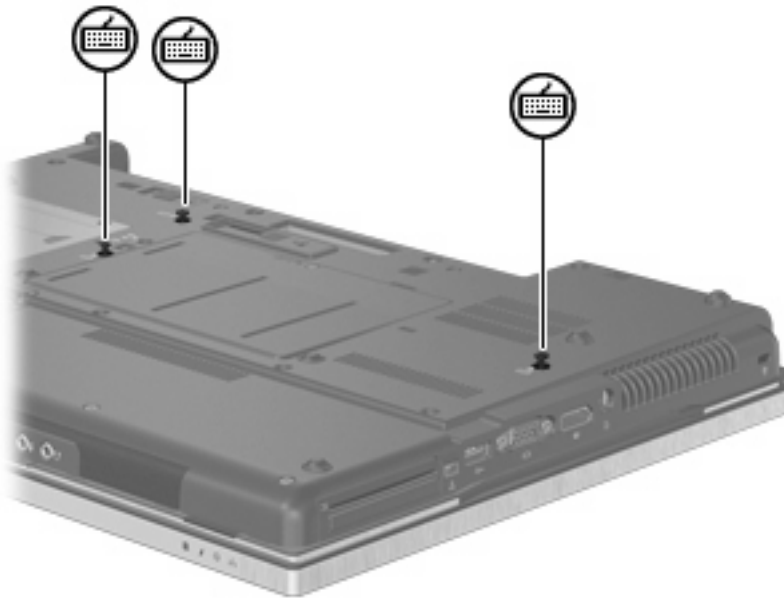


12. Vratite tastaturu.



13. Zatvorite poklopac.


14. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
15. Vratite tri zavrtnja za pristup tastaturi.



16. Vratite baterije.
17. Okrenite desnu stranu računara na gore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
18. Uključite računar.

10 Bezbednost

Zaštita računara

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

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

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

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

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

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

Korišćenje lozinki

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

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

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

Koristite sledeće savete pri kreiranju i snimanju lozinki:

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

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

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

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

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

Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

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

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

BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

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

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

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

Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

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

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

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

5. Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste potvrdili.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada praitite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

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

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

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

– ili –

Pomoću tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

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

Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

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

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

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


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

Zadavanje DriveLock lozinke

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

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

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

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

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

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje DriveLock lozinke

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

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

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

Menjanje DriveLock lozinke

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

1. Uključite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock Passwords** (Lozinke za DriveLock) i tada pritisnite [enter](#).
4. Koristite pokazivački uređaj da izaberete interni čvrsti disk.

– ili –

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

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

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Uklanjanje DriveLock zaštite

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

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


– ili –

Pomoću tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

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

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

Unošenje Automatic DriveLock lozinke

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

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

– ili –

Pomoću tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite [enter](#).

Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

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

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

– ili –

Pomoću tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite [enter](#).

Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Obezbeđivanje sistemskih uređaja

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

- Boot Options (Opcije pokretanja sistema)
- Device Configurations (Konfiguracije uređaja)
- Built-In Device Options (Opcije za ugrađene uređaje)
- Port Options (Opcije porta)

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracije uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Built-In Device Options** (Opcije ugrađenih uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Opcije portova).
4. Pritisnite [enter](#).

5. Da onemogućite neku opciju, koristite pokazivački uređaj da kliknete na **Disabled** (Onemogućeno) pored te opcije.

– ili –

Pomoću tastera sa strelicama odaberite **Disabled** (Onemogućeno) pored te opcije i onda pritisnite [enter](#).

6. Da ponovo omogućite neku opciju, koristite pokazivački uređaj da kliknete na **Enabled** (Omogućeno) pored te opcije.

– ili –

Pomoću tastera sa strelicama odaberite **Enabled** (Omogućeno) pored te opcije i onda pritisnite [enter](#).

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

– ili –

Pomoću tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.


Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup (Podešavanje računara)

Funkcija System Information (Informacije o sistemu) u programu Computer Setup (Podešavanje računara) obezbeđuje dve vrste informacija o sistemu:

- Informacije o prepoznavanju modela računara i baterija
- Osnovne informacije o procesoru, veličini memorije i memorije, ROM-u, video reviziji i reviziji kontrolora tastature i brojeva za prepoznavanje bežične veze


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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacija o sistemu) i tada pritisnite [enter](#).

 **NAPOMENA:** Da sprečite neovlašćen pristup ovim informacijama, morate da kreirate BIOS lozinku administratora u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

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

Funkcija sistemskog ID-a u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) dozvoljava vam da prikazete ili da unesete oznaku sredstava računara ili oznaku vlasništva.

 **NAPOMENA:** Da sprečite neovlašćen pristup ovim informacijama, morate da kreirate BIOS lozinku administratora u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **System IDs** i tada pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **Notebook Asset Tag** (Oznaka sredstava prenosnog računara) ili **Notebook Ownership Tag** (Oznaka vlasništva prenosnog računara) i tada unesite informaciju).
5. Pritisnite **enter** kada završite.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Pomoću tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Korišćenje antivirusnog softvera

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

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

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

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


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

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

Korišćenje softvera zaštitnog zida

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

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

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

Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki

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


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

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

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

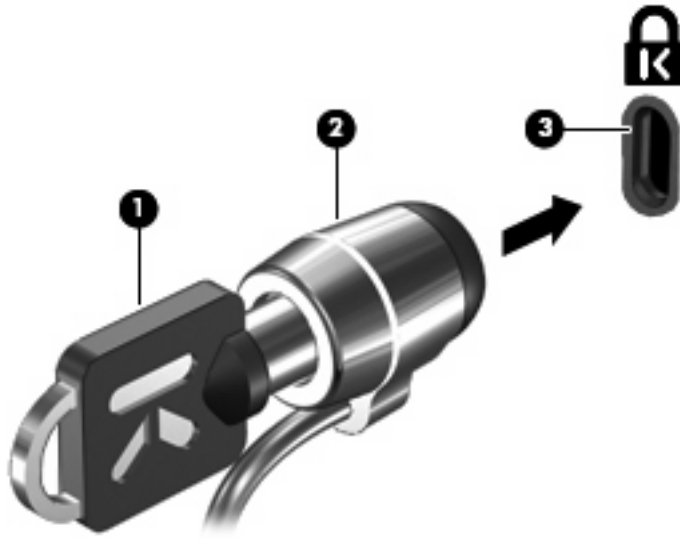
Softver HP ProtectTools Security Manager je ranije instaliran na odabranim modelima računara. Ovom softveru može se pristupiti kroz Kontrolnu tablu Windows-a. Njegove bezbednosne funkcije pomažu u zaštiti od neovlašćenog pristupa računaru, mrežama i presudnim podacima. Više informacija potražite u pomoći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

Instaliranje bezbednosnog kabla

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

1. Obmotajte bezbednosni kabl oko čvrstog predmeta.
2. Ubacite ključ (1) u bravu kabla (2).

3. Ubacite bravu kabla u utor bezbednosnog kabla na računaru (3) i onda zaključajte bravu kabla ključem.



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

11 Ažuriranja softvera

Ažuriranje softvera

Ažurne verzije softvera koji ste dobili uz računar dostupne su ili kroz HP-ov uslužni program HP ažuriranje ili na Web lokaciji HP-a.

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

Možete ručno u svakom trenutku da proverite da li ima ažuriranja tako što ćete izabrati **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Update Software & Drivers** (Ažuriranje softvera i upravljačkih programa) i pratiti uputstva na ekranu.


Većina softvera na HP-ovoj Web lokaciji nalazi se u obliku komprimovanih datoteka koje se zovu *SoftPak*-ovi. Neka ažuriranja BIOS-a mogu biti spakovana u kompresovane datoteke zvane *ROMPak*-ovi.

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

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

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

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

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

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

Ažuriranje BIOS-a

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

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Informacije o verziji BIOS-a (poznate i kao *ROM date* (ROM datum) i *System BIOS* (BIOS sistema) mogu biti prikazane pritiskom na **fn+esc** (ako ste već u Windows-u) ili korišćenjem Computer Setup (Podešavanje računara).

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacije o sistemu).
4. Pritisnite **esc** da biste se vratili na meni **File** (Datoteka).
5. Kliknite **Exit** (Izađi) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a


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

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

Ne isključujte računar i ne započinite stanja pripravnosti ili hibernacije.


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

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a:

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


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

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

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

Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Pratite sva uputstva koja su prikazana nakon preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, pratite ove korake:

1. Otvorite Windows pregledač izborom **Start > My Computer** (Moj računar).
2. Dvapat kliknite na oznaku vašeg čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Preko ranije zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite fasciklu koja sadrži ažurnu verziju.
4. Dva puta kliknite na datoteku koja ima .exe ekstenziju (na primer, *imedatoteke.exe*).
Instaliranje BIOS-a počinje.
5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

 **NAPOMENA:** Nakon poruke sa ekrana koja prijavljuje da je instaliranje bilo uspešno, možete da izbrišete preuzetu datoteku sa vašeg čvrstog diska.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

1. Otvorite Web pregledač, idite na adresu <http://www.hp.com/support> i tada izaberite svoju zemlju/region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u polje za proizvod unesite broj modela vašeg računara, a zatim pritisnite **enter**.
– ili –
Ako želite neki određeni SoftPak, unesite broj SoftPak paketa u polje za pretragu u gornjem desnom uglu ekrana. Tada pritisnite **enter**, a zatim pratite pružena uputstva. Pređite na 6. korak.
3. Izaberite željeni proizvod sa liste modela.
4. Kliknite na vaš operativni sistem.
5. Kada se prikaže lista ažuriranja, kliknite na ažuriranje da biste otvorili prozor sa dodatnim informacijama.
6. Kliknite **Download** (Preuzmi).
7. Kliknite **Run** (Pokreni) da biste instalirali ažurirani softver bez preuzimanja datoteke.
– ili –
Kliknite **Save** (Sačuvaj) da biste sačuvali datoteku na računar. Kada budete bili upitani, na čvrstom disku izaberite lokaciju za skladištenje.

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

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


Korišćenje programa SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) omogućava brz pristup informacijama o SoftPaq-ovima za HP računare, ne zahtevajući broj SoftPaq-a. Softver radi tako što čita i preuzima objavljene datoteke sa podacima koje sadrže model računara i SoftPaq informaciju.

Korišćenjem ovog alata možete na lak način da pretražujete SoftPaq-ove po modelu računara i da ih instalirate. Uz program možete izvršiti sledeće zadatke:

- Pretraživanje, preuzimanje i instaliranje SoftPaq ažuriranja za vaš računar.
- Pregledajte dostupne i preuzete SoftPaq-ove za vaš računar.
- Kreirajte datoteke za konfiguraciju i odredite parametre za pretragu za višestruke konfiguracije, što će vam pomoći pri upravljanju SoftPaq-ovima za više računara sa različitim konfiguracijama.

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

 **NAPOMENA:** Da biste preuzeli SoftPaq Download Manager ili da pribavite više informacija o njegovom korišćenju, pogledajte Web lokaciju HP-a: <http://www.hp.com/go/sdm>

Da biste pokrenuli SoftPaq Download Manager izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP SoftPaq Download Manager**.


Više informacija potražite u pomoći softvera HP SoftPaq Download Manager.

12 Izrada rezervnih kopija i oporavak

Da biste zaštitili svoje podatke, koristite uslužni program Windows® Backup da biste izradili rezervne kopije datoteka i fascikli ili kreirali tačke za oporavak sistema. U slučaju pada sistema, možete da iskoristite rezervne kopije datoteka kako bi obnovili vaš računar.

Windows pruža sledeće opcije:

- Izrada rezervnih kopija pojedinačnih datoteka i fascikli
- Izrada rezervnih kopija svih datoteka i fascikli
- Zakazivanje automatske izrade rezervnih kopija
- Izrada referentnih tačaka za oporavak sistema
- Oporavak informacija

 **NAPOMENA:** Za detaljna uputstva pretražite ove teme u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška).

NAPOMENA: U slučaju nestabilnosti sistema, HP preporučuje da odštampate procedure za oporavak i da ih sačuvate za kasniju upotrebu.

Izrada rezervnih kopija vaših podataka

Oporavak nakon pada sistema je ažuran koliko i vaša najnovija rezervna kopija. Trebalo bi da kreirate inicijalne rezervne kopije odmah po podešavanju softvera. Kako dodajete novi softver i datoteke sa podacima, trebalo bi da nastavite sa redovnom izradom rezervnih kopija vašeg sistema kako bi održali svežinu kopija.

Možete da izradite rezervne kopije pojedinačnih datoteka ili fascikli na opcionalnom spoljašnjem čvrstom disku ili na mrežnoj disk jedinici.

Pri izradi rezervnih kopija imajte sledeće na umu:

- Skladištite lične datoteke u fasciklu „My Documents“ (Moji dokumenti) i periodično izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Izradite rezervne kopije predložaka skladištenih u njihovim pratećim programima.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Snimak ekrana vam može uštedeti vreme ako morate da uspostavite početne vrednosti vaših željenih opcija.


Da biste kopirali ekran i nalepili ga u dokument za obradu teksta:

- a. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.
- b. Kopirajte sliku na ekranu:
Da biste kopirali samo aktivni prozor, pritisnite **alt+fn+prt sc**.
Da biste kopirali ceo ekran, pritisnite **fn+prt sc**.
- c. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim kliknite na **Edit (Uredi) > Paste (Nalepi)**.

Slika ekrana je dodata u dokument.

d. Sačuvajte dokument.

Da biste izradili rezervnu kopiju korišćenjem programa Windows Backup (Windows rezervne kopije) (samo odabrani modeli), pratite ove korake:

 **NAPOMENA:** Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmeničnom strujom pre pokretanja procesa izrade rezervnih kopija.

NAPOMENA: Proces izrade rezervnih kopija može trajati preko sat vremena, u zavisnosti od veličine datoteke i brzine računara.

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Backup** (Rezervna kopija).
2. Pratite uputstva na ekranu.

Izvođenje obnavljanja


U slučaju pada ili nestabilnosti sistema, računar pruža sledeće alate za oporavak vaših datoteka:

- Korišćenje Windows alatki za oporavak (samo odabrani modeli): Možete da iskoristite uslužni program Windows Backup (Windows rezervne kopije) da biste oporavili podatke za koje ste ranije izradili rezervne kopije.
- *Operating System* (Operativni sistem) i *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) diskovi (dostavljeni uz vaš računar): Diskove možete da koristite radi oporavljanja vašeg operativnog sistema i fabrički instaliranih programa.

Oporavak vaših informacija

Da biste oporavili informacije za koje ste ranije izradili rezervne kopije, pratite ove korake:

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Backup** (Rezervna kopija).
Otvora se čarobnjak za rezervne kopije ili oporavak.
3. Izaberite opciju **Restore files and settings** (Vrati datoteke i postavke u prethodno stanje) i kliknite na **Next** (Dalje).
4. Pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o započinjanju oporavka kroz Windows izvršite pretragu ove teme u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška).

Oporavak operativnog sistema i programa

- △ **OPREZ:** Proces oporavka iznova formatira čvrsti disk i potpuno briše njegov sadržaj. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. Proces oporavka reinstalira originalni operativni sistem, softver i upravljačke programe. Softver, upravljački programi i ispravke koje nije instalirao HP moraju se ručno reinstalirati. Lične datoteke moraju se vratiti u prethodno stanje sa rezervnih kopija.
-


Da biste oporavili operativni sistem i programe, postupite na sledeći način:

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Isključite računar.
3. Umetnite *Operativni sistem* disk u optičku disk jedinicu.
4. Uključite računar.
5. Pratite uputstva na ekranu da biste instalirali operativni sistem.
6. Kad se operativni sistem instalira, uklonite disk *Operativni sistem* i umetnite disk *Oporavak upravljačkog programa*.
7. Pratite uputstva sa ekrana da biste instalirali upravljačke programe i programe.

13 Computer Setup (Podešavanje računara)

Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Computer Setup je unapred instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji se može koristiti kada operativni sistem ne radi ili neće da se učita.

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija programa Computer Setup date u ovom vodiču vaš računar možda ne podržava.

NAPOMENA: Eksterna tastatura ili miš priključeni na USB port mogu se koristiti sa programom Computer Setup samo ako je omogućena podrška za stare USB uređaje.

Da biste pokrenuli Computer Setup, pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu monitora prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).


Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Pregled i biranje opcija programa Computer Setup

Informacijama i podešavanjima programa Computer Setup pristupa se iz menija File (Datoteka), Security (Bezbednost) i System Configuration (Konfiguracija sistema)

Da biste pregledali i izabrali neku od opcija programa Computer Setup, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, pa pritisnite taster **esc** dok je na dnu monitora prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
 - Da biste izabrali meni ili stavku menija, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili kliknite na stavku pokazivačkim uređajem.
 - Da biste listali nagore i nadole, kliknite strelicu nagore ili nadole u gornjem desnom uglu ekrana ili koristite taster sa strelicom nagore ili nadole.
 - Da biste zatvorili otvorene dijaloge i vratili se na glavni ekran programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Možete koristiti pokazivač (dodirnu tablu, palicu pokazivača ili USB miš) ili tastaturu za pregled menija i biranje opcija programa Computer Setup.

2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).
3. Izaberite meni **File** (Datoteka), **Security** (Bezbednost), **Diagnostics** (Dijagnostika) ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema).

Da biste izašli iz menija programa Computer Setup, izaberite jednu od sledećih metoda:

- Za izlazak iz menija programa Computer Setup bez čuvanja promena kliknite na ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem levom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Pomoću tastera **tab** i tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Ignore changes and exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

– ili –


- Za čuvanje promena i izlaz iz menija programa Computer Setup kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Pomoću tastera **tab** i tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.

Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup

 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih podešavanja neće promeniti režim rada čvrstog diska.


Za vraćanje svih podešavanja u uslužnom programu Computer Setup na vrednosti koje su fabrički podešene pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **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 taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).
3. Koristite uređaj za pokazivanje ili tastere sa strelicama da biste izabrali **File** > (Datoteka) **Restore defaults** (Vrati podrazumevana podešavanja).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali izmene i izašli, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem desnom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva na ekranu.

– ili –


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

Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.

 **NAPOMENA:** Vaša podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja nisu promenjena kada vratite sistem na fabrička podešavanja.

Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)


Tabele sa menijima u ovom odeljku daju pregled opcija u uslužnom programu Computer Setup.

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija programa Computer Setup date u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Meni „File“ (Datoteka)

Izaberite	Za sledeće radnje:
System Information (Informacije o sistemu)	<ul style="list-style-type: none">• Pregledajte identifikacione informacije za računar i baterije u sistemu.• Pregledajte tehničke informacije za procesor, keš memoriju i veličinu memorije, sistemski ROM, video reviziju i verziju upravljača tastature.
Set System Date and Time (Podesi datum i vreme sistema)	Podesite ili promenite datum i vreme na računaru.
System Diagnostics (Dijagnostika sistema)	Prikazuje sledeće informacije: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informacije o sistemu)<ul style="list-style-type: none">◦ Informacije o prepoznavanju računara i baterija u sistemu◦ Osnovne informacije za procesor, veličini keš memorije i memorije, sistemskom ROM-u, video reviziji i verziji kontrolora tastature• Start-up Test (Test pokretanja)—Proverava komponente sistema potrebne za pokretanje računara.• Run-In test—Pokreće iscrpnu proveru sistemske memorije.• Hard Disk Test (Test čvrstog diska)—Pokreće iscrpno samotestiranje na svim čvrstim diskovima u sistemu.• Memory Test (Test memorije)—Pokreće iscrpnu proveru sve memorije instalirane u računar.• Battery Test (Test baterije)—Pokreće iscrpnu proveru svih baterija instaliranih u računar.• Error Log (Evidencija greški)—Prikazuje datoteku sa evidencijom ukoliko su se desile neke greške.
Restore defaults (Vrati podrazumevana podešavanja)	Zamenite konfiguraciona podešavanja u uslužnom programu Computer Setup originalnim fabričkim podešavanjima. (Režim čvrstog diska, podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja nisu promenjena kada vratite sistem na fabrička podešavanja.)
Reset BIOS security to factory default (Vrati BIOS sigurnost na fabričke podrazumevane postavke)	Vratite postavke BIOS security (BIOS sigurnost) na fabričke podrazumevane postavke.
Ignore changes and exit (Zanemari promene i izađi)	Otkazite promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara.
Save changes and exit (Sačuvaj promene i izađi)	Sačuvajte sve promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara. Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.


Meni „Security“ (Bezbednost)

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Administrator Tools (Administratorske alatke)	
Setup BIOS Administrator Password (Administratorska lozinka za Setup BIOS)	Podesite administratorsku lozinku za BIOS
User Management (Upravljanje korisnicima) (zahteva administratorsku lozinku za BIOS)	
Kreirajte novi korisnički nalog BIOS-a	<ul style="list-style-type: none">Izaberite sa liste korisnika BIOS-a.Izaberite sa liste korisnika ProtectTools.
Password Policy (Smernice za lozinke) (zahteva administratorsku lozinku za BIOS)	Promenite kriterijume smernica za lozinku.
HP SpareKey	Omogućite/onemogućite HP SpareKey (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu)	Omogućite/onemogućite HP SpareKey upisnicu (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Fingerprint Reset on Reboot (Poništavanje otiska prstiju pri ponovnom pokretanju sistema) (ako postoji)	Poništite/obrišite vlasništvo čitača otisaka prstiju (izaberite samo modele; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
User Tools (Alatke korisnika)	
Change Password (Promeni lozinku)	Unesite, promenite ili izbrišite administratorsku lozinku za BIOS.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica)	Upišite ili poništite HP SpareKey koji predstavlja skup bezbednosnih pitanja i odgovora koji se koriste ako zaboravite svoju lozinku.
Anti Theft (Protiv krađe)	
AT-P (zaštita protiv krađe)	Omogućite/onemogućite zaštitu protiv krađe.
DriveLock Passwords (DriveLock lozinke)	<ul style="list-style-type: none">Omogućite/onemogućite DriveLock na svim čvrstim diskovima računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti)Promenite DriveLock korisničku lozinku ili master lozinku. <p>NAPOMENA: DriveLock podešavanjima možete pristupiti samo kada pristupite uslužnom programu Computer Setup prilikom uključivanja (ali ne i ponovnog pokretanja) računara.</p>
Automatic DriveLock	Omogućite/onemogućite Automatic DriveLock podršku.
TPM Embedded Security (TPM ugrađena bezbednost)	Omogućite/onemogućite podršku za Trusted Platform Module (TPM) Embedded Security, koja štiti računar od neovlašćenog pristupa privatnim funkcijama koje su dostupne u opciji Embedded Security za ProtectTools. Za više informacija pogledajte Pomoć za ProtectTools softver.
	<p>NAPOMENA: Morate imati lozinku za podešavanje da biste promenili ovo podešavanje.</p>

Izaberite	Za sledeće radnje:
Disk Sanitizer	<p>Pokrenite Disk Sanitizer da uništite sve postojeće podatke na glavnom čvrstom disku ili na disk jedinici u ležištu za nadogradnju.</p> <p>OPREZ: Ako pokrenete Disk Sanitizer, podaci na izabranoj disk jedinici su trajno uništeni.</p>
System IDs	Unesite broj za praćenje računara koji je odredio korisnik i oznaku vlasništva.

Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)

 **NAPOMENA:** Neke od opcija menija „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Language (Jezik)	Promenite jezik u uslužnom programu Computer Setup.
Boot Options (Opcije pokretanja sistema)	<ul style="list-style-type: none"> • Podesite odlaganje menija za pokretanje (u sekundama). • Podesite odlaganje u sekundama za Multiboot Express Boot poruku. • Omogućite/onemogućite Custom Logo (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite Display Diagnostic URL (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti) • Omogućite/onemogućite pokretanje sa CD-ROM-a (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa SD kartice (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti) • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa diskete (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema pomoću PXE Internal NIC (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti) • Omogućite/onemogućite režim pokretanja računara Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Podesite redosled pokretanja za starije sisteme.
Device Configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite podršku za stare USB uređaje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). Kada je

Izaberite**Za sledeće radnje:**

omogućena, podrška za stare USB uređaje omogućava sledeće:

- Upotrebu USB tastature u uslužnom programu Computer Setup čak i kada operativni sistem Windows® nije pokrenut.
 - Pokretanje sistema sa USB uređaja, uključujući čvrsti disk, jedinicu za diskete ili optičku disk jedinicu koji su povezani preko USB porta na računar.
 - Izaberite režim paralelnog porta: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardni, dvosmerni ili EPP (Enhanced Parallel Port).
 - Omogućite/onemogućite uvek uključen ventilator dok je računar ukopčan u utičnicu naizmenične struje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite Sprečavanje izvršenja podataka (samo na odabranim modelima). Kada je omogućeno, procesor može da onemogući izvršenje koda nekih virusa, što pospešuje bezbednost računara (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - SATA (Serial Advanced Technology Attachment) režim uređaja. Sledeće opcije su dostupne:
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
 - IDE (Integrated Drive Electronics)
 - RAID (samo odabrani modeli)
-

NAPOMENA: Dostupnost gorenavedenih opcija zavisi od modela računara.

- Omogućite/onemogućite brzo punjenje sekundarne baterije (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite HP QuickLook (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite autorizaciju pre pokretanja na HP QuickLook pokretanju (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite HP QuickWeb (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite HP QuickWeb Write Protect (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite tehnologiju virtuelizacije (samo za izabrane modele; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (samo na odabranim modelima; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite Multi Core CPU (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite Intel HT tehnologiju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite aktiviranje USB-om (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite Num lock stanje pri pokretanju (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
-


Izaberite	Za sledeće radnje:
Built-In Device Options (Opcije ugrađenih uređaja)	<ul style="list-style-type: none">• Omogućite/onemogućite stanje dugmeta za bežično povezivanje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite ugrađeni radio WLAN uređaja (samo na odabranim modelima; omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite ugrađeni radio Bluetooth uređaja (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite Network Interface Controller (LAN) (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite prelazak na LAN/WLAN (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Podesite stanje opcije „wake on LAN“. Opcije uključuju sledeće:<ul style="list-style-type: none">◦ Onemogućeno◦ Pokretanje sa mreže◦ Prati redosled pokretanja sistema• Omogućite/onemogućite senzor svetla u ambijentu.• Omogućite/onemogućite uređaj odeljka za nadogradnju prenosnog računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite uređaj za otiske prstiju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite ugrađenu kameru (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite instalaciju napajanja monitora (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite audio uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite modem (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite mikروفon (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućite/onemogućite ugrađene zvučnike (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).

Izaberite	Za sledeće radnje:
Port Options (Opcije porta)	<p>NAPOMENA: Sve opcije portova su omogućene po podrazumevanoj vrednosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite serijski port. • Omogućite/onemogućite paralelni port. • Omogućite/onemogućite čitač fleš medijuma. • Omogućite/onemogućite USB port. <p>OPREZ: Onemogućavanjem USB porta takođe se onemogućavaju MultiBay uređaji i ExpressCard uređaji u replikatoru naprednih portova.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite 1394 port. • Omogućite/onemogućite utor za ExpressCard. • Omogućite/onemogućite utor za Smart karticu. • Omogućite/onemogućite eSATA port.
AMT opcije	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite dosađivanje firmvera. • Omogućite/onemogućite odzivnik za podešavanje AMT-a (Ctrl-P). • Omogućite/onemogućite podršku za nabavljanje USB ključa. • Omogućite/onemogućite opoziv konfigurisanja AMT-a na sledećem pokretanju. • Mod simulacije odabranog terminala. <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI ◦ VT100 • Omogućite/onemogućite podršku Progress Event za firmver. • Omogućite/onemogućite pokretanje Intel CIRA.
Set Security Level (Podesi nivo bezbednosti)	Promenite, prikažite ili sakrite nivoe bezbednosti za sve stavke u meniju BIOS-a.
Restore Security Defaults (Vrati podrazumevana podešavanja za bezbednost)	Vratite podrazumevana podešavanja za bezbednost.


14 MultiBoot

O redosledu pokretanja uređaja

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

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

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


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

- Odeljak za nadogradnju prenosnog računara
- Čvrsti disk prenosnog računara
- USB disketna jedinica
- USB CD-ROM disk jedinica
- USB čvrsti disk
- Ethernet prenosnog računara
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- Ležište za nadogradnju priključne stanice
- Spoljašnja SATA disk jedinica

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

Ako je MultiBoot onemogućen, računar koristi fiksni redosled pokretanja koji podrazumeva prvo pretragu za uređajem za pokretanje u disk jedinici A. Ako ga nema, računar traži uređaj za pokretanje u disk jedinici C. Uređaji za pokretanje disk jedinice A podrazumevaju optičke diskove i diskete. Uređaji za pokretanje disk jedinice C podrazumevaju optičke diskove i čvrste diskove.

NIC uređaj nema određeno slovo disk jedinice.


 **NAPOMENA:** Optička disk jedinica (poput CD-ROM-a) može da bude i A i C disk jedinica, u zavisnosti od formata CD-a za pokretanje.

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

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

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Podešavanje računara) i omogućili USB uređaj ili NIC uređaj kao uređaj za pokretanje, 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** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Da biste omogućili medije za pokretanje sistema u USB uređajima ili uređajima umetnutim u dodatni uređaj za priključivanje (samo na izabranim modelima), koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste odabrali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja). Uverite se da je polje **Enabled** (Omogućeno) označeno do **USB legacy support** (USB podrška za starije sisteme).

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

– ili –


Da biste omogućili NIC uređaj, izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) i tada kliknite **Enabled** (Omogućeno) do **PXE Internal NIC boot**.

4. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

Razmatranje promena redosleda pokretanja

Pre menjanja redosleda pokretanja, obratite pažnju na sledeće:

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

Biranje željenih opcija za MultiBoot

MultiBoot možete da koristite na sledeće načine:

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

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite uređaj na listi.
4. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na taster sa strelicom na gore pored imena uređaja ili pritisnite taster **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomerili na dole na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na taster sa strelicom na dole pored imena uređaja ili pritisnite taster **-**.

5. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Dinamično biranje uređaja za pokretanje

Za dinamično biranje uređaja za pokretanje za trenutnu sekvencu pokretanja, pratite ove korake:

1. Otvorite meni za izbor uređaja za pokretanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f9**.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete uređaj za pokretanje i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene odmah stupaju na snagu.

Podešavanje MultiBoot Express upitnika

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Podešavanje računara) i podesili računar da prikazuje MultiBoot meni lokacija za pokretanje svaki put kada se računar pokreće ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) i tada pritisnite **enter**.
4. U polju **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za poruku o ekspresnom pokretanju), unesite dužinu vremena u sekundama koliko želite da računar prikazuje meni lokacija za pokretanje, pre nego što računar pristupi podrazumevanoj postavci za MultiBoot. (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije Express Boot).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express

Kada se tokom pokretanja otvori meni Express Boot, imate sledeće izbore:

- Da odredite uređaj za pokretanje iz menija Express Boot, izaberite svoje željene opcije u okviru dodeljenog vremena i zatim pritisnite [enter](#).
- Da sprečite da računar trenutnu postavku za MultiBoot prihvati kao podrazumevanu, pritisnite bilo koji taster pre isteka dodeljenog vremena. Računar se neće pokrenuti dok ne odredite uređaj za pokretanje i pritisnete [enter](#).
- Da biste dozvolili računaru da započne rad prema trenutnim postavkama za MultiBoot, sačekajte da istekne dodeljeno vreme.


15 Upravljanje i štampanje

Korišćenje softvera Client Management Solutions

Softver Client Management Solutions pruža standardizovana rešenja za upravljanje radnom površinom klijenta (korisnika), radne stanice, prenosnog računara i tablet računara u umreženom okruženju.

Client management uključuje sledeće mogućnosti i funkcije od značaja:

- Raspoređivanje početne slike softvera
- Udaljeno instaliranje sistemskog softvera
- Upravljanje softverom i ažuriranje
- ROM ažuriranja
- Praćenje i bezbednost sredstava računara (hardver računara i instalirani softver)
- Pogrešno obaveštenje i oporavak određenih sistemskih softvera i komponenti hardvera

 **NAPOMENA:** Podrška za posebne funkcije koje su opisane u ovom odeljku može da se razlikuje, u zavisnosti od modela računara i/ili verzije instaliranog softvera za upravljanje.


Konfigurisanje i primena slike softvera

Računar se isporučuje sa ranije instaliranom slikom sistemskog softvera. Slika početnog softvera je konfigurisana tokom prvobitnog podešavanja računara. Nakon što se softver veoma brzo raspakuje, računar je spreman za upotrebu.

Prilagođena slika softvera može se rasporediti (primeniti) na jedan od sledećih načina:

- Instaliranje dodatnih softverskih aplikacija nakon što se unapred instalirana slika softvera raspakuje
- Korišćenje procesa za kloniranje diska radi kopiranja sadržaja sa jednog čvrstog diska na drugi

Metod koji koristite za raspoređivanje zavisi od tehnološkog okruženja i procesa vaše organizacije.

 **NAPOMENA:** Uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) obezbeđuje dodatnu pomoć pri upravljanju i rešavanju problema konfiguracije, kod upravljanja napajanjem i pri oporavku sistemskog softvera.

Upravljanje i ažuriranje softvera

HP obezbeđuje nekoliko alata za upravljanje i ažuriranje softvera na računarima klijenta:

- HP Client Automation (samo na odabranim modelima)
- HP SSM (System Software Manager)

HP Client Automation (samo na odabranim modelima)

HP Client Automation automatizuje upravljanje softverom poput operativnih sistema, programa, ažurnih verzija softvera i postavkama sadržaja i konfiguracije kako bi se osiguralo da svaki računar radi u ispravnoj konfiguraciji. Sa ovim automatizovanim rešenjima za upravljanje, možete upravljati softverom kroz ceo životni vek računara.

HP Client Automation vam omogućava izvođenje sledećih zadataka:

- Prikupljanje popisa hardvera i softvera kroz višestruke platforme
- Pripremanje softverskih paketa i sprovođenje analize uticaja pre distribucije
- Ciljanje pojedinačnih računara, radnih grupa ili celih skupina računara zbog raspoređivanja i održavanja softvera i sadržaja u skladu sa smernicama
- Pripremanje i upravljanje operativnim sistemima, aplikacijama i sadržajem na distribuiranim računarima sa bilo koje lokacije
- Integrisanje HP Client Automation sa službama za pomoć i drugim alatkama za upravljanje sistemom i drugim operacijama koje nisu spojene
- Podsticanje zajedničke infrastrukture na upravljanje softverom i sadržajem na standardnim računarskim uređajima preko bilo koje mreže za sve korisnike preduzeća
- Procena potreba radi ispunjenja zahteva preduzeća

HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) vam dozvoljava da simultano ažurirate sistemski softver na višestrukim sistemima. Kada se izvrši na računaru klijenta, SSM otkriva verzije hardvera i softvera i zatim ažurira označeni softver iz centralnog depoa, koji je poznat kao skladište datoteka. Verzije upravljačkih programa podržane od SSM-a obeležene su posebnom ikonom na Web lokaciji HP-a za preuzimanje upravljačkih programa na CD-u *Support Software* (Softver za podršku). Da biste preuzeli uslužni program SSM ili da pribavite više informacija o njemu, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom).

Indeks

Q

QuickWeb lampica,
prepoznavanje 3
QuickLook lampica,
prepoznavanje 3

W

WWAN uređaj 14
Web kamera 11
Web kamera snimanje vizit
kartica 53
Web lokacije
HP System Software
Manager 130
Windows oporavak 113
WLAN mreža u preduzeću 18
WLAN nalepnica 13
WLAN uređaj 13, 14, 16

A

adapter modemskog kabla
specifičan za region ili
zemlju 25
adapter naizmenične struje
povezivanje 60
prepoznavanje 12
administratorska lozinka za
BIOS 118
aerodromski sigurnosni
uređaji 68
AMT opcije
AMT odzivnik za podešavanje
(Ctrl-P) 123
Dosađivanje firmvera 123
Mod simulacije odabranog
terminala 123
Opoziv konfigurisanja AMT-a na
sledećem pokretanju 123
Podrška Progress Event za
firmver 123
Podrška za nabavljanje USB
ključa 123
Pokretanje Intel CIRA 123
antene 11

audio uređaji, povezivanje
spoljašnjih 38
Automatic DriveLock lozinka
uklanjanje 103
unošenje 102
automatska reprodukcija 44
ažuriranja, softver 129

B

baterija
kalibracija 64
niski nivoi napunjenosti
baterije 63
odlaganje 66
ponovno punjenje 65
prepoznavanje 12
punjenje 62, 64
skladištenje 66
štedljivo korišćenje
napajanja 65
uklanjanje 61
umetanje 61
zamena 66
BD
kopiranje 45
reprodukcija 43
uklanjanje 46
bezbednosni meni
Automatic DriveLock 118
bezbednost
bežično povezivanje 17
zaštita računara 96
bezbednost uređaja 103
bežična mreža (WLAN)
WLAN mreža u preduzeću 18
bezbednost 17
funkcionalni domet 18
javna WLAN veza 18
potrebna oprema 17
povezivanje 18
bežične antene 11
bežične kontrole
dugme 15
operativni sistem 15

BIOS ažuriranje
instaliranje 110
preuzimanje 109
Blu-ray disk (BD) 41
Blu-ray ROM disk jedinica sa
LightScribe 42
Bluetooth
nalepnica 13
Bluetooth uređaj 14
brzo punjenje sekundarne
baterije 121
built-in device options (opcije
ugrađenih uređaja) 122

C

caps lock lampica,
prepoznavanje 3
CD
kopiranje 45
reprodukcija 43
uklanjanje 46
CD disk jedinica 81
Computer Setup
kretanje i biranje 115
meni „File“ (Datoteka) 117
meni „System
Configuration“ (Konfiguracija
sistema) 119
meni
„Security“ (Bezbednost) 118
vraćanje fabričkih
podešavanja 116
Computer Setup (Podešavanje
računara)
bezbednost uređaja 103
BIOS administrator password
(Administratorska lozinka za
BIOS) 98
DriveLock lozinka 100
omogućavanje uređaja sa kojih
se može pokrenuti
računar 125

- podešavanje MultiBoot Express upitnika 127
 - podešavanje redosleda pokretanja 126
- Č**
- čitač medijskih kartica 83
- čitač medijskih kartica, prepoznavanje 7
- čitač otiska prsta, prepoznavanje 5
- čitač pametnih kartica, prepoznavanje 9
- čvorišta 79
- čvrsti disk
 - HP 3D DriveGuard 69
 - instaliranje 72
 - spoljašnji 81
- D**
- datum i vreme sistema 117
- device configurations (Konfiguracije uređaja) 119
- digitalna kartica
 - uklanjanje 84
 - umetanje 83
 - zaustavljanje 84
- dijagnostika sistema 117
- disk jedinice
 - čvrsti 72, 81
 - disketa 81
 - DVD-ROM 41
 - DVD±RW SuperMulti DL LightScribe disk jedinica 42
 - optička 81
 - redosled pokretanja sistema 119, 124
 - spoljašnji 81
- Disk operativni sistem 113, 114
- Disk Oporavak upravljačkih programa 113
- disk sanitizator 119
- disketna jedinica 81
- diskovi
 - Operativni sistem 113, 114
 - Oporavak upravljačkog programa 113
- dodirna tabla
 - dugmad 2
 - korišćenje 30
- prepoznavanje 2
- zona za pomeranje 2
- DriveLock lozinka
 - menjanje 101
 - opis 100
 - uklanjanje 102
 - unošenje 101
 - zadavanje 100
- DriveLock Password (DriveLock lozinka) 118
- DriveLock, automatski 118
- dugmad
 - QuickWeb 5
 - QuickLook 4
 - bežično povezivanje 5
 - caps lock 5
 - dodirna tabla 2, 5
 - isključivanje zvuka 5
 - napajanje 4
 - num lock 5
 - otpuštanje ekrana 7
 - palica pokazivača 1, 2
 - dugmad na palici pokazivača, identifikovanje 1, 2
 - dugmad za jačinu zvuka 37
 - dugme QuickWeb, prepoznavanje 5
 - dugme QuickLook, prepoznavanje 4
 - dugme caps lock, prepoznavanje 5
 - dugme num lock, prepoznavanje 5
 - dugme za bežično povezivanje 5, 15
 - dugme za isključivanje zvuka, prepoznavanje 5
 - dugme za napajanje, prepoznavanje 4
 - dugme za otpuštanje ekrana, prepoznavanje 7
 - dugme za pojačavanje zvuka, prepoznavanje 5
 - dugme za utišavanje zvuka, prepoznavanje 5
- DVD
 - kopiranje 45
 - promena postavke regiona 44
 - reprodukcija 43
 - uklanjanje 46
- DVD disk jedinica 81
- E**
- ExpressCard
 - konfigurisanje 84
 - uklanjanje 86
 - uklanjanje umetka 85
 - umetanje 84
 - zaustavljanje 86
- ekran
 - interventni tasteri za osvetljenost ekrana 32
 - slika, menjanje 32
- eSATA port, prepoznavanje 8
- F**
- funkcije za audio zapise, provera 39
- funkcijski tasteri 30
- funkcijski tasteri, prepoznavanje 6
- G**
- glavni memorijski modul
 - nadogradnja 92
 - uklanjanje 93
 - umetanje 94
 - zamena 92
- H**
- hardver, prepoznavanje 1
- Hibernacija
 - izlazak 56
 - pokreće se tokom kritičnog nivoa napunjenosti baterije 63
 - pokretanje 56
- HP QuickLook 121
- HP 3D DriveGuard 69
- HP Client Automation 129
- HP System Software Manager 129, 130
- HP SpareKey upisnica 118
- I**
- ikona bežične veze 14
- ikona statusa mreže 14
- ikone
 - bežično povezivanje 14
 - status mreže 14
- imenovanje logičkih disk jedinica 126

- informacije o napunjenosti baterije 32
- informacije o propisima
 - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
 - nalepnica sa propisima 13
 - nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 13
- informacije o računaru 109
- informacije o sistemu 117
- Intel HT tehnologija 121
- interni mikrofoni, prepoznavanje 11
- interni prekidač za isključivanje monitora 4, 10
- Interventni taster stanja pripravnosti 31
- interventni taster za informacije o sistemu 31
- interventni tasteri
 - informacije o napunjenosti baterije 32
 - korišćenje 31
 - menjanje slike na ekranu 32
 - opis 30
 - pokretanje stanja pripravnosti 31
 - povećavanje osvetljenosti ekrana 32
 - prikazivanje informacija o sistemu 31
 - senzor svetla u okruženju 32
 - smanjivanje osvetljenosti ekrana 32
- interventni tasteri na tastaturi, prepoznavanje 30
- interventni tasteri za osvetljenost ekrana 32
- inventarska oznaka 12
- isključivanje 67
- isključivanje računara 67
- Izvršenje Onemogućići 120

- J**
- jačina zvuka, podešavanje 36
- Java kartica
 - definisano 86
 - uklanjanje 87
 - umetanje 87
- javna WLAN veza 18

- jezik, menjanje u uslužnom programu Computer Setup 119

- K**
- kabl 1394, povezivanje 81
- kabl za napajanje, prepoznavanje 12
- kabl, napajanje 12
- kablovi
 - 1394 81
 - modem 25
 - USB 79
- kalibracija baterije 64
- kodovi mrežne bezbednosti
 - mrežni ključ 23
 - SSID 23
- kola za smanjenje šuma
 - modemski kabl 24
- komponente
 - dodatni hardver 12
 - ekran 10
 - sa desne strane 8
 - sa donje strane 9
 - sa gornje strane 1
 - sa leve strane 8
 - sa prednje strane 6
 - sa zadnje strane 7
- komponente ekrana 10
- konektor za napajanje, prepoznavanje 8
- konektor za pomoćnu bateriju, prepoznavanje 10
- konektor za priključivanje, prepoznavanje 9
- konektor, napajanje 8
- konfigurisanje ExpressCard kartica 84
- kritičan nivo napunjenosti baterije 63

- L**
- lampica Web kamere, prepoznavanje 11
- lampica baterije 62, 63
- lampica baterije, prepoznavanje 3, 7
- lampica bežične veze 6, 15
- lampica disk jedinice, prepoznavanje 3, 7
- lampica dodirne table, prepoznavanje 3
- lampica za isključen zvuk, prepoznavanje 3
- lampica za pojačavanje zvuka, prepoznavanje 3
- lampica za utišavanje zvuka, prepoznavanje 3
- lampice
 - QuickWeb 3
 - QuickLook 3
 - Web kamera 11
 - baterija 3, 7
 - bežično povezivanje 2, 6
 - caps lock 3
 - disk jedinica 3, 7
 - dodirna tabla 3
 - isključen zvuk 3
 - isključivanje zvuka 3
 - napajanje 2, 6
 - num lock 3
 - pojačavanje zvuka 3
 - utišavanje zvuka 3
- lampice bežične veze, prepoznavanje 2
- lampice napajanja, prepoznavanje 2, 6
- LAN, povezivanje 28
- lozinka administratora 97
- lozinka korisnika 97
- lozinke
 - administrator 97
 - BIOS administratorska 98
 - DriveLock 100
 - korisnik 97

- M**
- McAfee Total Protection 105
- medijumi disk jedinice 55
- medijumi za čitanje 55
- medijumi za upisivanje 55
- meni „File“ (Datoteka) 117
- meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 119
- meni „Security“ (Bezbednost)
 - always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu) 118

- change Password (promeni lozinku) 118
 - Disk Sanitizer 118
 - DriveLock 118
 - HP SpareKey 118
 - HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica) 118
 - podešavanje administratorske lozinke za BIOS 118
 - poništanje čitača otisaka prstiju 118
 - System IDs 119
 - smernice za lozinku 118
 - menjanje redosleda pokretanja 126
 - mikrofoni, interni 11
 - miš, spoljašnji
 - podešavanje željenih opcija 30
 - povezivanje 30
 - modemski kabl
 - adapter kabla specifičan za region ili zemlju 25
 - kola za smanjenje šuma 24
 - povezivanje 25
 - modemski softver
 - podešavanje/dodavanje lokacije 26
 - problemi sa vezom tokom putovanja 27
 - modul za memorijsko proširenje
 - uklanjanje 89
 - umetanje 90
 - zamena 88
 - monitor, povezivanje 39
 - mrežni ključ 23
 - Multi Core CPU 121
 - MultiBoot Express 124, 127
 - multimedijalni softver, instaliranje 38
- N**
- nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 13
 - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
 - nalepnica serijskog broja HP Mobile Broadband modula 13
 - nalepnica sertifikata o autentičnosti 13
 - nalepnica sertifikata o bežičnom povezivanju 13
 - nalepnice
 - WLAN 13
 - Bluetooth 13
 - HP Broadband 13
 - inventarska oznaka 12
 - Microsoft sertifikat o autentičnosti 13
 - odobrenje za upotrebu modema 13
 - propisi 13
 - sertifikat o bežičnom povezivanju 13
 - SIM 13
 - napajanje
 - povezivanje 60
 - štedljivo korišćenje 65
 - napajanje iz baterije 60
 - napunjenost baterije, maksimiziranje 63
 - naziv i broj proizvoda, računar 12
 - NIC uređaj za pokretanje sistema 124, 125
 - nizak nivo napunjenosti baterije 63
 - nošenje računara na put
 - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
 - num lock lampica, prepoznavanje 3
 - num lock, spoljašnja tastatura 34
- O**
- odjeljak za bateriju 9, 13
 - odjeljak za čvrsti disk, prepoznavanje 10
 - odjeljak za nadogradnju prepoznavanje 8
 - vraćanje čvrstog diska 74
 - vraćanje optičke disk jedinice 76
 - odjeljci
 - baterija 9, 13
 - čvrsti disk 10
 - održavanje
 - Disk Cleanup 69
 - Disk Defragmenter 69
 - ometanje, smanjivanje 24
 - opcije pokretanja sistema 119
 - opcije porta
 - eSATA port 123
 - opcije portova
 - 1394 port 123
 - čitač fleš medijuma 123
 - paralelni port 123
 - serijski port 123
 - USB port 123
 - utor za ExpressCard 123
 - utor za Smart karticu 123
 - operativni sistem
 - nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 13
 - šifra proizvoda 13
 - optička disk jedinica 81
 - optički disk
 - korišćenje 42
 - uklanjanje 46
 - otvori za vazduh, prepoznavanje 8, 9
- P**
- PXE server 125
 - palica pokazivača
 - korišćenje 30
 - prepoznavanje 1
 - pametna kartica
 - definisano 86
 - uklanjanje 87
 - umetanje 87
 - pasivni sistem 67
 - Power Assistant 58
 - podešavanje WLAN-a 17
 - podešavanje Internet veze 17
 - podešavanje, računar 1
 - podrška za stare uređaje, USB 115, 120
 - podrška za stare USB uređaje 115, 120
 - pokazivački uređaji
 - korišćenje 30
 - podešavanje željenih opcija 30
 - poklopac pregrade za memorijski modul
 - uklanjanje 89
 - zamena 91
 - Pokretanje preko mrežne usluge 125
 - port 1394 9, 80

- port IEEE 1394, prepoznavanje 9
 - port za displej, prepoznavanje 9
 - port za monitor, spoljašnji 9
 - port za spoljašnji monitor 9, 39
 - portovi
 - 1394 9, 80
 - DisplayPort 9
 - eSATA 8
 - spoljašnji monitor 9, 39
 - USB 8, 9, 79
 - postavke DVD regiona 44
 - povezivanje, spoljašnje napajanje 60
 - pregrada modula za memorijsko proširenje, prepoznavanje 10
 - pregrada za Bluetooth, prepoznavanje 10
 - pregrada za memorijski modul, prepoznavanje 10
 - pregrade
 - Bluetooth 10
 - modul za memorijsko proširenje 10
 - priključivanje na WLAN 18
 - priključivanje na LAN 28
 - problemi sa bežičnom mrežom, rešavanje problema 22
 - projektor, povezivanje 39
 - Protiv krađe 118
 - provera funkcija za audio zapise 39
 - punjenje baterija 62, 64
- R**
- raspoređivanje, softver 129
 - redosled pokretanja sistema 119
 - regionalni kodovi, DVD 44
 - restore security defaults (vрати podrazumevana podešavanja za bezbednost) 123
 - rešavanje problema
 - automatska reprodukcija 49
 - HP upravljački programi za uređaje 51
 - ležište za optički disk 47
 - Microsoft upravljački programi za uređaje 51
 - narezivanje diska 50
 - prepoznavanje optičke disk jedinice 48
 - reprodukcija diska 48
 - reprodukovanje filma 49
 - spoljašnji ekran 50
 - upravljački programi za uređaje 50
 - rešavanje problema sa bežičnom mrežom 22
 - rešavanje problema sa modemom 27
 - reza za otpuštanje baterije 9, 61
 - reza za otpuštanje, baterija 9
 - reza, otpuštanje baterije 9
 - režim paralelnog porta: 120
 - RJ-11 (modemski) utikač, prepoznavanje 8
 - RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 8
- S**
- system IDs 119
 - SATA (Serial Advanced Technology Attachment) uređaji
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 120
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 120
 - senzor svetla u okruženju
 - interventni taster 32
 - serijski broj, računar 12
 - set security level (podesi nivo bezbednosti) 123
 - SIM nalepnica 13
 - SIM utor, prepoznavanje 10
 - skladištenje baterije 66
 - slika na ekranu, menjanje 32
 - slika, računar 129
 - smanjivanje ometanja 24
 - SoftPaq-ovi, preuzimanje 110, 111
 - softver
 - Wireless Assistant 15
 - ažuriranja 129
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 110
 - BIOS ažuriranje 109
 - čitač za vizit kartice 53
 - Disk Cleanup 69
 - Disk Defragmenter 69
 - HP Connection Manager 16
 - oporavak 129
 - raspoređivanje 129
 - softver Wireless Assistant 15
 - softver Disk Defragmenter 69
 - Softver HP Connection Manager 16
 - softver programa Disk Cleanup 69
 - softver za čitanje poslovnih kartica 53
 - spoljašnja disk jedinica 81
 - spoljašnji audio uređaji, povezivanje 38
 - stanje spavanja
 - izlazak 55
 - pokretanje 55
 - svetlo disk jedinice 70
 - svetlo, disk jedinica 70
 - svojstva Web kamere, podešavanje 52
- Š**
- šifra proizvoda 13
 - šifrovanje 17
 - štedljivo korišćenje, napajanje 65
- T**
- TXT (Intel Trusted Execution Technology) 121
 - tastatura, integrisana prepoznavanje 33
 - tastatura, spoljašnja korišćenje 34
 - num lock 34
 - taster dodirne table, prepoznavanje 5
 - taster esc, prepoznavanje 6
 - taster fn 30
 - taster fn, prepoznavanje 6
 - taster sa Windows logotipom, prepoznavanje 6
 - taster za Windows aplikacije, prepoznavanje 6
 - taster za aplikacije, Windows 6
 - tasteri
 - Windows aplikacije 6
 - Windows logotip 6
 - esc 6
 - fn 6

- funkcijski 6
- numerička tastatura 6
- tasteri dodirne table,
 - prepoznavanje 2
- tasteri na numeričkoj tastaturi,
 - prepoznavanje 6
- tehnologija virtuelizacije 121
- temperatura 66
- temperatura baterije 66
- tipovi video prenosa 32
- TPM Embedded Security (TPM ugrađena bezbednost) 118

U

- ugrađeni uređaj
 - audio uređaj 122
 - Instalacija napajanja monitora 122
 - mikrofon 122
 - Odeljak za nadogradnju prenosnog računara 122
 - Prelazak na LAN/WLAN 122
 - radio WLAN uređaja 122
 - radio Bluetooth uređaja 122
 - Senzor svetla u okruženju 122
 - ugrađena kamera 122
 - ugrađeni zvučnici 122
- ugrađeni uređaji
 - Wake on LAN 122
 - čitača otisaka prstiju 122
 - dugme za bežično povezivanje 122
 - modem 122
 - Network Interface Controller (LAN) 122
- umetanje memorijskog modula glavni 94
 - proširenje 90
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) mod 119
- upozorenje o autorskim pravima 45
- upravljački programi za uređaje
 - HP upravljački programi 51
 - ponovno instaliranje 50
 - Upravljački programi iz kompanije Microsoft 51
- Upravljanje korisnicima 118
- uređaji 1394
 - povezivanje 81
 - zaustavljanje 81
- uređaji za pokretanje sistema,
 - omogućavanje 125
- USB čvorišta 79
- USB kabl, povezivanje 79
- USB podrška za starije uređaje 80
- USB portovi, prepoznavanje 8, 9, 79
- USB uređaji
 - opis 79
 - povezivanje 79
 - uklanjanje 79
 - zaustavljanje 79
- uslužni program Windows Backup (Windows rezervne kopije) 112, 113
- uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) 129
- uslužni program za podešavanje kretanje i biranje 115
 - meni „File“ (Datoteka) 117
 - meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 119
 - meni „Security“ (Bezbednost) 118
 - vraćanje fabričkih podešavanja 116
- utikač za audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 7
- utikač za audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 7
- utikač za mikrofon (audio-ulaz) 7
- utikač za slušalice (audio-izlaz) 7
- utikači
 - audio-izlaz (slušalice) 7
 - audio-ulaz (mikrofon) 7
 - RJ-11 (modemski) 8
 - RJ-45 (mrežni) 8
- utor za bezbednosni kabl, prepoznavanje 8
- utor za ExpressCard, prepoznavanje 9
- utor za poslovne kartice, prepoznavanje 7
- utori
 - WLAN 10

- čitač pametnih kartica 9
- memorija 88
- memorijski modul 10
- poslovna kartica 7
- SIM 10

V

- ventilator sistema 120
- video, snimanje 11
- vraćanje fabričkih podešavanja 117
- vraćanje glavnog memorijskog modula 92

Z

- zamena modula za memorijsko proširenje 88
- zaštitini zid 17
- zona za pomeranje, dodirna tabla 2
- zvučnici, prepoznavanje 7

