

Prenosni računar

Vodič za korisnike

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

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Microsoft i Windows su zaštitni znakovi korporacije Microsoft registrovani u SAD. SD logotip predstavlja zaštitni znak njegovog vlasnika.

The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Drugo izdanje: oktobar 2010.

Prvo izdanje: mart 2010.

Broj dela dokumenta: 601866-E32

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, tepih ili odeća, blokiraju protok vazduha. Nemojte dozvoliti ni da adapter naizmjenične struje tokom rada računara dođe u dodir sa kožom ili nekim mekim predmetom, kao što su jastuci, tepih ili odeća. Računar i adapter naizmjenične struje usklađeni su sa ograničenjima temperature površine kojoj korisnik može da pristupi, a koja su određena međunarodnim standardom za bezbednost opreme informacione tehnologije (IEC 60950).

Sadržaj

1	Funkcije	1
	Prepoznavanje hardvera	1
	Komponente sa gornje strane	1
	Dodirna tabla	1
	Lampice	3
	Dugmad, prekidač i zvučnik	4
	Tasteri	5
	Komponente sa prednje strane	6
	Komponente sa desne strane	7
	Komponente sa leve strane	8
	Komponente sa donje strane	8
	Komponente multimedija	10
	Bežične antene (samo na odabranim modelima)	11
	Dodatne hardverske komponente	12
	Prepoznavanje nalepnica	12
2	Umrežavanje	14
	Korišćenje bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)	14
	Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	14
	Korišćenje bežičnih kontrola	15
	Korišćenje tastera za bežično povezivanje	15
	Korišćenje softvera Wireless Assistant (samo na odabranim modelima)	15
	Korišćenje kontrola operativnog sistema	16
	Korišćenje WLAN	17
	Podešavanje WLAN mreže	17
	Zaštita WLAN mreže	17
	Priključivanje na WLAN mrežu	19
	Prelazak na drugu mrežu	19
	Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)	20
	Bluetooth i Internet deljenje veze (ICS)	20
	Rešavanje problema sa bežičnom vezom	21
	Ne mogu da uspostavim WLAN vezu	21

Neuspešno povezivanje sa željenom mrežom	22
Ikona statusa mreže nije prikazana	22
Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni	22
WLAN veza je veoma slaba	23
Neuspešno povezivanje sa bežičnom skretnicom	23
Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela)	24
Povezivanje modemskog kabla (zasebno se prodaje)	24
Povezivanje adaptera za modemski kabl specifičnog za zemlju (zasebno se prodaje)	25
Biranje podešavanja lokacije	25
Pregledanje trenutnog izbora lokacije	25
Dodavanje novih lokacija kada putujete	26
Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja	27
Povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom	29
3 Pokazivački uređaji i tastatura	30
Korišćenje pokazivačkih uređaja	30
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	30
Korišćenje dodirne table	30
Povezivanje spoljašnjeg miša	30
Korišćenje tastature	30
Korišćenje interventnih tastera	30
Prikazivanje informacija o sistemu	32
Otvaranje menija „Pomoć i podrška“	33
Smanjivanje osvetljenosti ekrana	33
Povećavanje osvetljenosti ekrana	33
Menjanje slike na ekranu	33
Pokretanje spavanja (fn+f5)	34
Pokretanje funkcije QuickLock (fn+f6) (odabrani modeli)	34
Pokretanje Web pregledača (fn+f7) (odabrani modeli)	34
Pokretanje štampača (fn+f8) (odabrani modeli)	34
Isključivanje zvuka na zvučniku (fn+f7) (odabrani modeli)	34
Smanjenje zvuka na zvučniku (fn+f8) (odabrani modeli)	35
Povećanje jačine zvuka na zvučniku (fn+f9) (odabrani modeli)	35
Reprodukcija prethodne numere ili dela audio CD-a ili DVD-a (fn+f10) (odabrani modeli)	35
Reprodukovanje, pauziranje ili nastavljavanje audio CD-a ili DVD-a (fn+f11) (odabrani modeli)	35
Reprodukcija sledeće numere ili dela audio CD-a ili DVD-a (fn+f12) (odabrani modeli)	35
Korišćenje ugrađene numeričke tastature	36
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tastature	36

Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi	36
Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature	37
4 Multimedia	38
Funkcije multimedija	38
Upoznavanje komponenti multimedije	38
Podešavanje jačine zvuka	40
Softver za multimedije	41
Korišćenje unapred instaliranog softvera za multimedije	41
Instaliranje softvera za multimedije sa diska	41
Audio	42
Povezivanje spoljašnjih audio uređaja	42
Provera funkcija za audio zapise	42
Video	44
Povezivanje spoljašnjeg monitora ili projektora	44
Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)	45
Prepoznavanje instalirane optičke disk jedinice	45
Korišćenje optičkih diskova (tipa CD, DVD i BD)	45
Izbor pravog diska (CD-ovi, DVD-ovi i BD-ovi)	46
CD-R diskovi	46
CD-RW diskovi	46
DVD±R diskovi	46
DVD±RW diskovi	46
LightScribe DVD+R diskovi	46
Blu-ray diskovi (BD)	47
Reprodukcija CD-a, DVD-a ili BD-a	47
Konfigurisanje automatske reprodukcije	48
Promena postavki DVD regiona	48
Poštovanje upozorenja o autorskim pravima	49
Kreiranje, odnosno „narezivanje“ CD-a ili DVD-a	49
Uklanjanje optičkog diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)	50
Rešavanje problema	50
Ležište za optički disk ne može da se otvori kako bi se izvadio CD, DVD ili BD	50
Računar ne prepoznaje optičku disk jedinicu	51
Sprečavanje prekidanja reprodukcije	52
Disk ne može da se reprodukuje	52
Disk ne može automatski da se reprodukuje	53
Film se zaustavlja, preskače ili se nasumično reprodukuje	53
Film se ne prikazuje na spoljašnjem ekranu	54
Proces narezivanja diska ne može da počne ili se zaustavlja pre završetka	54

Morate ponovo da instalirate upravljački program uređaja	54
Pribavljanje najnovijih HP upravljačkih programa za uređaje	55
Pribavljanje Microsoft upravljačkih programa za uređaje	55
Web kamera	57
Podešavanje svojstava Web kamere	57

5 Upravljanje napajanjem 59

Podešavanje opcija napajanja	59
Korišćenje stanja uštede energije	59
Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja	59
Initiating and exiting Hibernation	60
Using the battery meter	60
Korišćenje planova napajanja	60
Viewing the current power plan	61
Selecting a different power plan	61
Customizing power plans	61
Setting password protection on wakeup	61
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom	61
Priklučivanje adaptera naizmenične struje	62
Korišćenje napajanja iz baterije	63
Korišćenje alatke za proveru baterije	63
Displaying the remaining battery charge	64
Umetanje ili uklanjanje baterije	64
Charging a battery	66
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije	66
Upravljanje slabim nivoima baterije	66
Identifikacija slabog nivoa baterije	67
Otklanjanje slabog nivoa baterije	67
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja	67
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada postoji napunjena baterija ...	67
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja	67
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije	67
Calibrating a battery	68
Step 1: Fully charge the battery	68
Step 2: Disable Hibernation and Sleep	68
Step 3: Discharge the battery	69
Step 4: Fully recharge the battery	70
Step 5: Reenable Hibernation and Sleep	70
Čuvanje napajanja baterije	70
Skladištenje baterije	70

Odlaganje upotrebijene baterije	71
Zamena baterije	71
Testiranje adaptera naizmjenične struje	72
Isključivanje računara	72
6 Disk jedinice	74
Prepoznavanje instaliranih disk jedinica	74
Rukovanje disk jedinicama	74
Poboljšavanje performansi čvrstog diska	76
Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska)	76
Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)	76
Korišćenje spoljašnjih disk jedinica	77
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	77
Vraćanje čvrstog diska	78
7 Spoljašnji uređaji	82
Korišćenje USB uređaja	82
Connecting a USB device	82
Stopping and removing a USB device	82
Using USB legacy support	83
Korišćenje spoljašnjih disk jedinica	84
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	84
8 Spoljašnje medijske kartice	85
Korišćenje kartica čitača medijskih kartica	85
Inserting a digital card	85
Uklanjanje digitalne kartice	86
Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)	87
Konfigurisanje ExpressCard kartice	87
Umetanje ExpressCard kartice	87
Zaustavljanje i uklanjanje ExpressCard kartice	88
9 Memorijski moduli	90
Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje	91
Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje	95
10 Bezbednost	99
Zaštita računara	99
Korišćenje lozinki	100
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	100

Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	101
BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	101
Upravljanje BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	101
Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	102
Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	103
Zadavanje DriveLock lozinke	103
Unošenje DriveLock lozinke	104
Menjanje DriveLock lozinke	104
Uklanjanje DriveLock zaštite	105
Korišćenje opcije Auto DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) ..	105
Unošenje Automatic DriveLock lozinke	105
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite	106
Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	107
Obezbeđivanje sistemskih uređaja	107
Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup	108
Korišćenje opcije System IDs u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	108
Korišćenje antivirusnog softvera	109
Korišćenje softvera zaštitnog zida	110
Instaliranje kritičnih ažuriranja	111
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)	112
Instaliranje bezbednosnog kabla	113
11 Ažuriranja softvera	114
Ažuriranje softvera	114
Ažuriranje BIOS-a	116
Utvrđivanje verzije BIOS-a	116
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	117
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	119
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje)	120
12 Izrada rezervnih kopija i oporavak	121
Izrada rezervnih kopija vaših podataka	122
Izvođenje obnavljanja	124
Korišćenje Windows alatki za oporavak	124
Korišćenje f11	125
Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows Vista (kupuje se posebno)	125
13 Computer Setup (Podešavanje računara)	127
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	127

Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	127
Pregled i biranje opcija programa Computer Setup	127
Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup	128
Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)	129
Meni „File“ (Datoteka)	129
Meni „Security“ (Bezbednost)	130
Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)	131
14 MultiBoot	137
O redosledu pokretanja uređaja	137
Omogućavanje uređaja za pokretanje sistema u programu Computer Setup (Podešavanje računara)	139
Razmatranje promena redosleda pokretanja	140
Biranje željenih opcija za MultiBoot	141
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	141
Dinamično biranje uređaja za pokretanje korišćenjem odzivnika F9	141
Podešavanje MultiBoot Express upitnika	142
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express	142
15 Upravljanje i štampanje	143
Korišćenje softvera Client Management Solutions	143
Konfigurisanje i primena slike softvera	143
Upravljanje i ažuriranje softvera	144
Softver HP Client Manager for Altiris (samo na odabranim modelima)	144
Softver HP Configuration Manager (CCM) (samo na odabranim modelima) ..	145
HP System Software Manager (SSM)	146
16 Smernice za čišćenje	147
Proizvodi za čišćenje	147
Procedure za čišćenje	148
Čišćenje ekrana	148
Čišćenje bočnih strana i poklopca	148
Čišćenje dodirne table i tastature	148
Čišćenje pera za tablet računar i držača za pero	148
Indeks	149


1 Funkcije

Prepoznavanje hardvera

Da biste videli listu hardvera ugrađenog u računar:

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

Pomoću „Upravljača uređajima“ možete i da dodajete hardver ili menjate konfiguracije uređaja.

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

Komponente sa gornje strane

Dodirna tabla




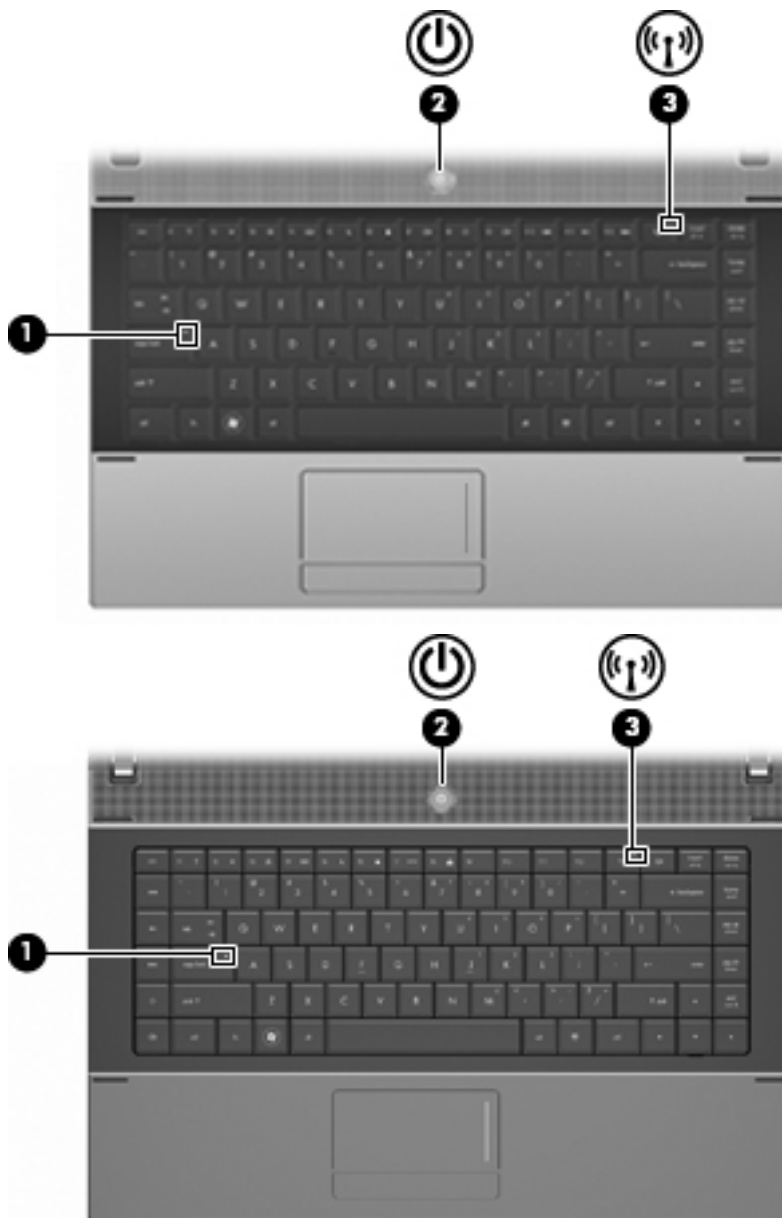
Komponenta	Opis
(1) Dodirna tabla*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(2) Taster dodirne table*	Leva i desna strana dugmeta funkcionišu kao levi i desni taster na spoljašnjem mišu.

Komponenta	Opis
(3) Zona za pomeranje na dodirnoj tabli	Pomera prikaz gore ili dole.

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

Lampice

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.




Komponenta	Opis
(1) Caps Lock lampica	Uključena: Caps Lock je uključeno.
(2) Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: Računar je uključen.• Treperi: Računar je u stanju spavanja.• Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.
(3) Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">• Belo: Integrisani bežični uređaj, kao što je bežični uređaj lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj, je uključen.• Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.

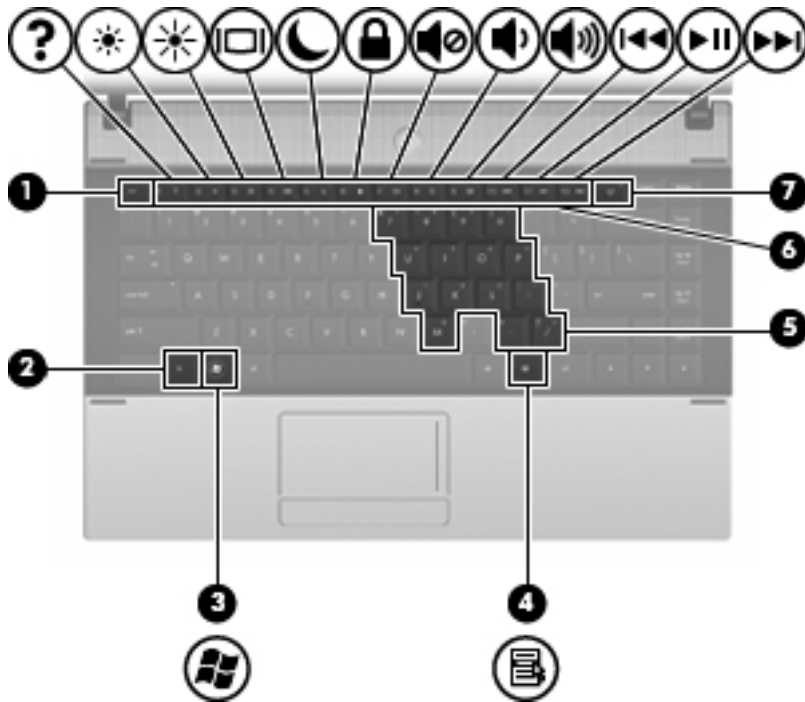
Dugmad, prekidač i zvučnik



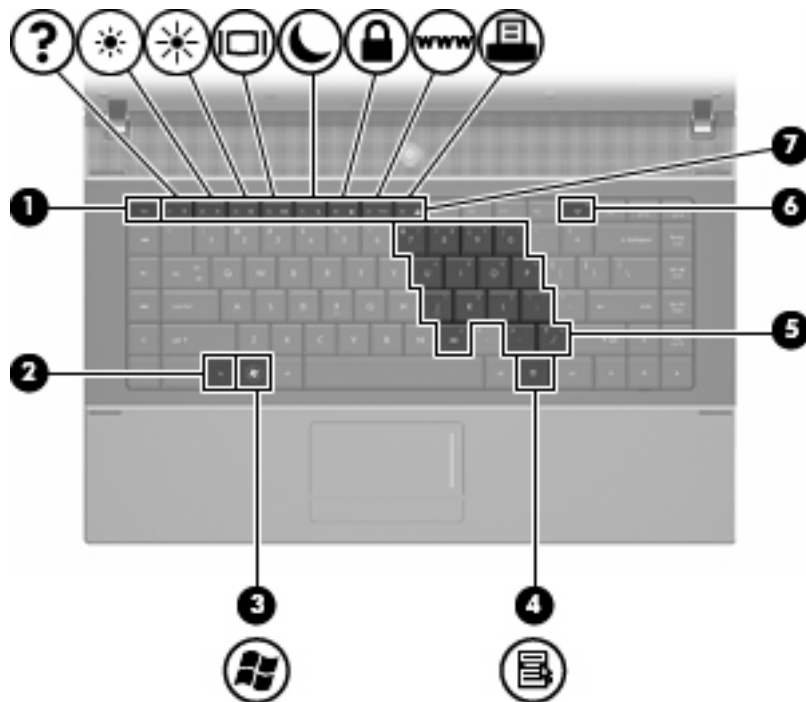
Komponenta	Opis
(1) Zvučnici	Proizvodi zvuk.
(2) Interni prekidač za isključivanje monitora	Isključuje ekran ako je poklopac ekrana zatvoren dok je računar uključen.
(3) Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.• Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste ga isključili.• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da biste izašli iz stanja spavanja.• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows procedura nema efekta, pritisnite dugme za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, izaberite Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > System and Maintenance (Sistem i održavanje) > Device Manager (Upravljač uređajima).</p>

Tasteri

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju i tabelu koje najbliže odgovaraju vašem računaru.

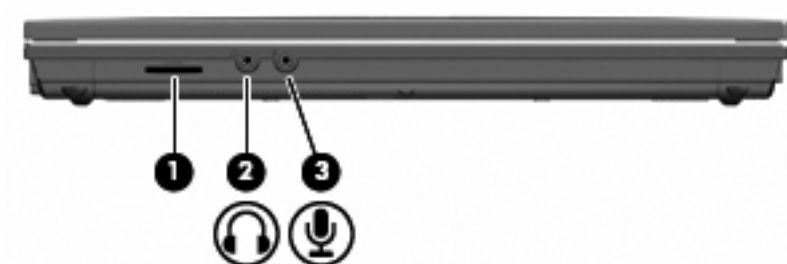


Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne zajedno sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Izvršava uobičajene sistemske funkcije kada se pritisne zajedno sa nekim funkcijskim tasterom ili sa tasterom <code>esc</code> .
(3) Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Taster za Windows aplikacije	Prikazuje meni prečica za stavke ispod kursora.
(5) Tasteri na ugrađenoj numeričkoj tastaturi	Može se koristiti kao tasteri na spoljašnjoj numeričkoj tastaturi, kada je pritisnuta u kombinaciji sa tasterima <code>fn</code> i <code>num lk</code> .
(6) Funkcijski tasteri	Izvršavaju uobičajene sistemske funkcije kada se pritisnu zajedno sa tasterom <code>fn</code> .
(7) Taster za bežično povezivanje	S obzirom na to da su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, pomoću tastera za bežično povezivanje možete simultano da uključujete ili isključujete bežične uređaje.



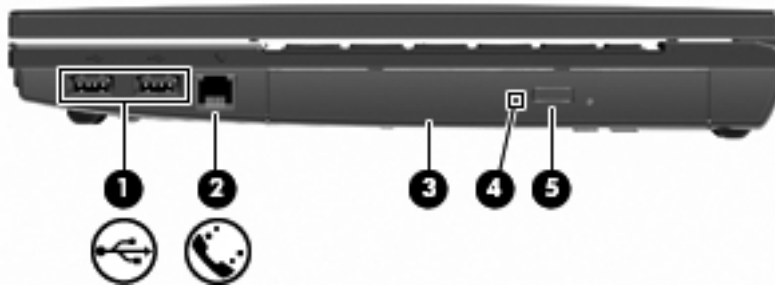
Komponenta	Opis
(1) Taster <i>esc</i>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne zajedno sa tasterom <i>fn</i> .
(2) Taster <i>fn</i>	Izvršava uobičajene sistemske funkcije kada se pritisne zajedno sa nekim funkcijskim tasterom ili sa tasterom <i>esc</i> .
(3) Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Taster za Windows aplikacije	Prikazuje meni prečica za stavke ispod kursora.
(5) Tasteri na ugrađenoj numeričkoj tastaturi	Može se koristiti kao tasteri na spoljašnjoj numeričkoj tastaturi, kada je pritisnuta u kombinaciji sa tasterima <i>fn</i> i <i>num lk</i> .
(6) Taster za bežično povezivanje	S obzirom na to da su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, pomoću tastera za bežično povezivanje možete simultano da uključujete ili isključujete bežične uređaje.
(7) Funkcijski tasteri	Izvršavaju uobičajene sistemske funkcije kada se pritisnu zajedno sa tasterom <i>fn</i> .

Komponente sa prednje strane



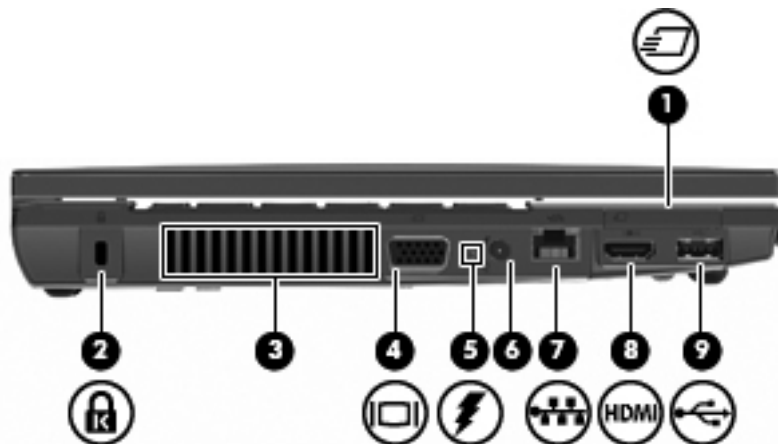
Komponenta	Opis
(1) Čitač SD kartica	Podržava sledeće formate opcionalnih digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"> MultiMedia kartica (MMC) MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, uključujući MMC Plus HC) Secure Digital (SD) memorijska kartica Memorijska kartica Secure Digital visokog kvaliteta(SDHC) Memorijska kartica Secure Digital velike brzine(SDHS)
(2) Utikač za slušalice (audio-izlaz)	Proizvodi zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, slušalicama bubicama ili zvučnicima televizora. <p>NAPOMENA: Kada je uređaj povezan sa slušalicama, zvučnici računara su onemogućeni.</p>
(3) Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon slušalica, stereo mikrofon ili mikrofon za jedno uho.

Komponente sa desne strane




Komponenta	Opis
(1) USB portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje.
(2) RJ-11 (modemski) utikač (samo na odabranim modelima)	Povezuje modemski kabl.
(3) Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)	Čita optičke diskove i takođe, na odabranim modelima, upisuje na optičke diskove.
(4) Lampica optičke disk jedinice (samo odabrani modeli)	Treperi: Pristupa se optičkoj disk jedinici.
(5) Dugme optičke disk jedinice (samo odabrani modeli)	Otvara ležište za optički disk.

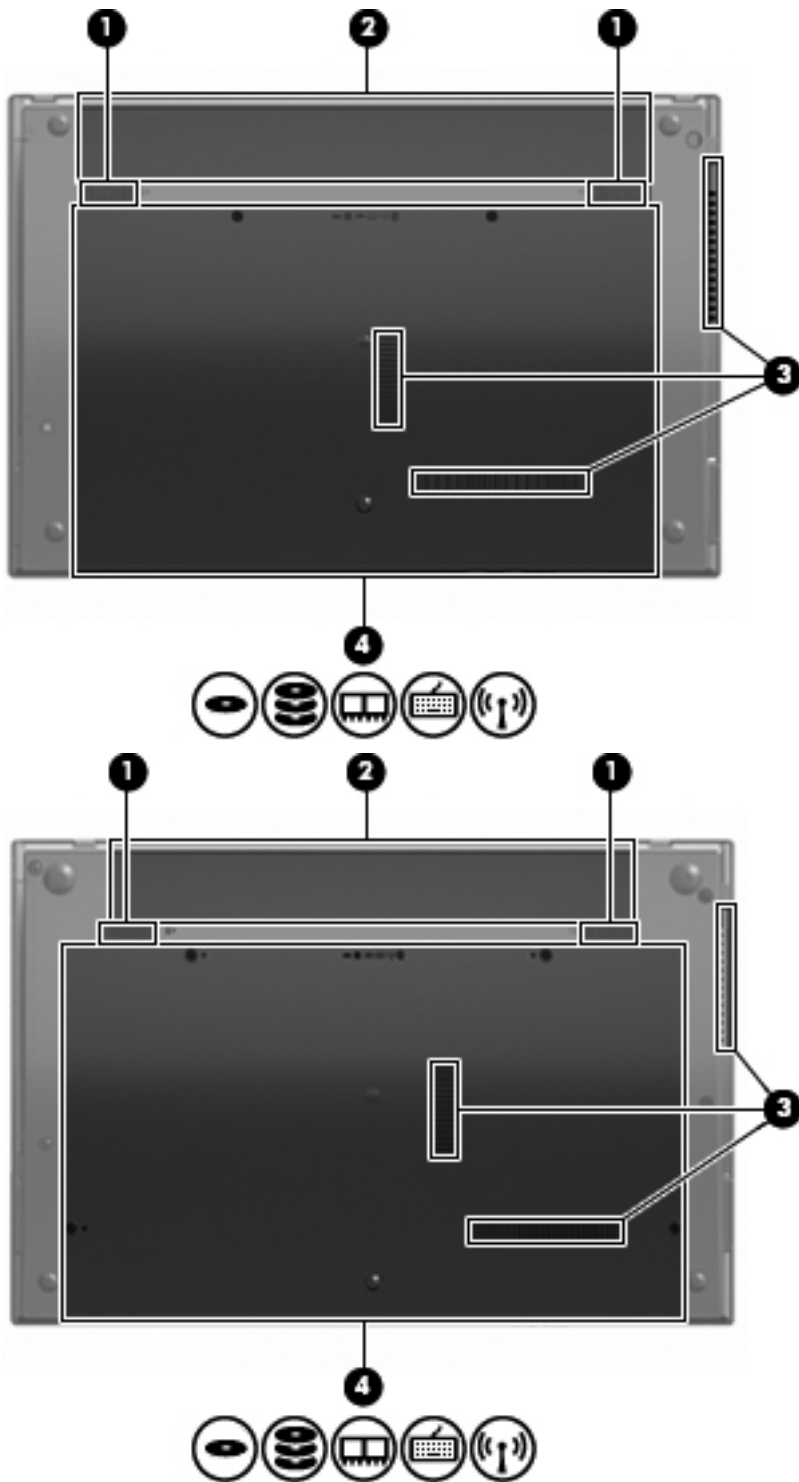
Komponente sa leve strane



Komponenta	Opis
(1) Utor za ExpressCard	Podržava opcionalne ExpressCard kartice.
(2) Utor za bezbednosni kabl	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvrti nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(3) 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.
(4) Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(5) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none">Žuta: Baterija se puni.Plava: Baterija je napunjena skoro do punog kapaciteta.Žuta koje 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.
(6) Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenične struje.
(7) RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(8) HDMI port	Povezuje opcionalni HDMI uređaj.
(9) USB port (1)	Povezuju opcionalne USB uređaje.

Komponente sa donje strane

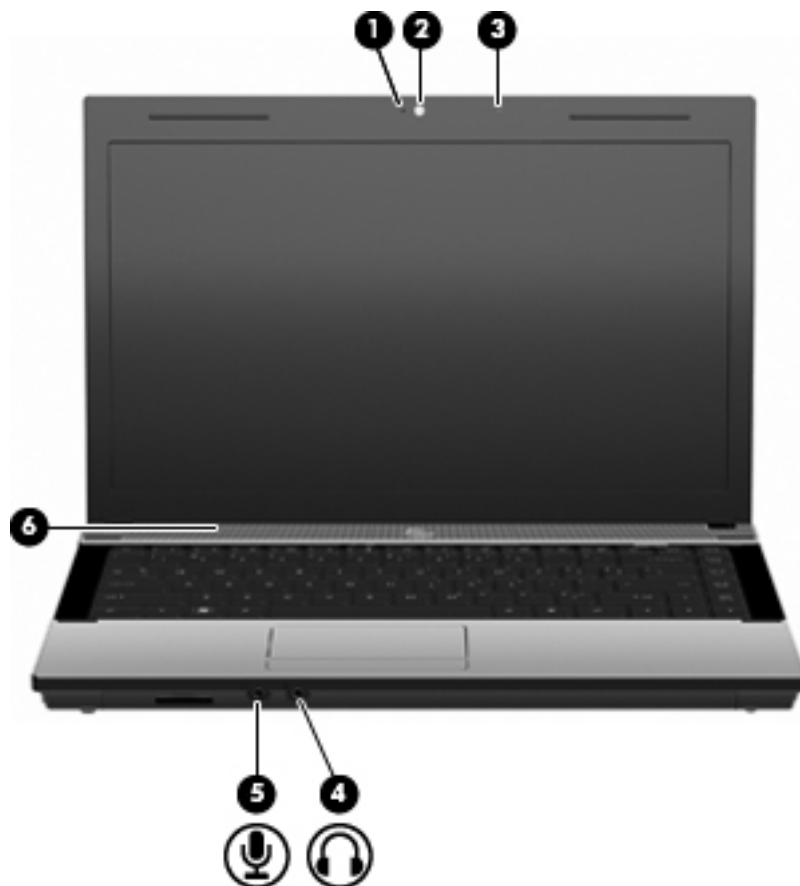
 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



Komponenta	Opis
(1) Reze za otpuštanje baterije (2)	Otpuštaju bateriju iz odeljka za bateriju.
(2) Odeljak za bateriju	Drži bateriju.

Komponenta	Opis
(3) Otvori za vazduh (3)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(4) Pregrada za memorijski modul	Sadrži utore za memorijski modul.
Pregrada za WLAN modul	Sadrži utor modula za bežični LAN. OPREZ: Da biste sprečili prelazak sistema u pasivno stanje i prikazivanje poruke upozorenja, zamenite WLAN modul isključivo onim modulom čije je korišćenje sa računarom ovlastila državna agencija koja reguliše bežične uređaje u vašoj zemlji. 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).
Odeljak za čvrsti disk	Sadrži čvrsti disk i Bluetooth uređaj.

Komponente multimedija



Komponenta	Opis
(1) Lampica Web kamere (samo odabrani modeli)	Uključena: Web kamera je u upotrebi.
(2) Web kamera (samo odabrani modeli)	Snima video zapise i fotografije.
(3) Integrisani mikroskop	Snima zvuk.
(4) 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.
(5) Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon slušalica, stereo mikrofon ili mikrofon za jedno uho.
(6) Zvučnici	Proizvodi zvuk.

Bežične antene (samo na odabranim modelima)

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



NAPOMENA: 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



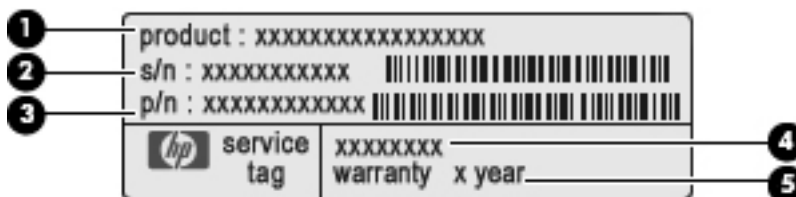
Komponenta	Opis
(1) Kabl za napajanje*	Povezuje adapter naizmjenične struje sa utičnicom za naizmjeničnu struju.
(2) Adapter naizmjenične struje	Pretvara naizmjeničnu struju u jednosmernu.
(3) Baterija*	Napaja računar kada nije priključen na spoljašnje napajanje.

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

Prepoznavanje nalepnica

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

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



- Naziv proizvoda (1). Ovo je naziv proizvoda zalepljen na prednjoj strani vašeg prenosnog 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 broj koji koristite za pronalaženje dokumenata, upravljačkih programa i podrške za vaš prenosni računar.
- Garantni rok **(5)**. Opisuje trajanje garantnog roka za ovaj 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 proizvođača. Šifra proizvođača 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 o propisima je zalepljena sa donje strane računara.
- 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/regionima u kojima je korišćenje tog modema odobreno. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Nalepnica odobrenja za upotrebu modema zalepljena je sa donje strane računara.
- Nalepnica(e) sertifikata o bežičnom povezivanju (samo na odabranim modelima) – pruža informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama odobrenja nekih zemalja/regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno. Opcionalni uređaj može biti uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) 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.

2 Umrežavanje


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:

- WLAN uređaj – 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.
- Bluetooth uređaj – kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim Bluetooth-omogućenim uređajima 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.

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

Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže

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

	Bežična veza (prekinuto)	Prepoznaje softver Wireless Assistant na računaru i daje do znanja da su svi bežični uređaji isključeni.
	Status mreže (povezano)	Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu.
	Status mreže (nepoznat)	Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu, ali da mreža nije prepoznata.
	Status mreže (prekinuto)	Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa ali da ni jedan mrežni uređaj nije povezan na mrežu.

Korišćenje bežičnih kontrola

Korišćenjem sledećih funkcija možete da kontrolišete bežične uređaje svog računara:


- Taster ili dugme za bežično povezivanje (u ovom vodiču pominje se kao taster za bežično povezivanje)
- Softver Wireless Assistant (samo na odabranim modelima)
- Kontrole operativnog sistema

Korišćenje tastera za bežično povezivanje

Na računaru postoji taster za bežično povezivanje, određeni broj bežičnih uređaja i lampica bežične veze, pri čemu su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, tako da je nakon uključivanja računara lampica bežične veze uključena (bela).


Lampica bežične veze pokazuje ukupno stanje vaših bežičnih uređaja, a ne njihov pojedinačni status. Ako je lampica bežične veze bela, uključen je najmanje jedan bežični uređaj. Ako je lampica bežične veze žuta, svi bežični uređaji su isključeni.

S obzirom na to da su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, pomoću tastera za bežično povezivanje možete simultano da 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 u okviru podešavanja računara onemogućeni bežični uređaji, taster za bežično povezivanje neće raditi dok ponovo ne omogućite 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 Bluetooth-omogućenim uređajem.

Za pregled stanja bežičnih uređaja, postavite kursor iznad ikone bežične veze u polju za obaveštavanje, u krajnjem desnom uglu trake zadataka.

Ako u polju za obaveštavanje nije prikazana ikona bežične veze, ispunite sledeće korake da promenite svojstva softvera Wireless Assistant:

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

Više informacija potražite u pomoći softvera Wireless Assistant:

1. Otvorite Wireless Assistant klikom na ikonu bežične veze koja se nalazi Windows® centru za mobilnost.
2. Kliknite na dugme **Help** (Pomoć).

Korišćenje kontrola operativnog sistema

Neki operativni sistemi takođe nude način upravljanja integrisanim bežičnim uređajima i bežičnom vezom. Na primer, Windows pruža Centar za mrežu i deljenje koji vam dozvoljava da podesite vezu ili mrežu, da se povežete sa mrežom, upravljate bežičnim mrežama i uspostavite dijagnozu i popravite probleme sa vezama.

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

Za više informacija, pogledajte u „Pomoći i podršci“ operativnog sistema Windows. Kliknite na **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Korišćenje WLAN

Sa WLAN uređajem, imate pristup WLAN mreži, 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.

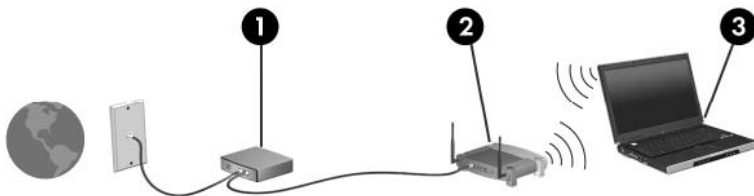
Da biste koristili WLAN uređaj u vašem računaru, morate se povezati na infrastrukturu WLAN (koju obezbeđuje dobavljač usluga ili javna/poslovna mreža).

Podešavanje WLAN mreže

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)**

Donja 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 WLAN mreže

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 i 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 bezbednosti 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. Sa odgovarajućim bežičnim predajnikom, 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 vezu WLAN. Pronađite rešenje koje najbolje odgovara 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. Alternativno, možete da odredite svoj ključ, da generišete drugačiji, ili da se odlučite za neku od naprednih opcija. Bez odgovarajućeg ključa, drugi neće biti u mogućnosti da koriste WLAN.
- **WPA (Wi-Fi zaštićen pristup)**, kao 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 mrežu


Da biste se priključili na WLAN, pratite ove korake:

1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako jeste uključen, lampica bežične veze je uključena (bela). Ako je lampica bežične veze isključena (žuta), pritisnite dugme bežične veze.
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 sa omogućenom sigurnošću, od vas će se tražiti da unesete mrežni sigurnosni ključ, koji je sigurnosna šifra. Unesite šifru, a zatim kliknite na **Connect** (Poveži se), da završite uspostavljanje veze.

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

NAPOMENA: Ako ne vidite mrežu na koju želite da se povežete, kliknite na **Set up a connection or network** (Podеси novu vezu ili mrežu). Prikazuje se lista sa opcijama. Možete odabrati da ručno potražite mrežu i povežete se na nju, ili da kreirate novu mrežnu vezu.

Nakon što je veza napravljena, postavite kursor iznad ikone statusa mreže u polju za obaveštenja, u krajnjem desnom delu trake zadataka, da proverite 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 instrukcije 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.

Prelazak 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 WLAN.

Korišćenje Bluetooth bežičnih 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 (štampač, 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 softver Help (Pomoć) za Bluetooth.

Bluetooth i Internet deljenje 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 Internet deljenje 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 i operativnog sistema Windows.

Rešavanje problema sa bežičnom vezom

Neki mogući uzroci za probleme bežične veze uključuju sledeće:

- Bežični uređaj nije instaliran odgovarajuće ili je onemogućen.
- Bežični uređaj ili hardver skretnice nije 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:

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

1. Izaberite **Start > Computer (Računar) > System properties (Svojstva sistema)**.
2. U levom okviru prozora kliknite na **Upravljač uređajima**.
3. 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 instaliran propisno.

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

Neuspešno 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 **Diagnose and repair** (Dijagnostikuj i popravi).

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

- Ako je iznad ikone statusa mreže postavljen „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. Kliknite **Start** i unesite `network and sharing` u polje za pretragu **Start Search** (Počni pretragu).
2. Sa liste rezultata pretrage, kliknite na **Network and Sharing Center** (Mreža i centar za deljenje).
3. U levom oknu, kliknite na **Diagnose and repair** (Dijagnostikuj i popravi).


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

Ikona statusa mreže nije prikazana

Ako nakon konfiguracije WLAN mreže ikona statusa mreže nije prikazana u polju za obaveštavanje, upravljački program softvera nedostaje ili je neispravan. Poruka Windows-a o grešci „Device not Found“ (Uređaj nije pronađen) može takođe da se prikaže. Mora se ponovo instalirati upravljački program.

Da nabavite najnoviju verziju softvera i upravljačkih programa za WLAN uređaj vašeg računara, pratite ove korake:

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

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

Važeći 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 časkanje 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 dole navedene korake da bi se povezali sa mrežom:

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

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 na 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.

3. Kliknite na karticu **Security (Bezbednost)** i onda unesite odgovarajuću šifru bežične veze u polje **Network security key (Mrežni bezbednosni ključ)**.
4. 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. Odaberite **Start > Network (Mreža) > Network and Sharing Center (Mreža i centar za deljenje) > Manage wireless networks (Upravljanje bežičnim mrežama)**.

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

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

Neuspešno 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 6-pinskog, RJ-11 modemskog kabla (zasebno se prodaje). U nekim zemljama/regionima, takođe je potreban adapter modemskog kabla specifičan za zemlju/region (kupuje se odvojeno). 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.

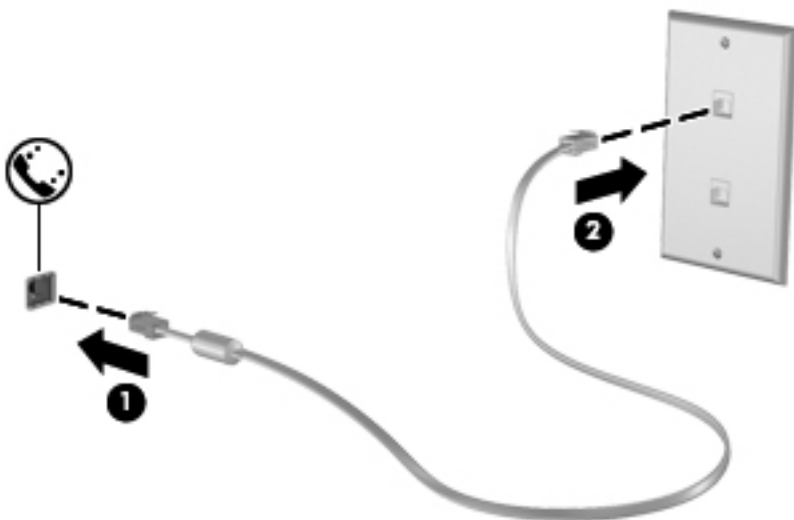


Povezivanje modemskog kabla (zasebno se prodaje)

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

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).

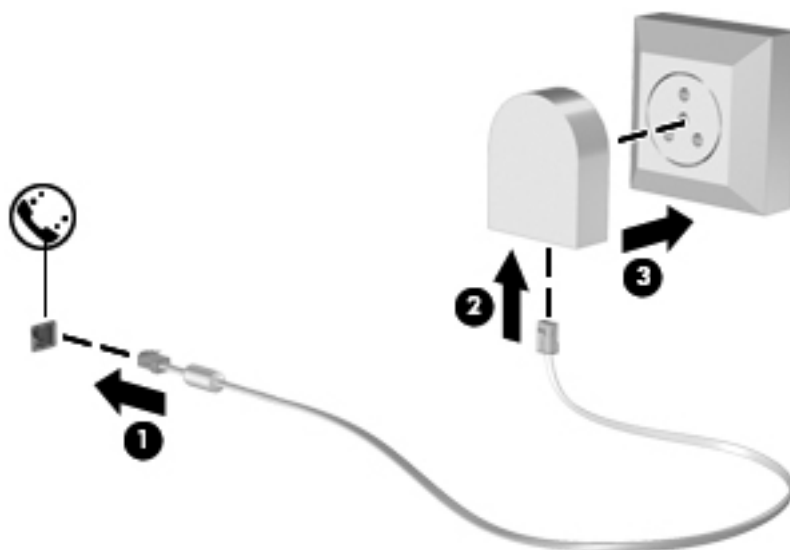


Povezivanje adaptera za modemski kabl specifičnog za zemlju (zasebno se prodaje)

Telefonske utičnice variraju u zavisnosti od zemlje/regiona. Da biste koristili modem i modemski kabl (koji se kupuje zasebno) van zemlje u kojoj ste kupili računar, morate nabaviti adapter za modemski kabl (koji se kupuje zasebno) specifičan za odgovarajuću zemlju.

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. Ukopčajte modemski kabl u adapter modemskog kabla (2) specifičan za zemlju/region.
3. Uključite adapter modemskog kabla specifičan za zemlju/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 **Clock, Language, and Region** (Sat, jezik i region).
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/region gde ste kupili računar. Kada putujete u različite zemlje/regione, podesite interni modem na podešavanje lokacije koje se slaže se operativnim standardima zemlje/regiona u kojima 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/region, možete dodati više podešavanja lokacije.

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

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

Da biste dodali podešavanje lokacije modemu, pratite ove korake:

1. Odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
2. 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 "home" ili ") 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, kod 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 vašu 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 odabetere 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 zemlje/regiona, kao i za druge zemlje/regione. Na primer, mogli biste da dodate podešavanje sa imenom " " 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/regiona gde 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 režima biranja broja: pulsno biranje ili tonsko biranje. Ove opcije za režim biranja se biraju u podešanjima Opcija 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 čuju li se kliktanje (pulsevi) ili tonovi. Kliktanje 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) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
 2. 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).
- **Proverite telefonski broj koji birate i odgovor udaljenog modema.**

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

- **Podesi da modem ignoriše zvukove biranja.**

Ako modem dobije zvuk biranja koje ne prepoznaje, on ne bira broj i prikazuje poruku o grešci “No Dial Tone”.

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

1. Odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Phone and Modem Options** (Opcije za modem i telefon).
2. Kliknite na karticu **Modems** (Modemi).
3. Kliknite na listing za dati modem.
4. Kliknite **Properties** (Svojstva).
5. Kliknite **Modem**.

6. Ispraznite 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).

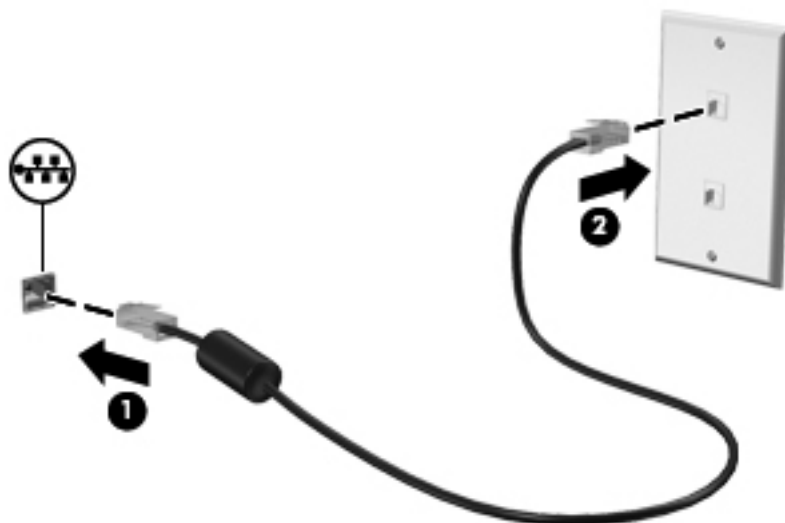
Povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom

Za povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom treba vam 8-pinski, RJ-45 mrežni kabl (ne dobija se uz računar). 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 dugmadi, brzina klika i opcije pokazivača.

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

Korišćenje dodirne table

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prst preko površine dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri. Koristite tastere dodirne table kao odgovarajuće tastere na spoljašnjem mišu. Da biste pomerali 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.

Povezivanje spoljašnjeg miša


Spoljašnji USB miš možete povezati sa računarom koristeći neki od USB portova na računaru. Bežični Bluetooth miš može da se koristi samo na računarima koji koriste Bluetooth (samo odabrani modeli); sledite uputstva data sa uređajem. USB miš takođe može biti povezan sa sistemom pomoću portova na opcionalnom uređaju za priključivanje ili proizvodu za proširenje.

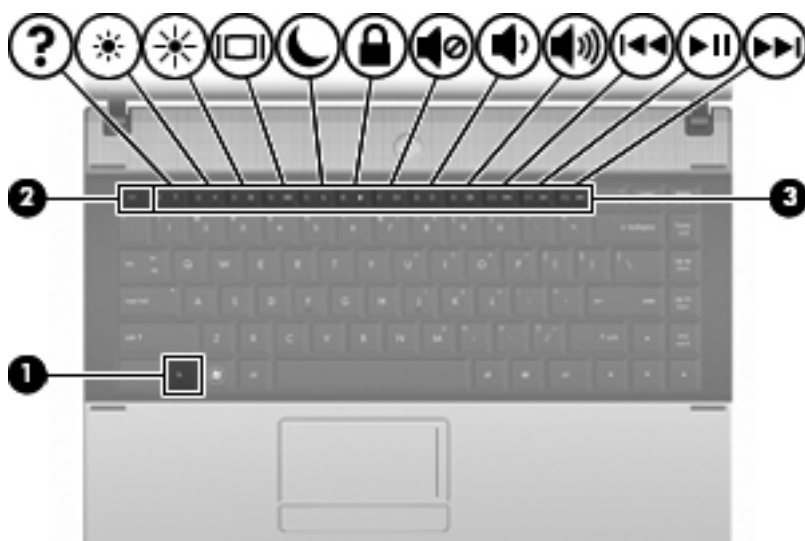
Korišćenje tastature

Korišćenje interventnih tastera

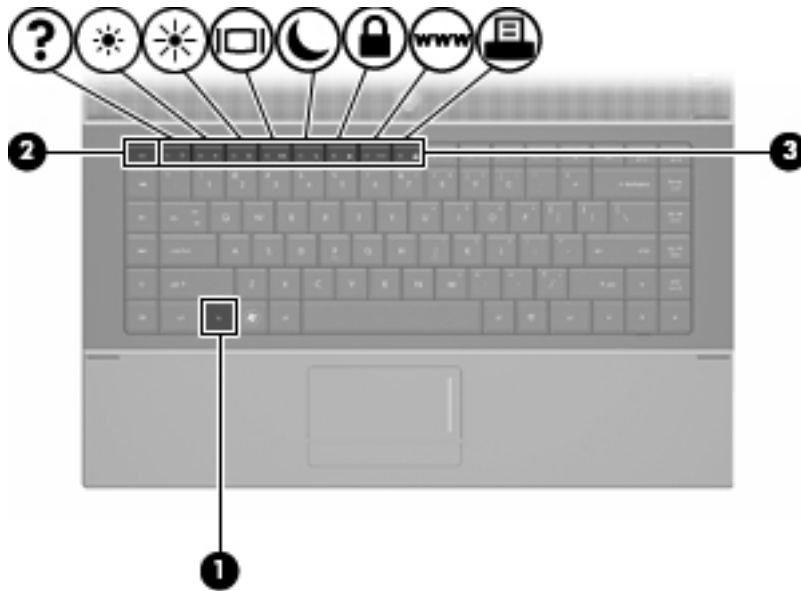
Interventni tasteri predstavljaju kombinacije tastera **fn (1)** i tastera **esc (2)** ili nekog od funkcijskih tastera **(3)**.

Ikone na tasterima od **f1** do **f12** predstavljaju funkcije interventnih tastera. Funkcije i procedure za upotrebu interventnih tastera razmotrene su u sledećim odeljcima.

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



Funkcija	Interventni taster
Prikazuje informacije o sistemu.	fn+esc
Otvorite meni „Pomoć i podrška“.	fn+f1
Smanjuje osvetljenost ekrana.	fn+f2
Povećava osvetljenost ekrana.	fn+f3
Menja sliku na ekranu.	fn+f4
Pokreće stanje spavanja.	fn+f5
Pokreće QuickLock.	fn+f6
Isključivanje zvučnika.	fn+f7
Smanjivanje jačine zvučnika.	fn+f8
Povećavanje jačine zvučnika.	fn+f9
Reprodukuje prethodnu numeru.	fn+f10
Reprodukuje, pauzira ili nastavlja reprodukciju CD-a, DVD-a ili BD-a.	fn+f11
Reprodukuje sledeću numeru.	fn+f12



Funkcija	Interventni taster
Prikazuje informacije o sistemu.	fn+esc
Otvorite meni „Pomoć i podrška“.	fn+f1
Smanjuje osvetljenost ekrana.	fn+f2
Povećava osvetljenost ekrana.	fn+f3
Menja sliku na ekranu.	fn+f4
Pokreće stanje spavanja.	fn+f5
Pokreće QuickLock	fn+f6
Pokreće Web pregledač.	fn+f7
Pokreće štampač.	fn+f8

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.

Otvaranje menija „Pomoć i podrška“

Press **fn+f1** za otvaranje menija „Pomoć i podrška“.

Pored informacija o vašem operativnom sistemu Windows, „Pomoć i podrška“ pruža sledeće informacije i alatke:

- Informacije o vašem računaru, kao što su model i serijski broj, instalirani softver, hardverske komponente i specifikacije
- Odgovara na pitanja o korišćenju vašeg računara
- Daje uputstva koja vam pomažu da naučite kako da koristite funkcije računara i Windows-a
- Ažurira operativni sistem Windows, upravljačke programe i softver dostavljen uz računar
- Proverava funkcionalnost računara
- Automatizovano i interaktivno rešavanje problema, rešenja za popravku i procedure za oporavak sistema
- Veze do stručnjaka tehničke podrške

Smanjivanje osvetljenosti ekrana

Pritisnite **fn+f2** kako biste smanjili osvetljenost ekrana. Zadržite interventni taster da biste postepeno smanjivali osvetljenost ekrana.

Povećavanje osvetljenosti ekrana

Pritisnite **fn+f3** kako biste povećali osvetljenost ekrana. Zadržite interventni taster da biste postepeno povećavali osvetljenost ekrana.


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 računarem, 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),
- HDMI (televizija, kamkorderi, DVD plejeri, VCR-ovi, i kartice za snimanje video zapisa sa HDMI portovima)
- Kompozitni video (televizije, kamkorderi, DVD plejeri, VCR-ovi, i kartice za snimanje video zapisa sa HDMI portovima)

 **NAPOMENA:** Kompozitni video i S-Video uređaji mogu biti povezani sa sistemom jedino pomoću opcionalnog uređaja za priključivanje.

Pokretanje spavanja (fn+f5)

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

Pritisnite **fn+f5** da biste pokrenuli stanje spavanja.

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

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

📖 **NAPOMENA:** Ako napunjenost baterije dosegne kritični nivo dok je računar u stanju spavanja, 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 koristeći Power Options (Opcije napajanja) na kontrolnoj tabli operativnog sistema Windows.

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

Funkcija interventnog tastera **fn+f5** može se promeniti. Na primer, interventni taster **fn+f5** možete podesiti tako da, umesto stanja spavanja, pokreće stanje hibernacije.

📖 **NAPOMENA:** Za sve prozore operativnog sistema Windows, kada je reč o *dugmetu za stanje spavanja* misli se na interventni taster **fn+f5**.

Pokretanje funkcije QuickLock (fn+f6) (odabrani modeli)

Pritisnite **fn+f6** da biste pokrenuli QuickLock bezbednosnu funkciju.

QuickLock štiti vaše informacije tako što prikazuje prozor za prijavljivanje operativnog sistema. Dok je prikazan prozor za prijavljivanje, nije moguće pristupiti računaru dok se ne unese Windows korisnička lozinka ili Windows administratorska lozinka.

📖 **NAPOMENA:** Pre nego što budete mogli da koristite QuickLock, morate da podesite Windows korisničku lozinku ili Windows administratorsku lozinku. Za više uputstava pogledajte odeljak Help and Support (Pomoć i podrška).

Da biste koristili QuickLock, pritisnite **fn+f6** da biste prikazali prozor za prijavljivanje i zaključali računar. Zatim sledite uputstva na ekranu da biste uneli svoju Windows korisničku lozinku ili Windows administratorsku lozinku i pristupili računaru.

Pokretanje Web pregledača (fn+f7) (odabrani modeli)

Da biste pokrenuli podrazumevani Web pregledač, pritisnite **fn+f7**.

Pokretanje štampača (fn+f8) (odabrani modeli)

Ako želite da odštampate prikazanu stavku, pritisnite **fn+f8** kako biste aktivirali štampač.

Isključivanje zvuka na zvučniku (fn+f7) (odabrani modeli)

Pritisnite **fn+f7** da biste isključili zvuk u zvučnicima. Ponovo pritisnite interventni taster da biste obnovili zvuk u zvučnicima.

Smanjenje zvuka na zvučniku (fn+f8) (odabrani modeli)

Pritisnite **fn+f8** kako biste smanjili jačinu zvučnika. Zadržite interventni taster da biste postepeno smanjivali jačinu zvučnika.

Povećanje jačine zvuka na zvučniku (fn+f9) (odabrani modeli)

Pritisnite **fn+f9** kako biste povećali jačinu zvučnika. Zadržite interventni taster da biste postepeno povećali jačinu zvučnika.

Reprodukcija prethodne numere ili dela audio CD-a ili DVD-a (fn+f10) (odabrani modeli)

Dok se audio CD ili DVD reprodukuje, pritisnite **fn+f10** da biste reprodukovali prethodnu numeru CD-a ili prethodni odeljak DVD-a.

Reprodukovanje, pauziranje ili nastavljanje audio CD-a ili DVD-a (fn+f11) (odabrani modeli)

Interventni taster **fn+f11** funkcioniše samo kada je umetnut audio CD ili DVD.

- Ako se audio CD ili DVD ne reprodukuje, pritisnite **fn+f11** da biste započeli ili obnovili reprodukciju.
- Ako se audio CD ili DVD reprodukuje, pritisnite **fn+f11** da pauzirate reprodukciju.

Reprodukcija sledeće numere ili dela audio CD-a ili DVD-a (fn+f12) (odabrani modeli)


Dok se audio CD ili DVD reprodukuje, pritisnite **fn+f12** da biste reprodukovali sledeću numeru CD-a ili sledeći odeljak DVD-a.

Korišćenje ugrađene numeričke tastature

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

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tastature

Pritisnite **fn+num lk** da biste omogućili ugrađenu numeričku tastaturu. Pritisnite ponovo **fn+num lk** da bi tasteri povratili svoje normalne funkcije na tastaturi.

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

Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi

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

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

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.

4 Multimedija

Funkcije multimedija

Na računaru se nalaze funkcije multimedija koje možete da koristiti za slušanje muzike i pregledanje slika. Računar može da ima sledeće komponente multimedije:


- Integrisani zvučnici za slušanje muzike
- Integrisani mikrofoni za snimanje audio zapisa
- Integrisana Web kamera koja omogućava snimanje i deljenje video snimaka
- Unapred instalirani multimedijalni softver pomoću kog možete reprodukovati i upravljati svojom muzikom, filmovima i slikama
- Funkcijski tasteri koji pružaju brz pristup kontroli jačine zvuka

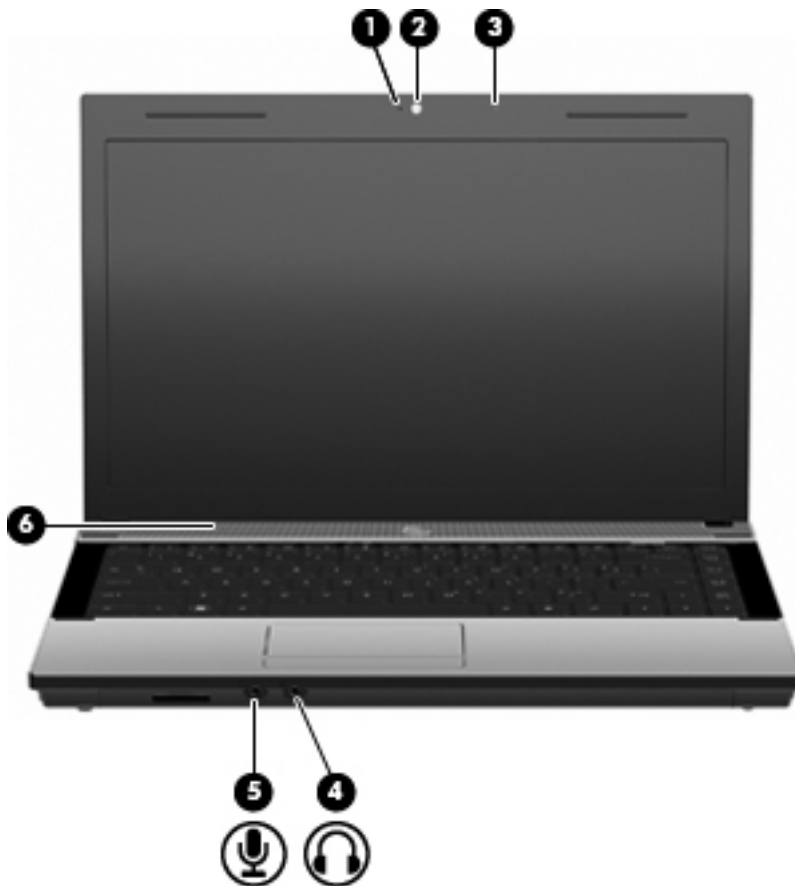
 **NAPOMENA:** Moguće je da se na računaru neće nalaziti neke od navedenih komponenti.

U narednim odeljcima objašnjeno je na koji način možete da prepoznate i koristite komponente multimedije koje se nalaze na računaru.

Upoznavanje komponenti multimedije

Sledeća ilustracija i tabela opisuju funkcije multimedije na računaru.

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



Komponenta	Opis
(1) Lampica Web kamere (samo odabrani modeli)	Uključena: Web kamera je u upotrebi.
(2) Web kamera	Snima video zapise i fotografije.
(3) Integrisani mikrofoni	Snima zvuk.
(4) Utikač za audio-izlaz (slušalice)	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.
(5) Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon slušalica, stereo mikrofon ili mikrofon za jedno uho.
(6) Zvučnici	Proizvode zvuk.

Podešavanje jačine zvuka

Jačinu zvuka možete podesiti pomoću sledećih kontrola:

- Tasteri za jačinu zvuka na računaru (samo odabrani modeli):
 - Da biste isključili ili obnovili zvuk, pritisnite i držite **fn** taster (**1**), a zatim pritisnite taster za isključivanje zvuka **f7** (**2**).
 - Da biste smanjili jačinu zvuka, pritisnite i držite taster **fn** (**1**), a zatim tapnite taster za smanjivanje jačine zvuka **f8** (**3**) dok ne dostignete željeni nivo.
 - Da biste povećali jačinu zvuka, pritisnite i držite taster **fn** (**1**), a zatim tapnite taster za povećanje jačine zvuka **f9** (**4**) dok ne dostignete željeni nivo.



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

– ili –

 - a. U polju za obaveštavanje kliknite na ikonu **Volume** (Jačina zvuka), a zatim kliknite **Open Volume Mixer** (Otvori mikser jačine zvuka).
 - b. U koloni Speakers (Zvučnici) zvuk možete pojačati ili smanjiti pomeranjem klizača **Volume** (Jačina zvuka) nagore ili nadole. Takođe, možete kliknuti i na ikonu **Mute** (Isključi zvuk) da biste isključili zvuk.

Ako u polju za obaveštavanje nije prikazana ikona Volume (Jačina zvuka), postupite na sledeći način da biste je dodali:

- a. Desnim tasterom miša kliknite na polje za obaveštavanje i onda kliknite **Properties** (Svojstva).
 - b. Kliknite na karticu **Notification Area** (Polje za obaveštavanje).
 - c. Pod Sistemskim ikonama, odaberite polje za potvrdu **Volume** (Jačina zvuka).
 - d. Kliknite na dugme **OK** (U redu).
- Kontrola jačine zvuka programa:
Zvuk se takođe može podesiti u nekim programima.


Softver za multimedije

Računar ima unapred instalirani softver za multimedije koji možete da koristiti za reprodukovanje muzike i pregledanje slika. U sledećim odeljcima dati su detalji o unapred instaliranom softveru za multimedije i instaliranju ovog softvera sa diska.


Korišćenje unapred instaliranog softvera za multimedije

Da biste pronašli unapred instalirani softver za multimedije:

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


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

Instaliranje softvera za multimedije sa diska

 **NAPOMENA:** Da biste instalirali softver za multimedije sa diska, spoljašnja optička disk jedinica mora biti povezana sa računarom. Računar ima jedan USB port sa spoljnim napajanjem na levoj strani računara. Ovaj port obezbeđuje napajanje za spoljašnju optičku disk jedinicu, ukoliko se koristi sa USB kablom za spoljnim napajanjem. Spoljašnja optička disk jedinica koja je povezana sa drugim USB portom mora biti povezana i na napajanje naizmjeničnom strujom.

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

1. Umetnite disk u povezanu spoljašnju disk jedinicu.
2. Kada se otvori čarobnjak za instalaciju, pratite uputstva na ekranu.
3. Ponovo pokrenite računar ako se to od vas zatraži.


 **NAPOMENA:** Za detalje o korišćenju softvera koji ste dobili sa računarom pogledajte uputstva proizvođača softvera koja ste dobili sa softverom, na disku ili koja se nalaze na Web lokaciji proizvođača.

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 mikrofona
- Preuzimajte muziku sa Interneta
- Kreirajte multimedijalne prezentacije sa audio zapisima i slikama
- Šaljite zvučne zapise i slike pomoću programa za trenutnu razmenu poruka
- Strimujte radio programe (samo na odabranim modelima) ili primajte FM radio signale
- Kreirajte ili „narežite“ audio CD-e pomoću spoljašnje optičke disk jedinice

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. Najbolje je da se pridržavate 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. Kliknite na **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk).
3. Kliknite na **Sound** (Zvuk).
4. Kada se prozor otvori, izaberite karticu **Sounds** (Zvukovi). U odeljku **Program** izaberite bilo koji zvučni efekat, kao što je zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Test** (Testiraj).

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

Za proveru funkcija snimanja na računaru pratite sledeće korake:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka).
2. Kliknite na dugme **Start Recording** (Započni snimanje), a 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 mikrofon i snimajte zvuk u okruženjima bez šuma u pozadini.

- ▲ Da biste potvrdili ili promenili audio podešavanja na vašem računaru, kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Sound** (Zvuk) na traci sa zadacima ili izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Audio**.

Video

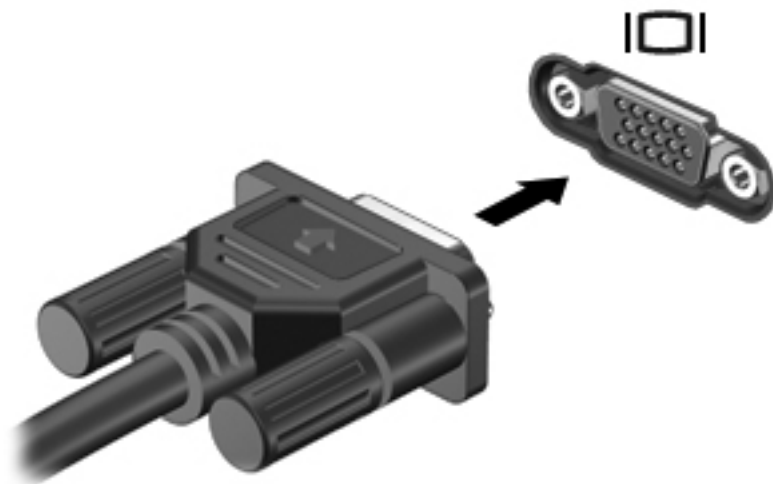
Na računaru možete pronaći veliki broj funkcija za video zapise:


- Igrajte igre preko Interneta
- Kreirajte prezentacije sa slikama i video zapisima
- Povežite spoljašnje video uređaje

Povezivanje spoljašnjeg monitora ili projektor

Port za spoljašnji monitor povezuje sa računarem spoljašnji uređaj za prikaz, poput spoljašnjeg monitora ili projektor.

- ▲ Da biste uređaj za prikaz povezali sa računarem, povežite kabl uređaja na port za spoljašnji monitor.



 **NAPOMENA:** Ako ste spoljašnji uređaj za prikaz ispravno povezali, ali se slika ne prikazuje, pritisnite **fn+f4** da biste sliku preneli na uređaj. Uzastopno pritiskanje **fn+f4** daje naizmenični prikaz sliku na računaru i na uređaju.

Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)


U zavisnosti od vrste optičke disk jedinice i softvera koji je ugrađen u vaš računar, optička disk jedinica reprodukuje, kopira i kreira diskove tipa CD, DVD ili BD.

Prepoznavanje instalirane optičke disk jedinice

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

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


- DVD-ROM disk jedinica
- DVD±R SuperMulti DL LightScribe disk jedinica

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda ne podržava obe gorenavedene disk jedinice.

Korišćenje optičkih diskova (tipa CD, DVD i BD)

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

 **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	Upisivanje na CD-RW	Upisivanje na DVD ±RW/R	Upisivanje na DVD ±R DL	Upisivanje oznake na LightScribe CD ili DVD ±RW/R	Upisivanje na BD R/RE
DVD-ROM disk jedinica	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
DVD±R SuperMulti DL LightScribe disk jedinica*†	Da	Da	Da	Da	Ne


*Na diskove sa duplim slojem moguće je skladištiti više podataka nego na diskove sa jednim slojem. Međutim, diskovi sa duplim slojem narezani pomoću ove disk jedinice možda nisu kompatibilni sa mnogim plejerima i upravljačkim programima za DVD-e sa jednim slojem.

†LightScribe diskovi moraju se kupiti zasebno. LightScribe stvara sliku sivih tonova sličnu crno-belju fotografiji.

△ **OPREZ:** Da biste sprečili moguće opadanje kvaliteta audio i video zapisa, gubitak informacija, odnosno gubitak funkcije reprodukcije audio ili video zapisa, nemojte aktivirati režim spavanja ili hibernacije dok se podaci čitaju sa CD-a ili DVD-a ili BD-a, 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 (ponovo upisivu 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 DVD±RW 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. Blu-ray disk sa jednim slojem može da uskladišti 25 GB podataka, što je preko pet puta više od DVD-a sa jednim slojem i kapacitetom od 4,7 GB. Na Blu-ray disku sa duplim slojem može da uskladišti 50 GB podataka, što je skoro šest puta više od DVD-a sa duplim slojem i kapacitetom od 8,5 GB.


U uobičajene namene spadaju:

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

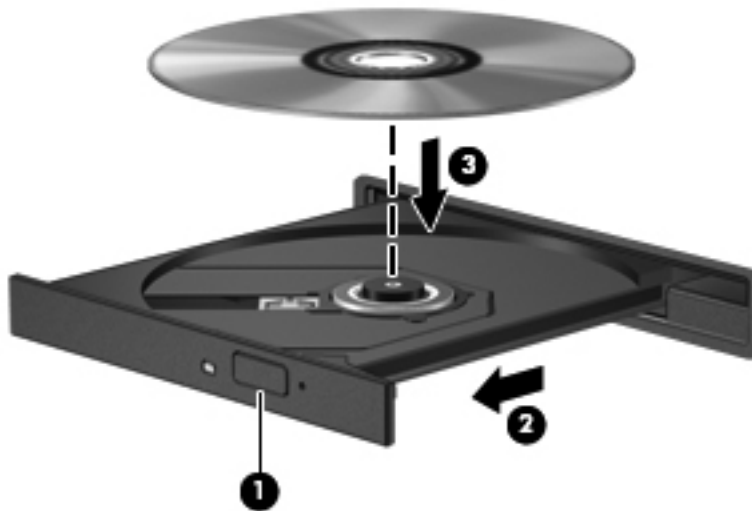
 **NAPOMENA:** Pošto je Blu-ray novi format koji sadrži nove tehnologije, može doći do izvesnih problema sa diskom, digitalnom vezom, kompatibilnošću i/ili funkcionisanjem, ali oni ne predstavljaju nedostatke samog proizvoda. Nije zagarantovana savršena reprodukcija na svim sistemima.

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 > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Play CDs or other media automatically** (Automatsko reprodukovanje CD-ova ili drugih medijuma).
2. Potvrdite da je potvrđen izbor u polju za potvrdu **Use AutoPlay for all media and devices** (Koristi automatsko reprodukovanje za sve medijume i uređaje).
3. Kliknite na **Choose a default** (Odaberite podrazumevanu vrednost), a zatim izaberite neku od dostupnih opcija za svaki navedeni tip medija.

 **NAPOMENA:** Izaberite WinDVD za reprodukciju DVD-a.

4. Kliknite na dugme **Save** (Sačuvaj).

 **NAPOMENA:** Za više informacija o AutoPlay, 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 pet 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 (DVD region).

Za promenu postavki pomoću operativnog sistema:

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


 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Više informacija potražite u meniju Help and Support (Pomoć i podrška) operativnog sistema Windows.

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. Napravite željene izmene na kartici **DVD region**.
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.

 **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 ih možete videti na Web lokaciji proizvođača.

Kreiranje, odnosno „narezivanje“ CD-a ili DVD-a

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

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

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 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 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. Umetnite prazan CD ili DVD u spoljašnju disk jedinicu.
3. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) i naziv softvera koji želite da koristite.
4. Izaberite tip CD-a ili DVD-a koji želite da kreirate – sa podacima, audio ili video.
5. Desnim tasterom miša kliknite na **Start**, a zatim na **Explore** (Istraži), a zatim se krećite do fascikle u kojoj su uskladištene izvorne datoteke.

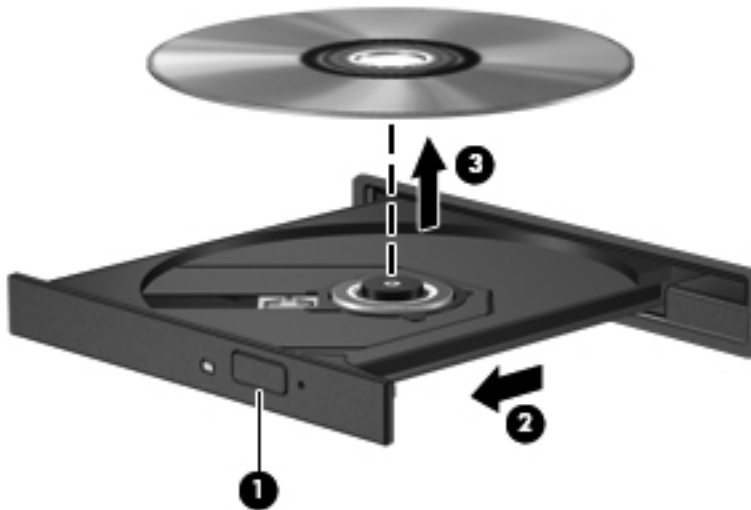
6. Otvorite fasciklu, a zatim prevucite datoteke do disk jedinice koja sadrži prazan optički dis.
7. Pokrenite proces narezivanja prema uputstvima programa koji ste izabrali.

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

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. Izvucite disk **(3)** iz ležišta polako pritiskajući centralni deo i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

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



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


Rešavanje problema

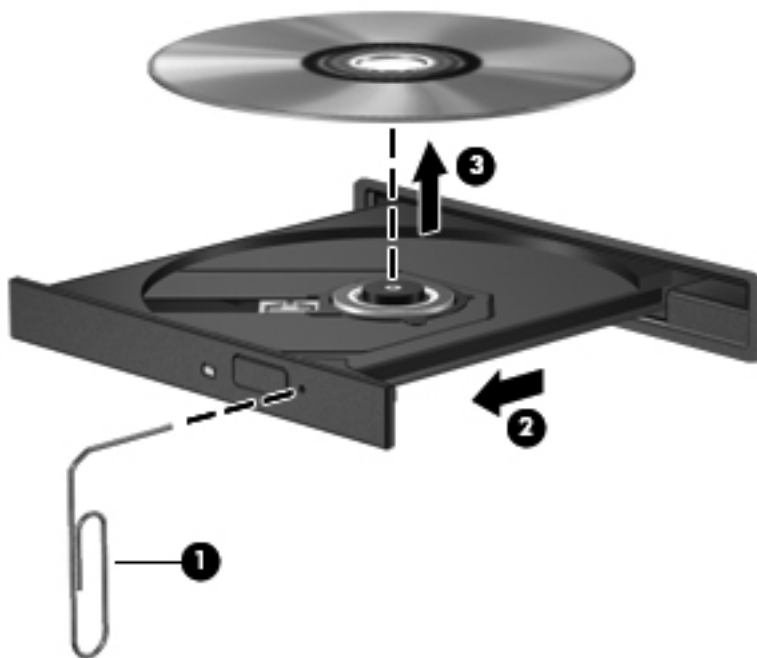
Odeljci koji slede opisuju nekoliko čestih problema i rešenja.

Ležište za optički disk ne može da se otvori kako bi se izvadio 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. Izvucite disk (3) iz ležišta polako pritiskajući centralni deo i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

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



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 > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Maintenance** (Sistem i održavanje) > **Device Manager** (Upravljač uređajima). Ako vam to zatraži User Account Control (Kontrola korisničkih naloga), kliknite na **Continue** (Nastavi).
3. U prozoru Device Manager (Upravljač uređajima), kliknite na znak plus (+) pored **Discs Drives** (Upravljački programi za disk jedinice) ili **DVD/CD-ROM drives** (Upravljački programi za DVD/CD-ROM disk jedinice), osim ako već nije prikazan znak minus (-). Potražite spisak optičkih disk jedinica.
4. Desnim tasterom miša kliknite na spisak optičkih uređaja kako biste izvršili sledeće zadatke:
 - Ažurirali upravljački program.
 - Deinstalirali uređaj.

- Pokrenuli skeniranje sistema u potrazi za hardverskim promenama. Windows skenira vaš sistem u potrazi za ugrađenim hardverom i instalira sve potrebne podrazumevane upravljačke programe.
- Kliknite na **Properties** (Svojstva) da biste videli da li uređaj ispravno radi.
 - Kliknite na **Troubleshoot** (Rešavanje problema) da biste rešili probleme.
 - Kliknite na karticu **Driver** (Upravljački program) da biste ažurirali, onemogućili ili deinstalirali upravljačke programe za ovaj uređaj.

Sprečavanje prekidanja reprodukcije

Da biste smanjili mogućnost prekidanja reprodukcije:

- Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe pre reprodukcije CD-a, DVD-a ili BD-a.
- Nemojte povezivati niti iskopčavati hardver dok se reprodukuje disk.

Nemojte pokretati stanje hibernacije ili spavanja 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), na računaru može doći do sledećeg:

- Možda će se nastaviti reprodukcija.
 - ili –
- Prozor za reprodukciju u programu za multimedije će se možda zatvoriti. Da biste se vratili na reprodukciju CD-a, DVD-a ili BD-a, kliknite na dugme **Play** (Reprodukuj) u programu za multimedije da biste ponovo pokrenuli disk. U retkim slučajevima, možda ćete morati da izađete iz programa i onda ga ponovo pokrenete.

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 spavanja.

Nemojte pokretati stanje hibernacije ili spavanja 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), na računaru može doći do sledećeg:

- 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 programu za multimedije da biste ponovo pokrenuli disk. U retkim slučajevima, možda ćete morati da izađete iz programa i onda ga ponovo pokrenete.
- Povećajte sistemske resurse:

Isključite spoljašnje uređaje poput štampača i slenera. 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 tasterom miša kliknite bilo gde na radnoj površini osim na ikonu, a zatim izaberite **Personalize** (Personalizuj) > **Display Settings** (Postavke ekrana).
2. Podesite **Colors** (Boje) na **Medium (16 bit)** (Srednje (16 bita)).

Disk ne može automatski da se reprodukuje

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Play CDs or other media automatically** (Automatsko reprodukovanje CD-ova ili drugih medijuma).
2. Potvrdite da je potvrđen izbor u polju za potvrdu **Use AutoPlay for all media and devices** (Koristi automatsko reprodukovanje za sve medijume i uređaje).
3. Kliknite na dugme **Save** (Sačuvaj).


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

Film se zaustavlja, preskače ili se nasumično reprodukuje

- Očistite disk.
- Da biste uštedeli sistemske resurse, postupite na sledeći način:
 - Odjavite se sa Interneta.
 - Promenite svojstva boja radne površine:
 1. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara, a zatim izaberite **Personalize** (Personalizuj) > **Display Settings** (Postavke ekrana).
 2. Podesite **Colors** (Boje) na **Medium (16 bit)** (Srednje (16 bita)), ako ovo podešavanje nije već odabrano.
 - 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 prebacivali prikaz između dva ekrana.
2. Konfigurirate postavke monitora tako da spoljašnji monitor postane primarni:
 - a. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara, a zatim izaberite **Personalize** (Personalizuj) > **Display Settings** (Postavke ekrana).
 - 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 režim spavanja 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 okviru Device Manager (Upravljača uređajima).


Morate ponovo da instalirate upravljački program uređaja

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

Dok kucate, rezultati pretrage se pojavljuju u oknu iznad polja za pretragu.
3. U oknu sa rezultatima kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima). Ako vam to zatraži User Account Control (Kontrola korisničkih naloga), kliknite na **Continue** (Nastavi).
4. U prozoru Device Manager (Upravljač uređajima) kliknite na znak plus (+) pored tipa upravljačkog programa koji želite da deinstalirate i ponovo instalirate (na primer, DVD/CD-ROM-ovi, modemi itd.), osim ako znak minus (-) nije već prikazan.
5. Kliknite na upravljački program na spisku i pritisnite taster **delete**. Kada se to od vas zatraži, potvrdite da želite da izbrišete upravljački program, ali nemojte ponovo pokretati računar.

Ponovite ovu radnju za sve ostale upravljačke programe koje želite da izbrišete.

- U prozoru Device Manager (Upravljač uređajima), kliknite na ikonu **Scan for hardware changes** (Potraži promene u hardveru) na traci zadataka. Windows skenira vaš sistem u potrazi za ugrađenim hardverom i instalira podrazumevane upravljačke programe za sve uređaje kojima su oni potrebni.

 **NAPOMENA:** Ako se od vas zatraži da ponovo pokrenete računar, sačuvajte sve otvorene datoteke pre nego što nastavite sa ponovnim pokretanjem.

- Ukoliko je to neophodno, ponovo otvorite Device Manager (Upravljač uređajima), a zatim proverite da li su upravljački programi opet navedeni.
- Pokušajte da upotrebite vaš uređaj.

Ako deinstaliranjem i ponovnim instaliranjem podrazumevanih upravljačkih programa uređaja ne rešite problem, možda će biti potrebno da ažurirate upravljačke programe koristeći procedure iz odeljka koji sledi.

Pribavljanje najnovijih HP upravljačkih programa za uređaje

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

Da biste koristili HP Support Assistant (Pomoćnik za HP podršku):

- Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Support Assistant** (Pomoćnik za HP podršku) > **Maintenance: Software Updates** (Održavanje: ažuriranja softvera).
- Na HP ekranu za dobrodošlicu, kliknite na **Postavke** i izaberite u kom intervalu će uslužni program da proverava Web u potrazi za ažuriranjima softvera.
- Kliknite na **Dalje** da biste odmah potražili ažuriranja za HP softver.

Da biste preuzeli HP upravljačke programe za uređaje sa HP Web lokacije:

- Otvorite vaš Internet pregledač, idite na adresu <http://www.hp.com/support>, a zatim izaberite svoju zemlju/region.
- Izaberite opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u polju za proizvod ukucajte broj modela svog računara.
- 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:


- Otvorite vaš Internet pregledač i idite na <http://www.microsoft.com> i kliknite na **Security & Updates** (Bezbednost i ažuriranja).
- Kliknite na **Microsoft Update** da biste dobili najnovija ažuriranja za operativni sistem vašeg računara, hardver i programe.
- Pratite uputstva na ekranu da biste instalirali Microsoft Update. Ako vam to zatraži User Account Control (Kontrola korisničkih naloga), kliknite na **Continue** (Nastavi).

4. Kliknite na **Change settings** (Promeni postavke) 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

Model vašeg računara sadrži integrisanu Web kameru, koja se nalazi na vrhu ekrana. Web kamera se može koristiti sa različitim softverima kako bi sledeće radnje bile moguće:


- snimanje video zapisa
- strimovanje video snimka u programu za trenutnu razmenu poruka
- snimanje fotografija

 **NAPOMENA:** Proverite da li ste instalirali softver namenjen za korišćenje sa integrisanom Web kamerom.

NAPOMENA: Za informacije o softveru namenjenom za korišćenje sa integrisanom Web kamerom, pogledajte pomoć na mreži za taj softver.

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

- Proverite da li imate najnoviju verziju programa za trenutnu razmenu poruka pre započinjanja video konverzacije.
- Integrisana Web kamera možda neće raditi odgovarajuće kada se koriste određeni mrežni zaštitni zidovi.

 **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 u dijalogu Properties (Svojstva), kome se pristupa iz raznih programa koji koriste integrisanu Web kameru, obično iz menija konfiguracije, postavki ili svojstava:

- **Brightness** (Osvetljenost) – Kontrolise količinu svetlosti koja je uključena u sliku. Viša podešavanja za svetlinu daju svetliju sliku; niža daju tamniju sliku.
- **Contrast** (Kontrast) – Kontrolise razliku između svetlijih i tamnijih područja na slici. Viša vrednost kontrasta daje intenzivniju sliku; niži kontrast zadržava više od originalnog dinamičkog raspona informacije, ali vodi ka slici na kojoj su boje manje izražene.
- **Hue** (Nijansa) – Kontrolise odnos boja i razliku među njima (šta čini boju crvenom, zelenom, ili plavom). Nijansa se razlikuje od zasićenja, koje meri jačinu nijanse.
- **Saturation** (Zasićenje) – Kontrolise jačinu boja u finalnoj slici. Viša podešavanja za zasićenje daju jasniju sliku; niža daju nežniju sliku.

- **Sharpness** (Oštrina) – Kontroliše definiciju ivica u slici. Viša podešavanja za oštrinu daju definisaniju sliku; niža daju mekšu sliku.
- **Gamma** (Gama) – Kontroliše kontrast koji utiče na srednje sivu i srednje tonove slike. Gama podešavanjima slike možemo da promenimo vrednost svetline srednjih tonova sive bez značajne promene senki i svetlih površina. Niža gama vrednost čini sivu crnom, a crnu još tamnijom.

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

5 Upravljanje napajanjem

Podešavanje opcija napajanja

Korišćenje stanja uštede energije

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

Ako se aktivira stanje spavanja, lampica za napajanje će trepnuti, a ekran će se isključiti. Vaš rad je zapamćen u memoriji, a izlaz iz režima spavanja je brži nego izlaz iz režima hibernacije. Ako se računar nalazi u stanju spavanja duži vremenski period, odnosno ako napunjenost baterije dostigne kritični nivo dok je računar u stanju spavanja, 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 reprodukovanja audio ili video zapisa, odnosno gubitak informacija, nemojte aktivirati režim spavanja ili hibernacije dok se podaci čitaju sa diska ili spoljašnje medijske kartice, odnosno upisuju na njih.

📝 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju spavanja 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 spavanja i hibernacije, a ekran će biti ugašen.

Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da aktivira stanje spavanja posle 15 minuta neaktivnosti kada se napaja iz baterije i posle 30 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 spavanja na neki od sledećih načina:

- Pritisnite **F5**.
- Kliknite **Start**, a zatim dugme **Power** (Napajanje).
- Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu do dugmeta Lock (Zaključaj), a zatim kliknite na **Sleep** (Spavanje).

Da biste izašli iz stanja spavanja:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Kada računar izađe iz stanja spavanja, uključice 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 spavanja, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

Initiating and exiting Hibernation

The system is set at the factory to initiate Hibernation after 1080 minuta of inactivity when running on battery power, 1080 minuta (18 časova) of inactivity when running on external power, or when the battery reaches a critical battery level.

Power settings and timeouts can be changed using Power Options in Windows Control Panel.


To initiate Hibernation:

1. Click **Start**, and then click the arrow next to the Lock button.
2. Click **Hibernate**.

To exit Hibernation:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

The power lights turn on and your work returns to the screen where you stopped working.

 **NAPOMENA:** If you have set a password to be required when the computer exits Hibernation, you must enter your Windows password before your work will return to the screen.

Using the battery meter

The battery meter is located in the notification area, at the far right of the taskbar. The battery meter allows you to quickly access power settings, view remaining battery charge, and select a different power plan.

- To display the percentage of remaining battery charge and the current power plan, move the pointer over the battery meter icon.
- To access Power Options, or to change the power plan, click the battery meter icon and select an item from the list.

Different battery meter icons indicate whether the computer is running on battery or external power. The icon also displays a message if the battery has reached a critical battery level.

To hide or display the battery meter icon:

1. Right-click the taskbar, and then click **Properties**.
2. Click the **Notification Area** tab.
3. Under **System icons**, clear the **Power** check box to hide the battery meter icon, or select the **Power** check box to display the battery meter icon.
4. Click **OK**.

Korišćenje planova napajanja

A power plan is a collection of system settings that manages how the computer uses power. Power plans can help you conserve power or maximize performance.

You can change power plan settings or create your own power plan.

Viewing the current power plan

- ▲ Move the pointer over the battery meter icon in the notification area, at the far right of the taskbar.

– or –

Select **Start > Control Panel > System and Maintenance > Power Options**.

Selecting a different power plan

- ▲ Click the battery meter icon in the notification area, and then select a power plan from the list.

– or –

Select **Start > Control Panel > System and Maintenance > Power Options**, and then select a power plan from the list.

Customizing power plans

1. Click the battery meter icon in the notification area and then click **More power options**.
– or –
Select **Start > Control Panel > System and Maintenance > Power Options**.
2. Select a power plan, and then click **Change plan settings**.
3. Change the **Turn off the display** and **Put the computer to sleep** timeout settings, as needed.
4. To change additional settings, click **Change advanced power settings** and make your changes.

Setting password protection on wakeup

To set the computer to prompt for a password when the computer exits Sleep or Hibernation, follow these steps:

1. Select **Start > Control Panel > System and Maintenance > Power Options**.
2. In the left pane, click **Require a password on wakeup**.
3. Click **Change Settings that are currently unavailable**.
4. Click **Require a password (recommended)**.
5. Click **Save changes**.

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 naizmjenične struje koji je isporučen uz računar, rezervni adapter naizmjenične struje koji je obezbedila kompanija HP ili kompatibilni adapter koji je kupljen od kompanije HP.

- Odobren adapter naizmjenične struje
- Opcionalni uređaj za priključivanje ili proizvod za proširenje

Računar povežite na spoljašnje napajanje naizmjeničnom strujom u sledećim slučajevima:

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

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

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

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

Kada računar isključite iz spoljašnjeg napajanja naizmjeničnom 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 biste povećali osvetljenost ekrana, pritisnite taster **f4** ili ponovo priključite adapter naizmjenične struje.

Priključivanje adaptera naizmjenične struje

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

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

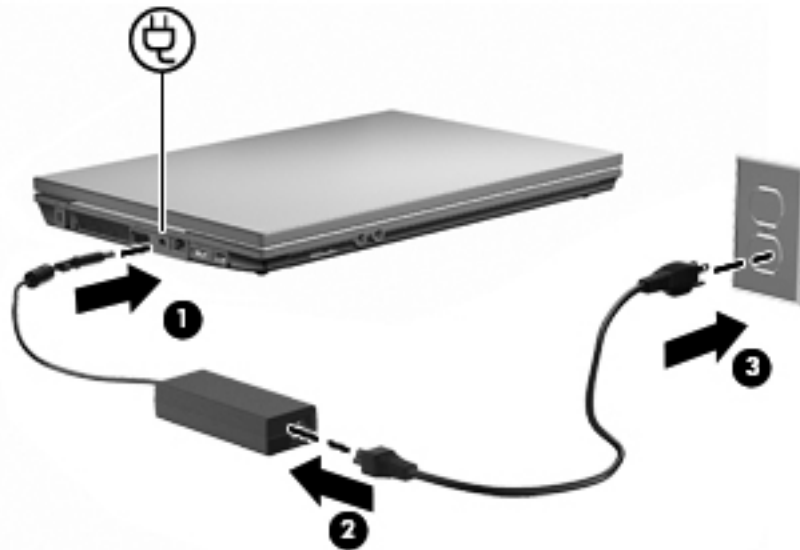
Kada isključujete računar, isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju (a ne iz računara).

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

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

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

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



Korišćenje napajanja iz baterije

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

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

NAPOMENA: Kada se adapter za naizmjeničnu struju isključi, jasnoća prikaza se smanjuje kako bi se produžila trajnost baterije. Da biste povećali osvetljenost ekrana, koristite taster **f3** ili ponovo povežite adapter za naizmjeničnu struju.

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

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

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

Korišćenje alatke za proveru baterije

Alatka Battery Check (Provera baterije), deo aplikacije Total Care Advisor, pruža informacije o statusu baterije instalirane u računaru.

Za proveru baterije:

1. Povežite adapter naizmenične struje sa računarem.



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

2. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Troubleshooting tools** (Alatke za rešavanje problema) > **Battery Check** (Provera baterije).

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

Displaying the remaining battery charge

- ▲ Move the pointer over the battery meter icon in the notification area, at the far right of the taskbar.

– or –

View the estimated number of minutes of battery charge remaining in Windows Mobility Center:

- ▲ Click the battery meter icon, and then click **Windows Mobility Center**.

– or –

Select **Start > Control Panel > Mobile PC > Windows Mobility Center**.

The time shown indicates the approximate running time remaining on the battery *if the battery continues to provide power at the current level*. For example, the time remaining will decrease when a DVD is playing and will increase when a DVD stops playing.

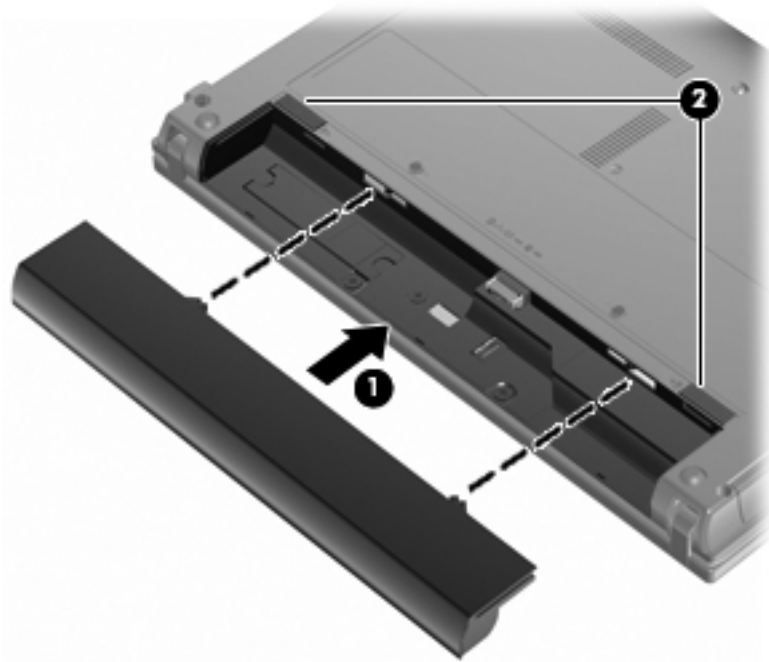
Umetanje ili uklanjanje baterije

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

Za umetanje baterije:

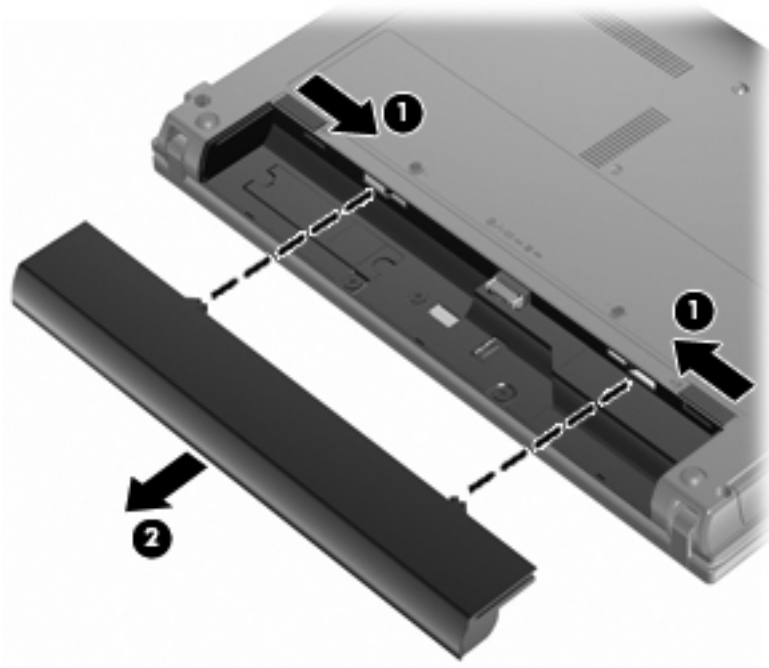
1. Na ravnoj površini okrenite računar naopako, sa odeljkom za bateriju prema vama.

2. Umetnite bateriju u odeljak za bateriju (1) i gurajte je dok ne bude ispravno postavljena. Reze za otpuštanje baterije (2) automatski zaključavaju bateriju.



Za uklanjanje baterije:

1. Na ravnoj površini okrenite računar naopako, sa odeljkom za bateriju prema vama.
2. Pomerite reze za otpuštanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.
3. Uklonite bateriju (2) iz računara.



Charging a battery

⚠ UPOZORENJE! Do not charge the computer battery while you are onboard aircraft.

The battery charges whenever the computer is plugged into external power through an AC adapter, an optional power adapter, an optional expansion product, or an optional docking device.

The battery charges whether the computer is off or in use, but it charges faster when the computer is off.

Charging may take longer if a battery is new, has been unused for 2 weeks or more, or is much warmer or cooler than room temperature.

To prolong battery life and optimize the accuracy of battery charge displays, follow these recommendations:

- If you are charging a new battery, charge it fully before turning on the computer.
- Charge the battery until the battery light turns off.

📝 NAPOMENA: If the computer is on while the battery is charging, the battery meter in the notification area may show 100 percent charge before the battery is fully charged.

- Allow the battery to discharge below 5 percent of a full charge through normal use before charging it.
- If the battery has been unused for one month or more, calibrate the battery instead of simply charging it.

The battery light displays charge status:

- On: The battery is charging.
- Blinking: The battery has reached a low battery level or critical battery level and is not charging.
- Off: The battery is fully charged, in use, or not installed.

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.
- U odeljku Power Options (Opcije napajanja) označite postavku **Power saver** (Štednja energije).
- Izvadite bateriju iz računara kada je ne koristite ili ne punite.
- Bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.

Upravljanje slabim nivoima baterije

Informacije u ovom poglavlju opisuju upozorenja i sistemske odzive podešene u fabrici. Neka upozorenja o slaboj bateriji i sistemskim odzivima se mogu izmeniti pomoću opcije za napajanje na kontrolnoj ploči operativnog sistema Windows. Svetlost ne utiče na opciju napajanja.

Identifikacija slabog nivoa baterije

Kada je baterija jedini izvor napajanja računara i kada dođe do niskog nivoa, lampica baterije svetluca.

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

Računar preduzima sledeće radnje za kritični nivo baterije:

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

Otklanjanje slabog nivoa baterije

-
- △ **OPREZ:** Da bi se smanjio rizik gubitka informacija kada računar dostigne kritični nivo baterije i započne sa hibernacijom, nemojte ponovo uključivati napajanje sve dok se lampica za napajanje ne isključi.
-

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

- ▲ Priključiti jedan od sledećih uređaja:
 - adapter naizmenične struje
 - opcionalni ekspanzioni proizvod ili reducir uređaj
 - opcionalni adapter za napajanje

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada postoji napunjena baterija

1. Isključite računar ili pokrenite hibernaciju.
2. Izvucite ispražnjenu bateriju, a zatim ubacite napunjenu.
3. Uključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja

- ▲ Pokrenite hibernaciju.
 - ili –
- Zapamtite svoj rad i isključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije

Kada računar nema dovoljno napajanja da izađe iz hibernacije, preduzeti sledeće:

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


Calibrating a battery


Calibrate a battery under the following conditions:

- When battery charge displays seem inaccurate
- When you observe a significant change in battery run time

Even if a battery is heavily used, it should not need to be calibrated more than once a month. It is also not necessary to calibrate a new battery.

Step 1: Fully charge the battery

 **UPOZORENJE!** Do not charge the computer battery while you are onboard aircraft.

 **NAPOMENA:** The battery charges whether the computer is off or in use, but it charges faster when the computer is off.

To fully charge the battery:

1. Insert the battery into the computer.
2. Connect the computer to an AC adapter, optional power adapter, optional expansion product, or optional docking device, and then plug the adapter or device into external power.

The battery light on the computer turns on.

3. Leave the computer plugged into external power until the battery is fully charged.

The battery light on the computer turns off.

Step 2: Disable Hibernation and Sleep

1. Click the battery meter icon in the notification area, and then click **More power options**.

– or –

Select **Start > Control Panel > System and Maintenance > Power Options**.

2. Under the current power plan, click **Change plan settings**.
3. Record the **Turn off the display** and **Put the computer to sleep** settings listed in the **On battery** column so that you can reset them after the calibration.
4. Change the **Turn off the display** and **Put the computer to sleep** settings to **Never**.
5. Click **Change advanced power settings**.
6. Click the plus sign next to **Sleep**, and then click the plus sign next to **Hibernate after**.
7. Record the **On battery** setting under **Hibernate after** so that you can reset it after the calibration.
8. Change the **On battery** setting to **Never**.
9. Click **OK**.
10. Click **Save changes**.

Step 3: Discharge the battery

The computer must remain on while the battery is being discharged. The battery can discharge whether or not you are using the computer, but the battery will discharge faster while you are using it.

- If you plan to leave the computer unattended during the discharge, save your information before beginning the discharge procedure.
- If you use the computer occasionally during the discharge procedure and have set energy-saving timeouts, expect the following performance from the system during the discharge process:
 - The monitor will not turn off automatically.
 - Hard drive speed will not decrease automatically when the computer is idle.
 - System-initiated Hibernation will not occur.

To discharge a battery:

1. Unplug the computer from its external power source, but do *not* turn off the computer.
2. Run the computer on battery power until the battery is discharged. The battery light begins to blink when the battery has discharged to a low battery level. When the battery is discharged, the battery light turns off and the computer shuts down.

Step 4: Fully recharge the battery

To recharge the battery:

1. Plug the computer into external power and maintain external power until the battery is fully recharged. When the battery is recharged, the battery light on the computer turns off.

You can use the computer while the battery is recharging, but the battery will charge faster if the computer is off.

2. If the computer is off, turn it on when the battery is fully charged and the battery light has turned off.

Step 5: Reenable Hibernation and Sleep

△ **OPREZ:** Failure to reenable Hibernation after calibration may result in a full battery discharge and information loss if the computer reaches a critical battery level.

1. Click the battery meter icon in the notification area, and then click **More power options**.

– or –

Select **Start > Control Panel > System and Maintenance > Power Options**.

2. Under the current power plan, click **Change plan settings**.
3. Reenter the settings that you recorded for the items in the **On battery** column.
4. Click **Change advanced power settings**.
5. Click the plus sign next to **Sleep**, and then click the plus sign next to **Hibernate after**.
6. Reenter the setting that you recorded for **On battery**.
7. Click **OK**.
8. Click **Save changes**.

Čuvanje napajanja baterije


- Odaberi podešavanje male snage preko opcija napajanja u kontrolnom panelu operativnog sistema Windows.
- Isključiti bežičnu i domaću mrežu (LAN) i izaći iz modema kada ga ne koristite.
- Isključiti spoljne uređaje koji nisu priključeni u spoljni izvor energije kada ih ne koristite.
- Zaustavite, isključite ili skinite sve spoljne medija kartice koje ne koristite.
- Koristite tastere **f2** i **f3** da biste podesili osvetljenost ekrana po potrebi.
- Kada završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili hibernacije, odnosno isključite računar.

Skladištenje baterije

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


Ako računar nećete koristiti ili 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 naizmenične struje

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

- Računar se ne uključuje kada je povezan na adapter naizmenične struje.
- Ekran se ne uključuje kada je računar povezan sa adapterom naizmenične struje.
- Lampica napajanja je ugašena kada je računar povezan na adapter naizmenične struje.

Za testiranje adaptera naizmenične struje:

1. Izvadite bateriju iz računara.
2. Povežite adapter naizmenične struje.
3. Uključite računar.
 - Ako lampica za napajanje **zasvetli**, adapter naizmenične struje ispravno radi.
 - Ako lampica za napajanje **ne svetli**, adapter naizmenične struje ne radi ispravno i treba ga zameniti.

Obratite se tehničkoj podršci za uputstva o nabavci rezervnog adaptera za naizmeničnu struju tako što ćete izabrati dugme **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Contact support** (Kontaktirajte podršku).

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 hibernacije, najpre morate izaći iz trenutnog stanja da biste mogli da isključite računar.

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

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 tastere **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite na dugme za napajanje.
- 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

Za pregled instaliranih disk jedinica na računaru, izaberite **Start > Computer** (Računar).

Na modelima sa sekundarnim čvrstim diskom (jedinica D), optička disk jedinica postaje jedinica E. Sledeća disk jedinica koja se doda sistemu, kao što je novi USB disk, biće dodeljena sledećem slobodnom slovu disk jedinice.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Više informacija potražite u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

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 režim spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili isključite spoljašnji čvrsti disk na odgovarajući način.

Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite nebojenu 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 spavanja ili hibernacije, uključite računar, a zatim ga isključite iz operativnog sistema.

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

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

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

Nemojte izlagati disk jedinicu previsokoj temperaturi ili vlažnosti.

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

Uklonite medijume 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.

Za pokretanje „Defragmentatora diska“:

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

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi poboljšanja bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Više informacija potražite u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Radi dodatnih informacija, pristupite softveru pomoći za „Defragmentatora 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 „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 spoljašnjih disk jedinica

Prenosne spoljašnje disk jedinice proširuju vaše opcije za skladištenje i pristup informacijama. USB miš takođe može biti povezan sa sistemom pomoću portova na opcionalnom uređaju za priključivanje ili proizvodu za proširenje.

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- Disketna jedinica od 1,44 Mb
- Modul čvrstog diska (čvrsti disk sa adapterom)
- DVD-ROM disk jedinica
- DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer disk jedinica sa LightScribe
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe disk jedinica

Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

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

1. Povežite uređaj sa računaram.
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.

Vraćanje čvrstog diska

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

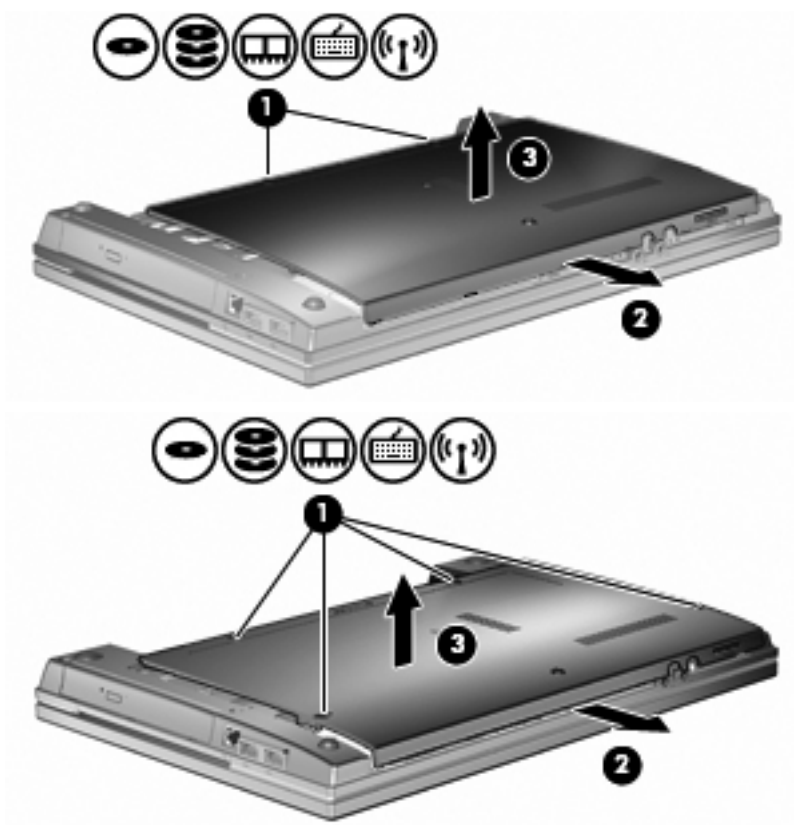
Pre nego što uklonite čvrsti disk iz odeljka za čvrsti disk, isključite računar. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim, isključite računar kroz operativni sistem.

Za uklanjanje čvrstog diska:

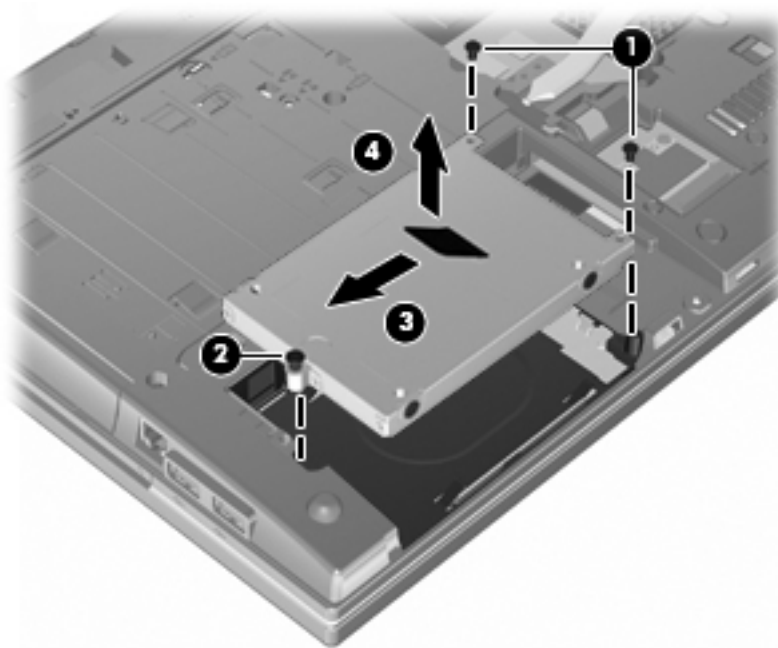
1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, sa odeljkom za čvrsti disk usmerenim ka vama.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite četiri zavrtnja na vratancima sa zadnje strane (1).
8. Gurnite vratanca sa zadnje strane napred (2), a zatim ih podignite sa računara (3).

📄 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



9. Uklonite dva zavrtnja i obezbedite zadnju stranu disk jedinice (1).

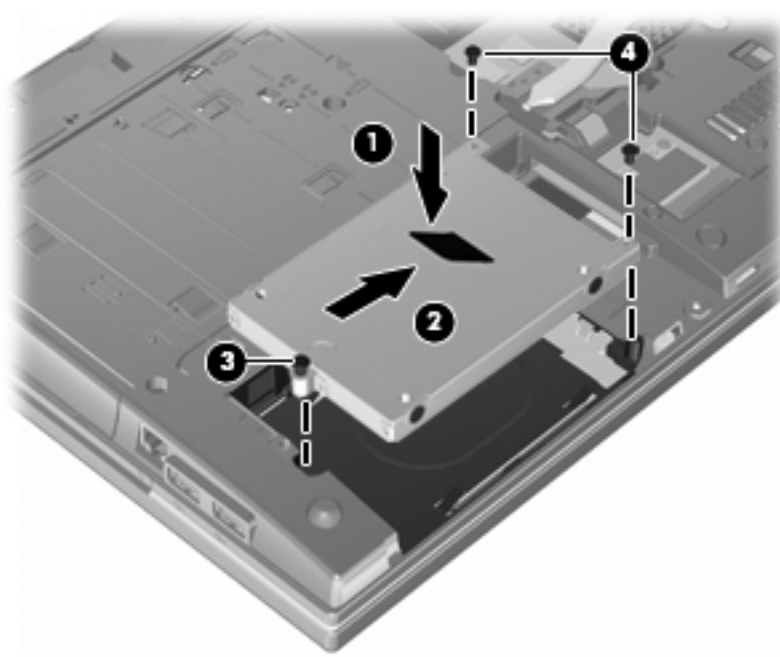
10. Otpustite zavrtanj na poklopcu čvrstog diska (2).
11. Povucite karticu čvrstog diska (3) nalevo da biste prekinuli vezu sa čvrstim diskom.
12. Podignite čvrsti disk (4) iz odeljka za čvrsti disk.



Za ugradnju čvrstog diska:


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

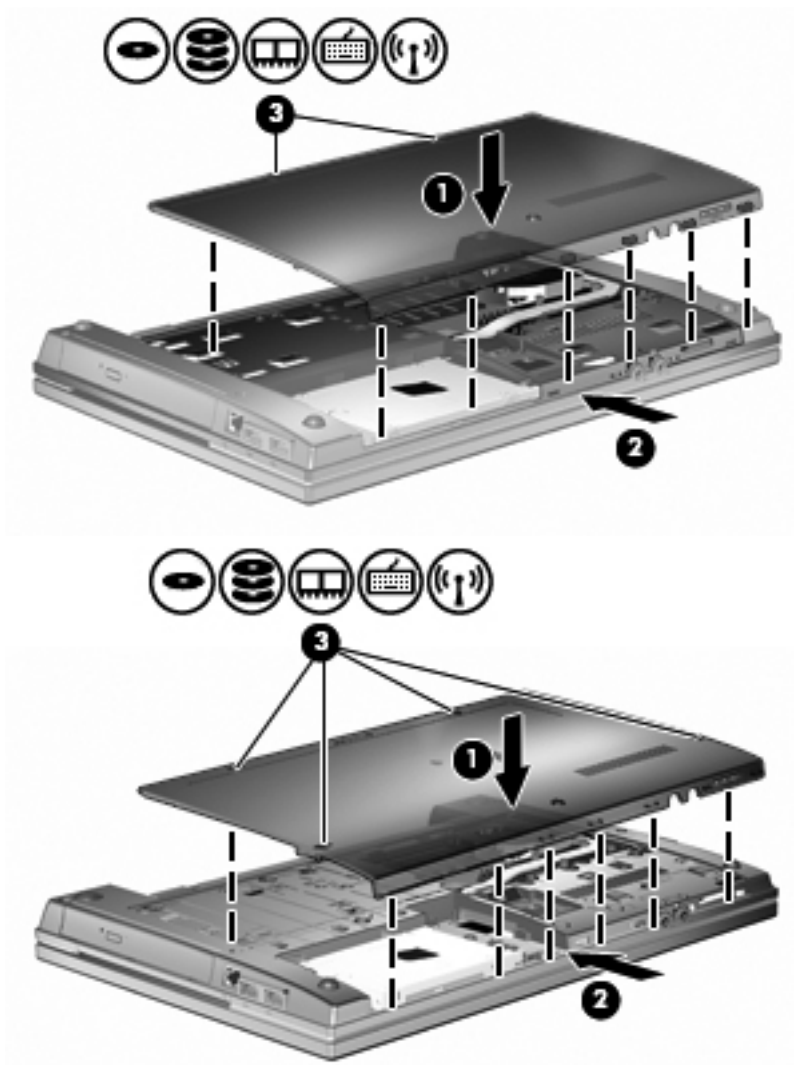
4. Zamenite i obezbedite dva zavrtnja na zadnjoj strani disk jedinice.



5. Zamenite vrtanica sa zadnje strane (1) tako što ćete ih bezbedno gurnuti na mesto (2).

6. Pričvrstite zavrtnje na vratancima sa zadnje strane (3).

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



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.

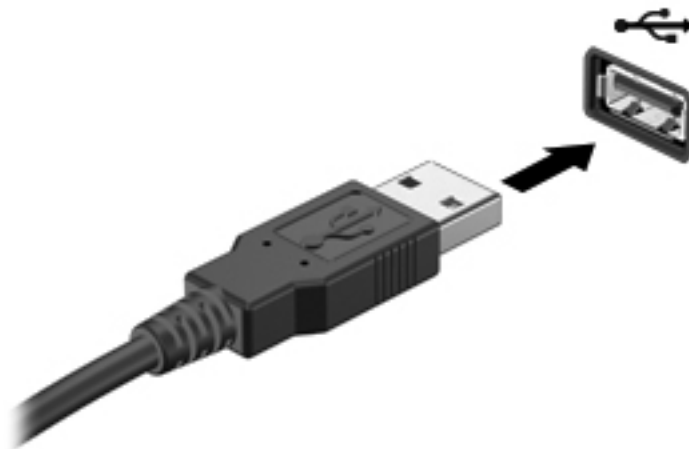
Some USB devices may require additional support software, which is usually included with the device. For more information about device-specific software, refer to the manufacturer's instructions.

Vaš model računara ima 2 USB porta, koji podržavaju USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0 uređaje. USB čvorište pruža dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarom.

Connecting a USB device

△ **OPREZ:** To prevent damage to a USB connector, use minimal force to connect a USB device.

- ▲ To connect a USB device to the computer, connect the USB cable for the device to the USB port.



You will hear a sound when the device has been detected.

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


Stopping and removing a USB device

△ **OPREZ:** To prevent loss of information or an unresponsive system, stop a USB device before removing it.


OPREZ: To prevent damage to a USB connector, do not pull on the cable to remove the USB device.

To stop and remove a USB device:

1. Double-click the **Safely Remove Hardware** icon in the notification area, at the far right of the taskbar.

 **NAPOMENA:** To display the Safely Remove Hardware icon, click the **Show Hidden Icons** icon (< or <<) in the notification area.

2. Click the name of the device in the list.

 **NAPOMENA:** If the USB device is not listed, you do not have to stop the device before you remove it.

3. Click **Stop**, and then click **OK**.
4. Remove the device.

Using USB legacy support

USB legacy support (enabled by default) permits the following actions:

- Using a USB keyboard, mouse, or hub connected to a USB port on the computer during startup or in an MS-DOS-based program or utility
- Starting or restarting from an optional external MultiBay or an optional USB bootable device


USB legacy support is enabled at the factory. To disable or enable USB legacy support:

1. Open Computer Setup by turning on or restarting the computer, and then pressing **f10** while the “F10 = ROM Based Setup” message is displayed in the lower-left corner of the screen.
2. Use the arrow keys to select **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Device configurations (Konfiguracija uređaja)**, and then press **enter**.
3. Use the arrow keys to enable or disable USB legacy support, and then press **f10**.
4. To save your preferences and exit Computer Setup, use the arrow keys to select **File > Save changes and exit**. Then follow the instructions on the screen.

Your preferences go into effect when the computer restarts.

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.

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


USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- Disketna jedinica od 1,44 Mb
- Modul čvrstog diska (čvrsti disk sa adapterom)
- DVD-ROM disk jedinica
- DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe disk jedinica
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe disk jedinica

Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

 **NAPOMENA:** Više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima kao i o načinu izbora 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.

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.

Utor za digitalne medije podržava sledeće formate digitalnih kartica:

- MultiMedia kartica (MMC)
- MultiMedia Card 4.2
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- Memorijska kartica Secure Digital visokog kvaliteta(SDHC)
- Memorijska kartica Secure Digital velike brzine(SDHS)

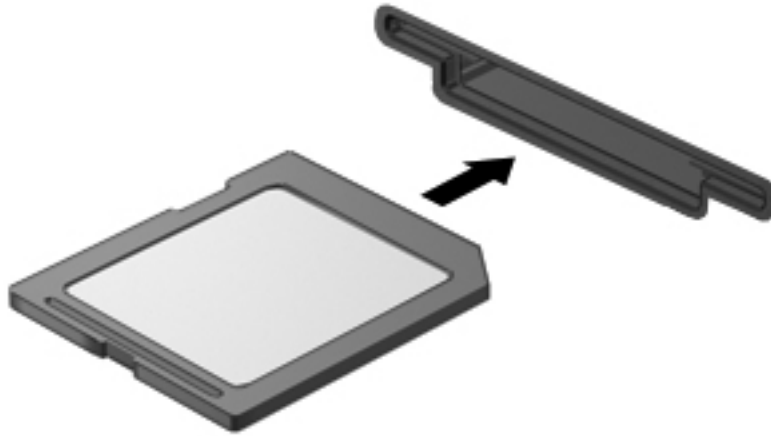
Inserting a digital card

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

OPREZ: To prevent damage to the digital card connectors, use minimal force to insert a digital card.

1. Hold the digital card label-side up, with the connectors facing the computer.

2. Umetnite karticu u čitač medijskih kartica, a zatim je gurnite da je postavite u odgovarajući položaj.



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

Uklanjanje digitalne kartice

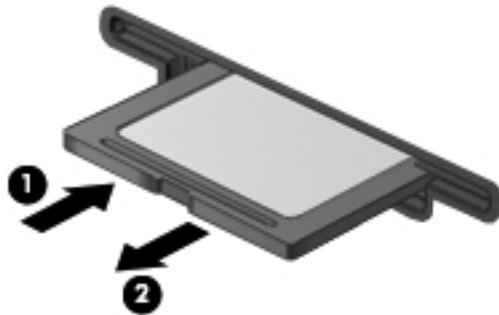
- △ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka podataka ili prelaska sistema u pasivno stanje, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili digitalnu karticu.

Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste digitalnu karticu.

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

Da biste uklonili digitalnu karticu:

- ▲ Da biste izvadili digitalnu karticu, pritisnite karticu **(1)**, a zatim je uklonite iz ležišta **(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:

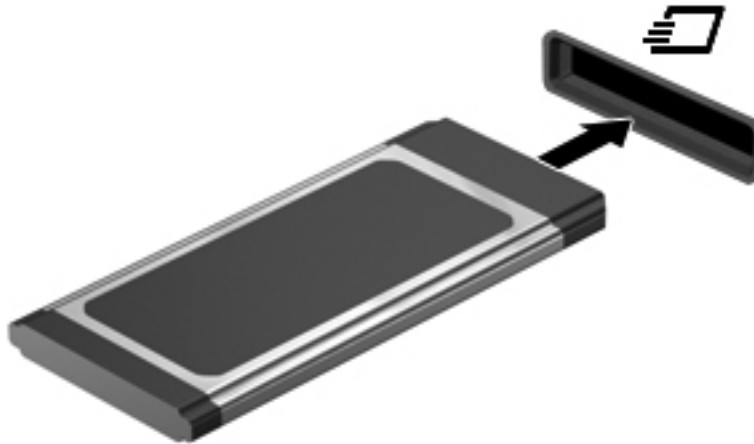
1. Pritisnite umetak **(1)** da biste ga otključali.
2. Izvucite umetak iz slota **(2)**.




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) svog 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).

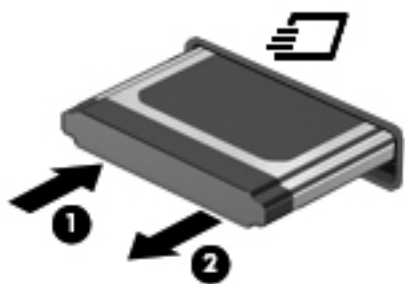
 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware (Bezbedno uklanjanje hardvera), kliknite na ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u polju za obaveštavanje.

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

 **NAPOMENA:** Ako ExpressCard nije upisana, ne morate zaustaviti karticu pre nego što je uklonite.

3. Otpustite i uklonite ExpressCard karticu:

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



9 Memorijski moduli

Na računaru postoji jedna pregrada za memorijski modul koja se nalazi 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.

Svi memorijski moduli instalirani na računaru moraju biti iste vrste. Pri nadogradnji kapaciteta memorije, uverite se da su memorijski moduli iste vrste kao oni koji su već instalirani na računaru.


-
- ⚠ **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.
-

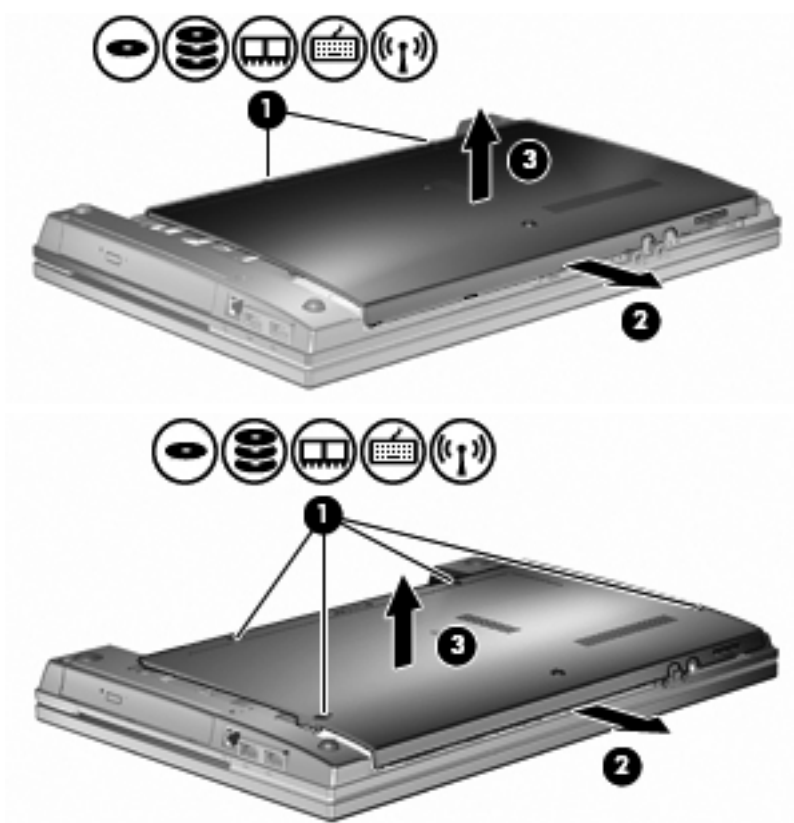
Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje

Utor modula za memorijsko proširenje nalazi se iznad utora za primarni memorijski modul. 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 naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite četiri zavrtnja na vratancima sa zadnje strane (1).
8. Gurnite vratanca sa zadnje strane napred (2), a zatim ih podignite (3) sa računara.

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



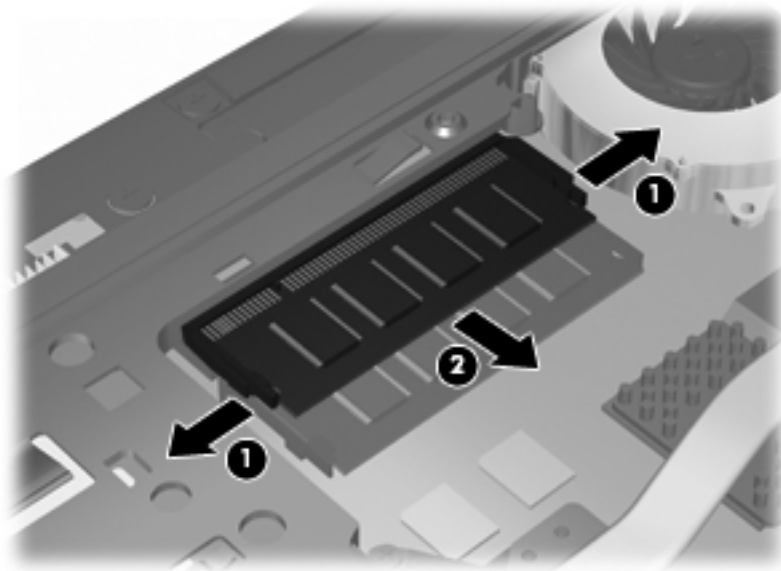
9. Uklonite memorijski modul sa modula za memorijsko proširenje:
- Oslobodite držače (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

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

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

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



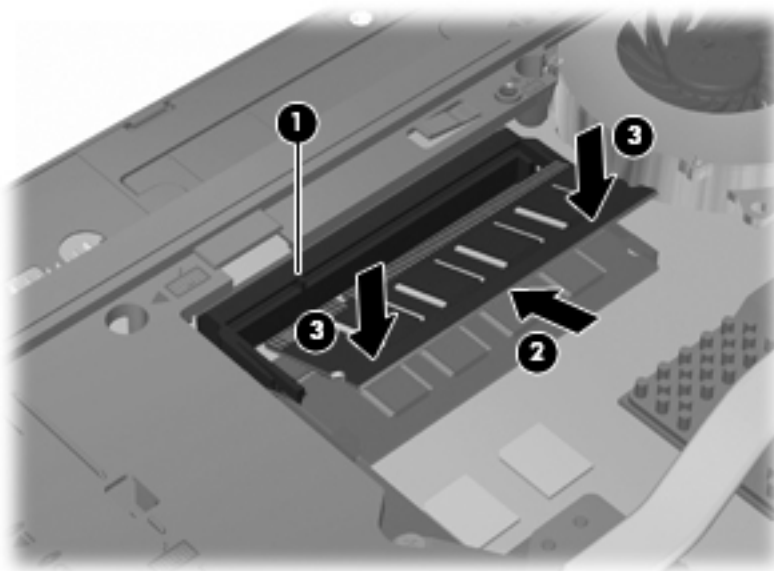
10. Stavite memorijski modul u utor za memorijsko proširenje:

- Poravnajte narezanu 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.


- 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.

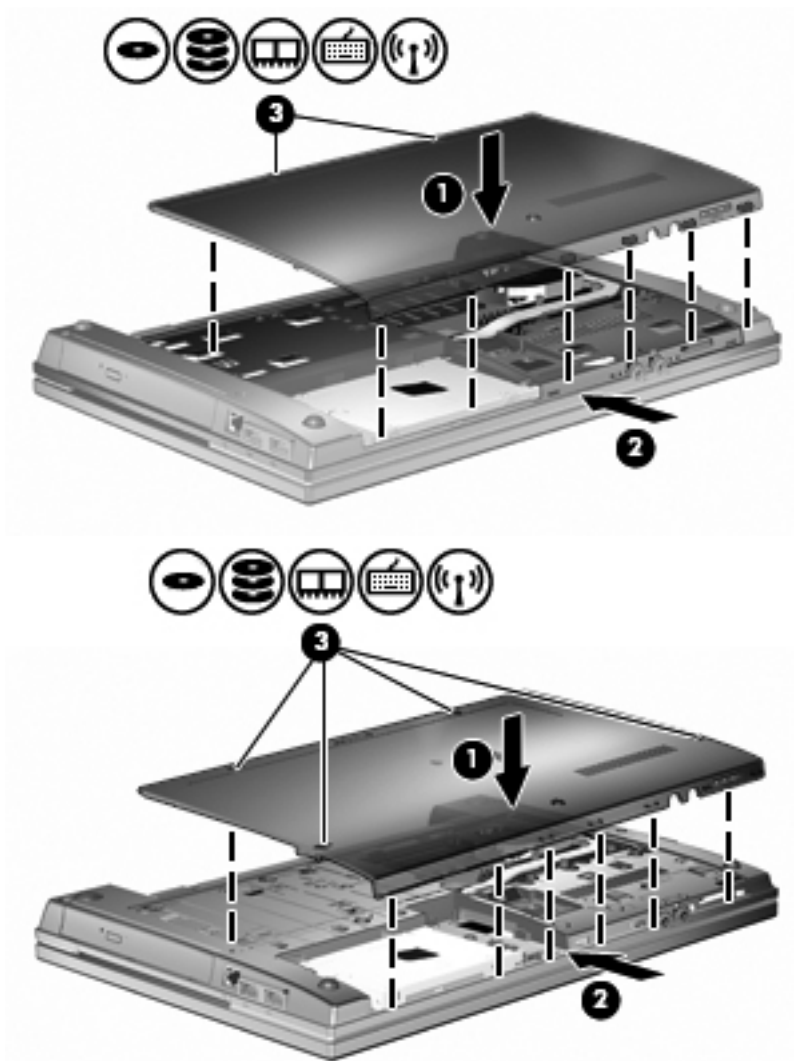
- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul **(3)** nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu u svoje mesto.



11. Zamenite vratanca sa zadnje strane **(1)** tako što ćete ih bezbedno gurnuti na mesto **(2)**.

12. Pričvrstite zavrtnje na vratancima sa zadnje strane (3).

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.




13. Zamenite bateriju.
14. Okrenite desnu stranu računara nagore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
15. Uključite računar.

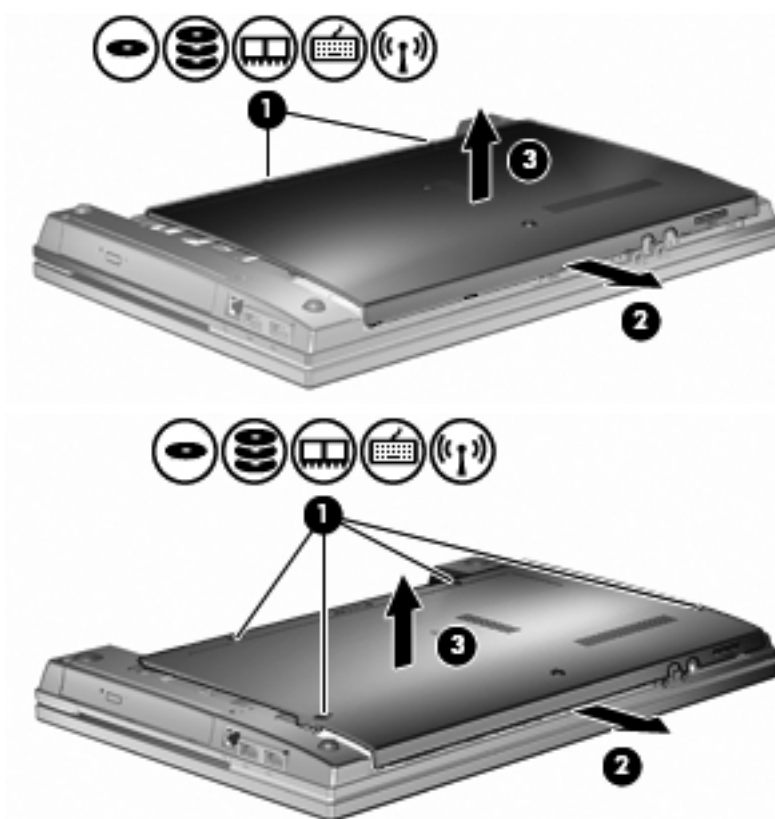
Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje


Utor modula za memorijsko proširenje nalazi se iznad utora za primarni memorijski modul. Za nadogradnju memorijskog modula u glavnom utoru memorijskog modula, pratite ove korake:

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

Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite četiri zavrtnja na vratancima sa zadnje strane (1).
8. Gurnite vratanca sa zadnje strane napred (2), a zatim ih podignite (3) sa računara.

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



 **NAPOMENA:** Ako je memorijski modul instaliran u utoru modula za memorijsko proširenje, prvo uklonite modul za memorijsko proširenje.

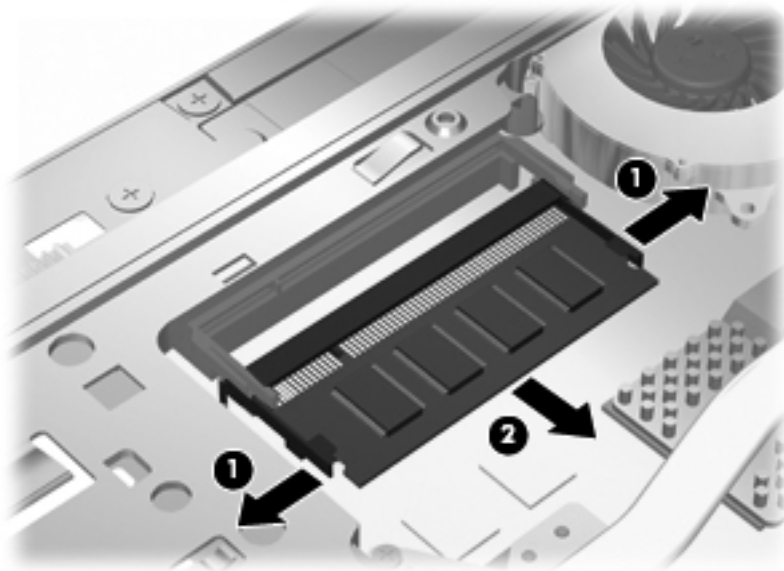
9. Uklonite memorijski modul sa primarnog utora za memoriju:
- Oslobodite držače (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

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

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

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



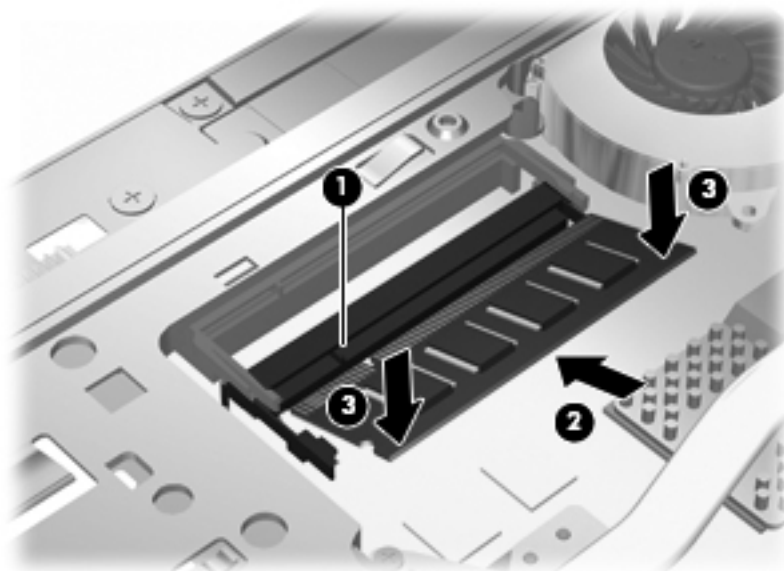
10. Umetanje memorijskog modula u glavni utor modula za memorijsko proširenje:


- Poravnajte narezanu 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.

- 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.

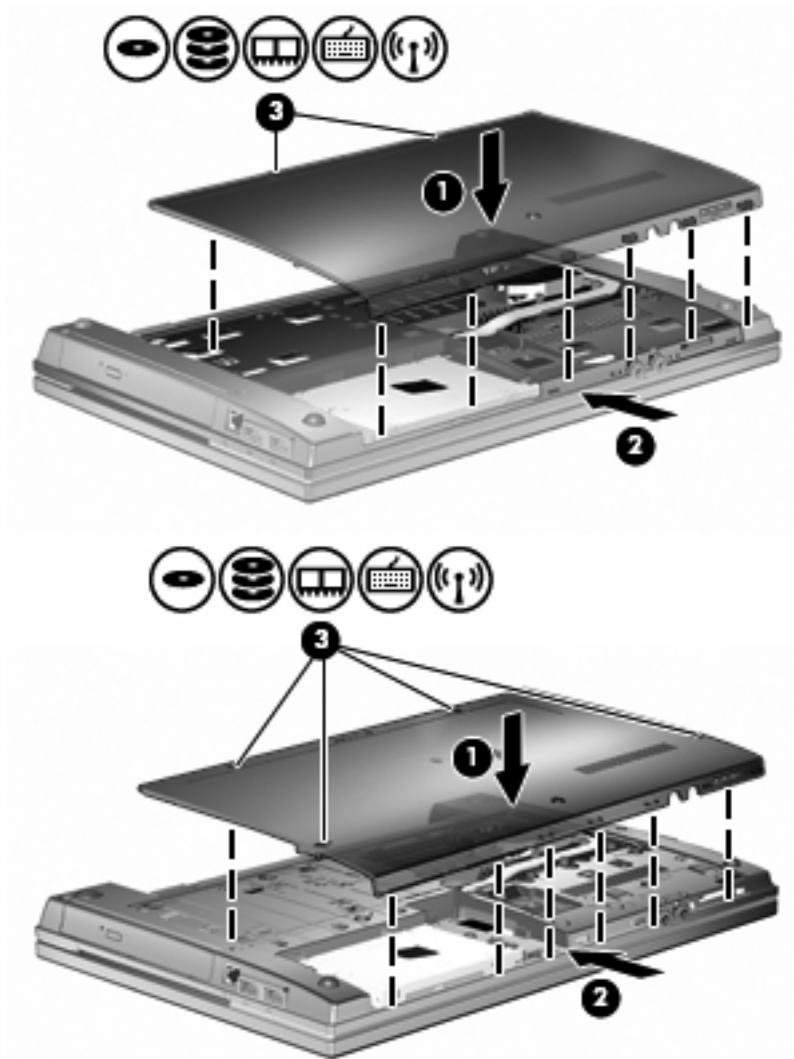


 **NAPOMENA:** Ako ste uklonili memorijski modul sa modula za memorijsko proširenje pre nego što ste uklonili primarni memorijski modul, zamenite memorijski modul u utoru modula za memorijsko proširenje.

11. Zamenite vratanca sa zadnje strane **(1)** tako što ćete ih bezbedno gurnuti na mesto **(2)**.

12. Pričvrstite zavrtnje na vratancima sa zadnje strane. (3).


 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



13. Zamenite bateriju.
14. Okrenite desnu stranu računara nagore i ponovo spojite spoljašnje napajanje i spoljašnje uređaje.
15. Uključite računar.

10 Bezbednost

Zaštita računara

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

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

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

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

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

Zaštite se od mogućnosti zloupotrebe kao što je	Koristite ovu bezbednosnu funkciju
Neovlašćeno uklanjanje računara	Utor bezbednosnog kabla (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

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

Korišćenje lozinki

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

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

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

Koristite sledeće savete pri kreiranju i snimanju lozinki:

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

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

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

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

Windows lozinke	Funkcija
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 lozinke 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).
DriveLock glavna lozinka	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock. Koristi se i za uklanjanje DriveLock zaštite. Ova lozinka je zadata pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.
DriveLock korisnička lozinka	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i zadata je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.

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 cifarskim tasterima na centralnom delu tastature neće biti prepoznata ako je potom unesete koristeći cifarske tastere na ugrađenoj numeričkoj tastaturi.
- Može da sadrži bilo koju kombinaciju od najviše 32 slova i broja i ne razlikuje velika i mala slova osim ako to podesi administrator.

Upravljanje BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u 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, unesite vašu novu lozinku.
6. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu novu lozinku da biste potvrdili.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **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.

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u 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 na ikonu **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 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“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
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 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. Unesite vašu glavnu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) i tada pritisnite **enter**.
7. Unesite vašu korisničku lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) i tada pritisnite **enter**.

8. 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.

9. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **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“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
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 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. Unesite vašu važeću lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), unesite novu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdite novu lozinku) i onda pritisnite [enter](#).
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **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“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
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 na ikonu **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.

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

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

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

Unošenje Automatic DriveLock lozinke

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

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

Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

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

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

Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Obezbeđivanje sistemskih uređaja

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

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da odaberete **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracije uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Built-In Device Options** (Opcije ugrađenih uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Opcije porta).
4. Pritisnite **enter**.
5. Da onemogućite neku opciju, koristite pokazivački uređaj da odznačite polje za potvrdu pored te opcije.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicama odaberite opciju, a onda pritisnite **enter**.
6. Da ponovo omogućite neku opciju, koristite pokazivački uređaj da označite polje za potvrdu pored te opcije.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicama odaberite opciju, a onda pritisnite **enter**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **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.


Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup

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

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


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

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

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

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

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

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

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

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

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 otkriti većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti štetu koju su oni izazvali. Da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa, antivirusni softver mora uvek da bude ažuran.

Antivirusni softver može da bude unapred instaliran na računaru i možda obuhvata probni period korišćenja. Preporučuje se da nadogradite probnu verziju ili da kupite antivirusni program po sopstvenom izboru kako biste u potpunosti zaštitili računar.

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

Korišćenje softvera zaštitnog zida


Zaštitni zidovi su napravljeni tako da sprečavaju neovlašćeni pristup sistemu ili mreži. Zaštitni zid može da bude softverski program koji se instalira na računaru i/ili mreži, a može da bude i rešenje koje obuhvata i hardver i softver.

Postoje dve vrste zaštitnih zidova koje bi trebalo da uzmete u obzir:

- Zaštitni zidovi na hostu – softver koji štiti samo onaj računar na kome se nalazi.
- Zaštitni zidovi na mreži – instaliraju se između DSL ili kablovskog modema i kućne mreže kako bi zaštitili sve računare u mreži.

Kada se zaštitni zid instalira na sistem, svi podaci koji se šalju tom sistemu ili iz njega se nadgledaju i upoređuju sa nizom bezbednosnih kriterijuma koje određuje korisnik. Svi podaci koji ne ispunjavaju zadate kriterijume se blokiraju.

Vaš računar i mrežna oprema možda već imaju instaliran zaštitni zid. Ukoliko nemaju, na raspolaganju imate softverska rešenja za zaštitne zidove.

 **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 ažuriranja

△ **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 programu Help and Support (Pomoć i podrška).

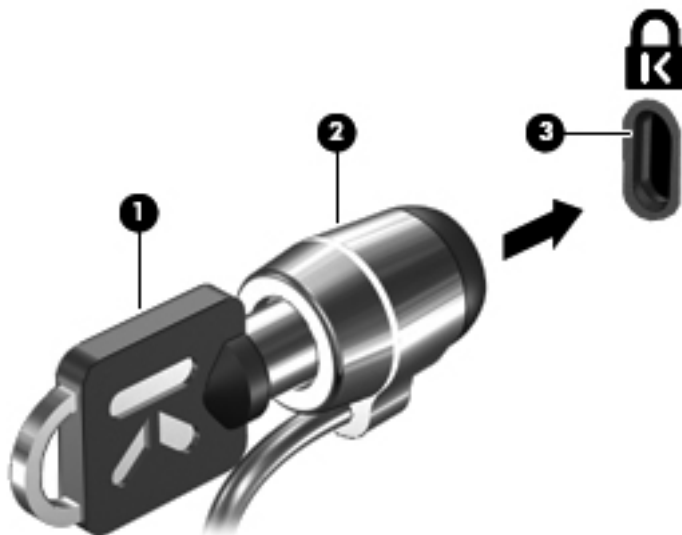
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)


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

Instaliranje bezbednosnog kabla

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

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



 **NAPOMENA:** Položaj utora bezbednosnog kabla na računaru varira u zavisnosti od modela računara.

11 Ažuriranja softvera

Ažuriranje softvera

Ažurirane verzije softvera koji ste dobili uz računar dostupne su ili kroz HP-ov uslužni program HP Support Assistant (Pomoćnik za HP podršku) ili na HP-ovoj Web-lokaciji.

HP Support Assistant (Pomoćnik za HP podršku) automatski proverava da li postoje ažuriranja softvera od HP-a. Taj uslužni program pokreće se svakih 30 dana 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) > **Software Drivers, and BIOS updates** (Upravljački programi softvera i ažuriranja za BIOS) i tada pratite uputstva sa ekrana.

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

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 *ROMPaq*-ovima sadrže samo tekst na engleskom.)

Ažuriranjima softvera možete pristupiti i tako što ćete nabaviti disk *Support Software* disc (prodaje se zasebno). Na ovom disku nalaze se upravljački programi za uređaje, ažuriranja BIOS- a i uslužni programi.

Da kupite aktuelni disk *Support Software* ili pretplatu koja će vam obezbediti kako aktuelnu, tako i buduće verzije ovoga diska, pratite ove korake:

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


Da ažurirate softver pomoću diska *Support Software*, follow pratite sledeće korake:

1. Umetnite *Support Software* disk u optičku disk jedinicu.
2. Pratite uputstva na ekranu.

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“ („Utvrdživanje verzije BIOS-a“).

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

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

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

2. Otvorite svoj Internet 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 unesite broj modela svog računara.
5. Pritisnite **enter**.
6. Pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a

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

Utvrđivanje verzije BIOS-a

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u 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 na ikonu **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 smernice u toku preuzimanja i instaliranja:

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

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

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

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a:

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

1. Otvorite vaš Internet pregledač, idite na adresu <http://www.hp.com/support> i tada izaberite svoju zemlju/region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u polje za proizvod unesite broj modela vašeg računara, a zatim pritisnite **enter**.
3. Izaberite željeni proizvod sa liste modela.
4. Kliknite na vaš operativni sistem.
5. Pratite uputstva na ekranu da pristupite ažuriranju BIOS- a koje želite da preuzmete. Zabeležite datum, ime ili druge znake preuzimanja. Možda će vam ove informacije zatrebati da bi kasnije pronašli ažurnu verziju, kada već bude preuzeta i smeštena na vaš čvrsti disk.
6. U polju za preuzimanje sprovedite ove korake:
 - a. Prepoznajte verziju BIOS-a koja je novija od one koja je već instalirana na računaru.
 - b. Pratite uputstva na ekranu da biste preuzeli svoj izbor i snimili ga 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 na ekranu nakon što se preuzimanje završi. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, pratite ove korake:

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

Instaliranje BIOS-a počinje.

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


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

Korišćenje programa SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje)

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

SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) radi tako što čita i preuzima, sa HP FTP lokacije, objavljene datoteke sa podacima koje sadrže model računara i SoftPaq informaciju. SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) vam dozvoljava da odredite jedan ili više modela računara kako bi odredio koji su SoftPaq-ovi dostupni za preuzimanje.

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

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

Da biste preuzeli SoftPaq-ove:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Software Setup** (Konfigurisanje HP softvera) > **HP SoftPaq Download Manager** (Upravljač za preuzimanje).
2. Kada se SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) otvori po prvi put, prikazuje se prozor koji pita da li želite da se prikaže softver samo za vaš računar ili za sve podržane modele. Izaberite **Show software for all supported models** (Prikaži softver za sve podržane modele). Ako ste ranije koristili HP SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje), idite na korak br. 3.
 - a. Izaberite vaš operativni sistem i filtere jezika u prozoru „Opcije konfiguracije“. Filteri ograničavaju broj opcija koje su navedene u oknu „Katalog proizvoda“. Na primer, ako je označen samo Windows Vista® Business u filteru operativnih sistema, jedini operativni sistem koji se prikazuje u „Katalogu proizvoda“ jeste Windows Vista Business.
 - b. Da dodate druge operativne sisteme, promenite postavke filtera u prozoru „Opcije konfiguracije“. Više informacija potražite u pomoći softvera HP SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje).
3. U levom oknu, kliknite na znak plus (+) da proširite listu modela, i tada izaberite model ili modele proizvoda koje želite da ažurirate.
4. Kliknite **Find Available SoftPaqs** (Pronađi dostupne SoftPaq-ove) da biste preuzeli listu dostupnih SoftPaq-ova za izabrani računar.
5. Izaberite sa liste dostupnih SoftPaq-ova, i tada kliknite **Download Only** (Samo preuzmi) ako imate više SoftPaq-ova za preuzimanje, jer od izbora SoftPaq-ova i brzine Internet veze zavisi koliko će dugo trajati proces preuzimanja.

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


6. Desni klik na **Install SoftPaq** (Instaliraj SoftPaq) u softveru SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) da biste instalirali izabrane SoftPaq-ove na računar.

12 Izrada rezervnih kopija i oporavak

Da biste zaštitili svoje informacije, koristite Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) kako bi izradili rezervne kopije pojedinačnih datoteka i fascikli, rezervnu kopiju celog čvrstog diska (samo na odabranim modelima), ili da kreirate referentne tačke za obnavljanje sistema. U slučaju pada sistema, možete da iskoristite rezervne kopije datoteka kako bi obnovili sadržaje vašeg računara.

The Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) sadrži sledeće opcije:

- Izrada rezervnih kopija pojedinačnih datoteka i fascikli
- Izrada rezervne kopije celog čvrstog diska (samo na odabranim modelima)
- Zakazivanje automatske izrade rezervnih kopija (samo na odabranim modelima)
- Kreiranje referentnih tački za obnavljanje sistema
- Oporavak pojedinačnih datoteka
- Vraćanje računara u prethodno stanje
- Oporavak podataka korišćenjem alata za oporavak

 **NAPOMENA:** Za detaljna uputstva, pretražite ove teme u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

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. Trebali biste da kreirate inicijalne rezervne kopije odmah po podešavanju softvera. Kako dodajete novi softver i datoteke sa podacima, trebali bi da nastavite sa redovnom izradom rezervnih kopija vašeg sistema kako bi održali svežinu kopija.

Možete da izradite rezervnu kopiju vaših podataka na spoljašnjoj optičkoj disk jedinici, mrežnoj disk jedinici ili diskovima.

Pri izradi rezervnih kopija imajte sledeće na umu:

- Skladištite lične datoteke u fasciklu „Documents“ (Dokumenti) i redovno izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Izradite rezervne kopije predložaka koji su skladišteni u njihovim pratećim programima.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak može vam uštedeti vreme u slučaju da morate iznova da uspostavite početne vrednosti svojih željenih opcija.

Da biste napravili snimak ekrana:

1. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.

2. Kopirajte sliku na ekranu:

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


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

3. Otvorite dokument za obradu teksta i onda izaberite **Edit (Uredi) > Paste (Nalepi)**.

Slika ekrana je dodata u dokument.


4. Sačuvajte dokument.

- Kada izrađujete rezervne kopije na diskovima, koristite neku od sledećih vrsta diskova (kupuju se dodatno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Diskovi koje koristite zavisiće od vrste optičkog uređaja koji je ugrađen u računar.

 **NAPOMENA:** DVD i DVD diskovi sa dvoslojnom (DL) podrškom skladište više podataka nego CD diskovi, pa njihovom upotrebom smanjujete broj potrebnih diskova za oporavak.


- Kada izrađujete rezervne kopije na diskovima, numerišite svaki disk pre njegovog umetanja u optičku disk jedinicu na računaru.

Da biste izradili rezervnu kopiju korišćenjem programa Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje), pratite ove korake:

 **NAPOMENA:** Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmeničnom strujom pre pokretanja procesa izrade rezervnih kopija.

NAPOMENA: Proces izrade rezervnih kopija može trajati preko sat vremena, u zavisnosti od veličine datoteke i brzine računara.


1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Maintenance** (Održavanje) > **Backup and Restore Center** (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste izradili rezervnu kopiju celog vašeg računara (samo odabrani modeli) ili vaših datoteka.

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

Izvođenje obnavljanja

U slučaju pada ili nestabilnosti sistema, računar pruža sledeće alate za oporavak vaših datoteka:


- Windows alatke za oporavak: Možete da iskoristite Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) da biste oporavili podatke za koje ste ranije izradili rezervne kopije. Takođe možete da iskoristite opciju Windows Startup Repair (Popravka pri pokretanju) da biste rešili probleme koji bi mogli da spreče pravilno pokretanje Windows-a.
- **f11** alatka za oporavak: Možete da upotrebite alatke za oporavak **f11** kako biste oporavili originalnu sliku čvrstog diska. Slika sadrži operativni sistem Windows i fabrički instalirane softverske programe.

 **NAPOMENA:** Ako ne možete da pokrenete (startujete) vaš računar, morate da kupite DVD sa operativnim sistemom Windows Vista® da biste ponovo pokrenuli vaš računar i popravili operativni sistem. Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču “Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows Vista® (kupuje se posebno)”.


Korišćenje Windows alatki za oporavak

Da biste oporavili informacije za koje ste ranije izradili rezervne kopije, pratite ove korake:


1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Maintenance** (Održavanje) > **Backup and Restore Center** (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste oporavili ceo vaš računar (samo odabrani modeli) ili vaše datoteke.

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


Da biste oporavili informacije korišćenjem Startup Repair (Popravka pri pokretanju), pratite ove korake:

 **OPREZ:** Korišćenje Startup Repair (Popravka pri pokretanju) u potpunosti briše sadržaje čvrstog diska i ponovo ga formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vraća operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe sa rezervne kopije koju ste koristili za oporavak.

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoje particija Windows-a i particija HP-a za oporavak. Da biste pronašli particije, izaberite **Start > Computer** (Računar).

 **NAPOMENA:** Ako su Windows particija i HP particija za oporavak bile izbrisane, morate da oporavite vaš operativni sistem korišćenjem DVD-a Operativni sistem Windows Vista i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (oba se kupuju posebno). Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču “Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows Vista® (kupuje se posebno)”.

3. Ponovo pokrenite računar i pritisnite **f8** pre nego što se operativni sistem Windows učita.
4. Izaberite **Repair your computer** (Popravite vaš računar).
5. Pratite uputstva na ekranu.


 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o uputstvima za oporavak kroz alatke Windowsa, izvedite pretraživanje ovih tema u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Korišćenje f11

△ **OPREZ:** Korišćenje alatke za oporavak **f11** u potpunosti briše sadržaje čvrstog diska i ponovo ga formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. Alatka za oporavak **f11** reinstalira operativni sistem i programe HP-a i upravljačke programe koji su bili instalirani u fabrici. Softver koji nije fabrički instaliran, mora se ponovo instalirati.

Da biste oporavili originalnu sliku čvrstog diska korišćenjem alatke **f11**, postupite na sledeći način:

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji particija HP-a za oporavak. Da biste pronašli particiju, izaberite **Start > Computer** (Računar).

 **NAPOMENA:** Ako je HP particija za oporavak bila izbrisana, morate da oporavite vaš operativni sistem korišćenjem DVD-a sa operativnim sistemom Windows Vista i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (oba se kupuju posebno). Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču "Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows Vista® (kupuje se posebno)".

3. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
4. Pritisnite **f11** da biste ušli u HP oporavak.
5. Pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows Vista (kupuje se posebno)

Ako ne možete da pokrenete (startujete) vaš računar, morate da kupite DVD sa operativnim sistemom Windows Vista da biste ponovo pokrenuli vaš računar i popravili operativni sistem. Obezbedite laku dostupnost vaše najsvežije rezervne kopije (skladištene na disku ili na spoljašnjoj disk jedinici). Radi narudžbine DVD-a sa operativnim sistemom Windows Vista, idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite vašu zemlju/region i tada pratite uputstva sa ekrana. Možete da naručite DVD i pozivanjem tehničke podrške. Za kontaktne informacije, pogledajte brošuru *Telefonski brojevi širom sveta* koja je dostavljena uz ovaj računar.

△ **OPREZ:** Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows Vista u potpunosti briše sadržaje čvrstog diska i ponovo ga formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vam pomaže da vratite operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste započeli oporavak korišćenjem DVD-a sa operativnim sistemom Windows Vista, postupite na sledeći način:

 **NAPOMENA:** Ovaj proces traje nekoliko minuta.


1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ponovo pokrenite računar i umetnite DVD sa operativnim sistemom Windows Vista u optičku disk jedinicu pre nego što se operativni sistem Windows učita.
3. Kada se to odzivnikom zatraži, pritisnite bilo koji taster na tastaturi.

4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Kliknite na **Next** (Dalje).
6. Izaberite **Repair your computer** (Popravite vaš računar).
7. Pratite uputstva na ekranu.

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 u programu Computer Setup (Podešavanje računara) pristupa se iz menija File (Datoteka), Security (Bezbednost) i System Configuration (Konfigurisanje 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 sa menija, koristite taster „tab“ i tastere sa strelicama na tastaturi, i tada pritisnite **enter** ili pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na stavku.
 - 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 (TouchPad, 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. Odaberite meni **File** (Datoteka), **Security** (Bezbednost), 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 –
Koristite taster „tab“ i tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi) i onda 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 –
Koristite taster „tab“ i tastere 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.

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. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati na podrazumevana podešavanja).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli, kliknite na ikonu **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 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:
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.
Podesi datum i vreme sistema	Podesite ili promenite datum i vreme na računaru.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Dijagnostika sistema	<p>Prikazuje sledeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informacije o sistemu <ul style="list-style-type: none"> ◦ Informacije o prepoznavanju računara i baterija u sistemu. ◦ Osnovna informacija za procesor, veličini keš memorije i memorije, sistemskom ROM-u, video reviziji i verziji kontrolora tastature. • Test pokretanja—Proverava komponente sistema potrebne za pokretanje računara. • Run-In test—Pokreće iscrpnu proveru sistemske memorije. • Test čvrstog diska—Pokreće iscrpno samotestiranje na svim čvrstim diskovima u sistemu. • Test memorije—Pokreće iscrpnu proveru sve memorije instalirane u računar. • Test baterije—Pokreće iscrpnu proveru svih baterija instaliranih u računar. • Evidencija greški—Prikazuje datoteku sa evidencijom ukoliko su se desile neke greške.
Vrati na 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.)
Podesite BIOS security (BIOS sigurnost) na fabričke podrazumevane postavke	Vratite postavke BIOS security (BIOS sigurnost) na fabričke podrazumevane postavke.
Zanemari promene i izađi	Otkazite promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara.
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:
Setup BIOS Administrator Password (Administratorska lozinka za Setup BIOS)	Podesite administratorsku lozinku za BIOS
User Management (Upravljanje korisnicima) > Create a New BIOS User Account (Kreirajte novi korisnički nalog za BIOS) (zahteva BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS))	<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.

Izaberite	Za sledeće radnje:
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).
Uspostavljanje početnih vrednosti čitača otiska prsta pri ponovnom pokretanju (Ako postoji)	Poništite/obrišite vlasništvo čitača otisaka prstiju (izaberite samo modele; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
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 (samo na odabranim modelima)	Omogućiti/onemogućiti zaštitu protiv krađe.
DriveLock lozinka	<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 automatsku DriveLock podršku (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
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>
ID sistema	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.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Opcije pokretanja sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Podesite odlaganje za meni pokretanja (u sekundama). • Podesite odlaganje u sekundama za MultiBoot Express Boot poruku. • Omogući/onemogući prilagođeni logotip (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite URL dijagnostiku ekrana (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa CD-ROM-a (omogućeno 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 PXE interno NIC pokretanje sistema (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite mod za pokretanje Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Podesi redosled pokretanja sistema za podršku za starije uređaje.
Device Configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite podršku za stare USB uređaje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). Kada je

omogućena, podrška za stare USB uređaje omogućava sledeće:

- Korišćenje USB tastature u Computer Setup (Podešavanje računara), čak i kada operativni sistem Windows ne radi.
 - Pokrećite sa USB uređaja za pokretanje, uključujući čvrsti disk, disketu ili optičku disk jedinicu povezanu preko USB porta sa računarom
 - 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 naizmernične 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 (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Izaberite SATA (Serial Advanced Technology Attachment) mod uređaja. Dostupne su sledeće opcije:
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
 - IDE (Integrated Drive Electronics)
 - RAID (Redundant Array of Independent Disks) (samo odabrani modeli)
-

NAPOMENA: Dostupnost ovih opcija razlikuje se od modela do 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 sistema (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite HP QuickWeb (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite HP QuickWeb zaštitu od upisivanja (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite tehnologiju virtualizacije (samo na odabranim modelima; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite Intel TXT (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 WWAN uređaj (samo na odabranim modelima; omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite ugrađeni WLAN uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite ugrađeni Bluetooth uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite mrežni kontrolor interfejsa (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 sistema sa mreže (podrazumevano podešavanje) ◦ Prati redosled pokretanja sistema • Omogućite/onemogućite senzor svetla u ambijentu (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • 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 mikrofon (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite ugrađene zvučnike (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).

Izaberite	Za sledeće radnje:
Opcije porta	<p>NAPOMENA: Sve opcije portova su omogućene po podrazumevanoj vrednosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite serijski port (samo na odabranim modelima). • Omogućite/onemogućite paralelni port (samo na odabranim modelima). • 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 (samo na odabranim modelima). • Omogućite/onemogućite utor za ExpressCard. • Omogućite/onemogućite eSATA port.
AMT opcije (samo na određenim modelima).	<p>NAPOMENA: Sve AMT opcije su onemogućene po podrazumevanim podešavanjima.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućiti/onemogućiti dosađivanje firmvera. • Omogućiti/onemogućiti odzivnik za podešavanje AMT-a (Ctrl-P). • Omogućiti/onemogućiti podršku za nabavljanje USB ključa. • Omogućiti/onemogućiti opoziv konfigurisanja AMT-a na sledećem pokretanju sistema. • Režim simulacije odabranog terminala. Opcije uključuju sledeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (podrazumavana podešavanja) ◦ VT100 • Omogućiti/onemogućiti podršku „progress event“ za firmver. • Omogućiti/onemogućiti pokretanje Intel CIRA.
Set Security Level (Podesi nivo bezbednosti)	Promenite, prikažite ili sakrite nivoe bezbednosti za sve stavke u meniju BIOS-a.
Vrati na podrazumevana bezbednosna podešavanja	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
- Interni čvrsti disk
- USB disketna jedinica
- USB CD-ROM
- 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 dođete do menija Startup“) i da onda pritisnete **f9**. Pritiskom na **f9** prikazuje se meni koji prikazuje trenutni redosled uređaja i dozvoljava vam da izaberete uređaj za pokretanje. Ili, možete da upotrebite MultiBoot Express da podesite računar da odzivnikom zatraži lokaciju za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

Ako je MultiBoot onemogućen, računar koristi fiksni redosled pokretanja sistema koji prvo traži uređaj za pokretanje u disk jedinici A. Ako ga ne pronađe, računar traži uređaj za pokretanje u disk jedinici


C. Uređaji za pokretanje u disk jedinici A uključuju optičke disk jedinice i diskete. Uređaji za pokretanje u disk jedinici C uključuju optičke disk jedinice i čvrste diskove.

NIC uređaj nema određeno slovo disk jedinice.

 **NAPOMENA:** Optička disk jedinica (poput CD-ROM disk jedinice) može da pokreće sistem bilo kao disk jedinica A ili disk jedinica C, zavisno od formata CD-a za pokretanje.

Sledeća lista opisuje fabričku postavku za redosled pokretanja sistema u kojoj su slova disk jedinica A i C dodeljena kada je MultiBoot onemogućen: (Stvarni redosled zavisi od konfiguracije.)

- Redosled pokretanja za uređaje za pokretanje disk jedinice A:
 1. Optička disk jedinica u opcionalnom uređaju za priključivanje ili u opcionalnom spoljašnjem MultiBay-u koja sadrži disk formatiran kao disk jedinica A
 2. Optička disk jedinica u unutrašnjem MultiBay-u (samo odabrani modeli) koja sadrži disk formatiran kao disk jedinica A
 3. Disketa u opcionalnom uređaju za priključivanje ili u opcionalnom spoljašnjem MultiBay-u
- Redosled pokretanja za uređaje za pokretanje disk jedinice C:
 1. Optička disk jedinica u opcionalnom uređaju za priključivanje ili u opcionalnom spoljašnjem MultiBay (Višestruko ležište) koja sadrži disk formatiran kao disk jedinica C
 2. Optička disk jedinica u unutrašnjem MultiBay-u (samo odabrani modeli) koja sadrži disk formatiran kao disk jedinica C
 3. Čvrsti disk u odeljku čvrstog diska računara
 4. Čvrsti disk u opcionalnom uređaju za priključivanje ili u opcionalnom spoljašnjem MultiBay-u


 **NAPOMENA:** Obzirom da nijedno slovo nije dodeljeno za NIC, promena redosleda pokretanja za NIC ne utiče na slova disk jedinica drugih uređaja.

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

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

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

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

– ili –


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

4. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **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 dođete do menija Startup“) prikazana na dnu ekrana i tada brzo pritisnite **f12**.

Razmatranje promena redosleda pokretanja

Pre menjanja redosleda pokretanja, obratite pažnju na sledeće:

- Kada se računar ponovo pokreće nakon što je izmenjen redosled pokretanja, računar pokušava da započne sa radom koristeći novi redosled.
- Ukoliko je prisutno više vrsta uređaja za pokretanje, računar pokušava da se pokrene koristeći prvi od svake vrste uređaja za pokretanje (osim za optičke uređaje). Na primer, ako je računar povezan na opcionalni uređaj za priključivanje (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, pokušaćće 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 dođete do menija Startup“) i tada pritisnite **f9** da biste ušli u meni opcija uređaja za pokretanje.
- Za korišćenje MultiBoot Express radi podešavanja promenljivih redosleda pokretanja. Ova funkcija od vas odzivnikom traži uređaj za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete listu pokretanje sa starijih uređaja i onda pritisnite **enter**.
4. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na taster sa strelicom na gore ili pritisnite taster **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomerili na dole na redosledu pokretanja, kliknite na taster sa strelicom na dole ili pritisnite taster **-**.

5. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **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 korišćenjem odzivnika F9

Za dinamično biranje uređaja za pokretanje za trenutnu sekvencu pokretanja, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Otvorite meni opcija za pokretanje sistema, pritiskom na **f9**.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete uređaj za pokretanje i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene odmah stupaju na snagu.

Podešavanje MultiBoot Express upitnika

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Konfiguracija računara) i podesili računar da prikazuje MultiBoot meni lokacija za pokretanje svaki put kada se računar pokreće ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u 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 na ikonu **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 prikaže 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 desi kratko "raspakivanje" softvera, računar je spreman za upotrebu.

Prilagođena slika softvera može se rasporediti (primeniti) na jedan od sledećih načina:

- Instaliranje dodatnih softverskih aplikacija nakon raspakivanja ranije instalirane slike softvera
- Korišćenje alata za raspoređivanje softvera, kao što je Altiris Deployment Solutions (Altiris rešenja za raspoređivanje), radi zamene ranije instaliranog softvera prilagođenom slikom softvera
- Korišćenje procesa za kloniranje diska radi kopiranja sadržaja sa jednog čvrstog diska na drugi


Metod koji koristite za raspoređivanje zavisi od tehnološkog okruženja i procesa vaše organizacije.

 **NAPOMENA:** Uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) obezbeđuje dodatnu pomoć pri upravljanju i rešavanju problema konfiguracije, kod upravljanja napajanjem i pri oporavku sistemskog softvera.

Upravljanje i ažuriranje softvera

HP obezbeđuje nekoliko alata za upravljanje i ažuriranje softvera na računarima klijenta:

- Softver HP Client Manager for Altiris (samo na odabranim modelima)


 **NAPOMENA:** Da biste preuzeli HP Client Manager for Altiris ili da pribavite više informacija o njegovom korišćenju, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com>.

- Softver HP Configuration Manager (CCM) (samo na odabranim modelima)
- HP System Software Manager (SSM)

Softver HP Client Manager for Altiris (samo na odabranim modelima)

Softver HP Client Manager for Altiris objedinjuje tehnologiju inteligentne upravljivosti sa softverom Altiris. Softver HP Client Manager for Altiris pruža nadmoćne sposobnosti upravljanja hardverom za HP uređaje:

- Detaljni pregledi popisom hardvera radi upravljanja sredstvima
- System Checkup monitoring i dijagnostika
- Prijavlivanje poslovno bitnih detalja (toplotna upozorenja i memorijski podsetnici) preko Web-a
- Udaljeno ažuriranje sistemskog softvera poput upravljačkih programa uređaja i sistemskog BIOS-a

 **NAPOMENA:** Dodatna funkcionalnost može se dodati kada se HP Client Manager for Altiris koristi sa opcionalnim softverom Altiris Solutions (kupuje se posebno).

Kada se HP Client Manager for Altiris (instaliran na računaru klijenta) koristi zajedno sa softverom Altiris Solutions (instaliran na računaru administratora), onda HP Client Manager for Altiris pruža pojačanu funkcionalnost upravljanja i hardverski centralizovano upravljanje uređajima klijenta za sledeće oblasti IT životnog ciklusa:

- Upravljanje popisom i sredstvima
 - Usaglašenost softverske licence
 - Praćenje i izveštavanje računara
 - Informacija o ugovoru o zakupu računara i praćenju fiksnih sredstava
- Raspoređivanje i premeštanje sistemskog softvera
 - Premeštanje Windows-a
 - Raspoređivanje sistema
 - Premeštanje osobenosti (ličnih postavki korisnika)

- Služba za pomoć i razrešavanje problema
 - Raspolaganje kuponima službe za pomoć
 - Rešavanje problema na daljinu
 - Razrešavanje problema na daljinu
 - Oporavak klijenta posle katastrofe
- Upravljanje softverom i operacijama
 - Tekuće upravljanje od strane klijenta
 - Raspoređivanje sistemskog softvera HP-a
 - Samoisceljivanje aplikacije (sposobnost prepoznavanja i popravke određenih problema aplikacije)

Softver Altiris Solutions pruža mogućnosti za distribuciju softvera koje se lako koriste. Softver HP Client Manager for Altiris omogućava komunikaciju sa softverom Altiris Solutions, koji se može koristiti radi raspoređivanja novog hardvera ili radi premeštanja osobenosti na novi operativni sistem i to korišćenjem čarobnjaka kojeg je lako pratiti. Softver HP Client Manager for Altiris je dostupan za preuzimanje sa Web lokacije HP-a.

Kada se softver Altiris Solutions koristi u vezi sa HP System Software Manager (Upravljač sistemskog softvera) ili sa HP Client Manager for Altiris, administratori takođe mogu da ažuriraju sistemski BIOS i upravljačke programe uređaja sa centralne konzole.

Softver HP Configuration Manager (CCM) (samo na odabranim modelima)

HP CCM 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.

Uz CCM možete izvršiti sledeće zadatke:

- Prikupite popis hardvera i softvera kroz višestruke platforme
- Pripremite softverske pakete i sprovedite analizu uticaja pre distribucije
- Ciljajte pojedinačne računare, radne grupe ili cele skupine računara zbog raspoređivanja i održavanja softvera i sadržaja u skladu sa smernicama
- Pripremite i upravljajte operativnim sistemima, aplikacijama i sadržajem na distribuiranim računarima sa bilo koje lokacije
- Integrišite CCM sa službama za pomoć i drugim alatkama za upravljanje sistemom i drugim operacijama koje nisu spojene
- Podstaknite zajedničku infrastrukturu na upravljanje softverom i sadržajem na standardnim računarskim uređajima u bilo kojoj mreži i za sve korisnike preduzeća
- Procenite potrebe radi ispunjenja zahteva preduzeća

HP System Software Manager (SSM)

HP SSM 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).

16 Smernice za čišćenje

Ovo poglavlje pruža najbolje primere i savete za bezbedno čišćenje i dezinfekciju vašeg prenosnog ili tablet računara.

Proizvodi za čišćenje

Koristite sledeće proizvode da biste bezbedno očistili i dezinfikovali svoj prenosni ili tablet računar.

- Dimetil benzil amonijum hlorid od 0,3 procenata maksimalne koncentracije (na primer, antibakterijske maramice za jednokratnu upotrebu). Postoje različiti proizvođači ovih maramica).
- Tečnost za čišćenje stakla bez alkohola
- Rastvor vode blagog sapuna
- Suva krpica od mikrofibera ili antilopa (krpica bez statičkog elektriciteta i bez ulja)
- Pamučne krpice bez statičkog elektriciteta

△ **OPREZ:** Izbegavajte sledeće proizvode za čišćenje:

Jake aromatične rastvore, kao što su aceton, amonijum hlorid, metilen hlorid i hidrokarboni, jer oni mogu trajno da oštete površinu prenosnog ili tablet računara.

Vlknaste materijale, kao što su papirni ubrusi, koji mogu da oštete prenosni ili tablet računar. Vremenom, čestice prašine i sredstva za čišćenje mogu da se sakupe u pukotinama.

Procedure za čišćenje

Sledite procedure izložene u ovom odeljku da biste bezbedno očistili svoj prenosni ili tablet računar.

- △ **UPOZORENJE!** Da biste sprečili nastanak električnog šoka ili oštećenje komponenti, ne pokušavajte da očistite svoj prenosni ili tablet računar dok je uključen. Pre čišćenja prenosnog ili tablet računara, isključite napajanje na prenosnom ili tablet računaru tako što ćete isključiti računar, prekinuti vezu sa spoljašnjim izvorom napajanja, a zatim isključiti sve spoljašnje uređaje iz napajanja.
- △ **OPREZ:** Nemojte da nanosite sprejom sredstva za čišćenje niti tečnost direktno na površinu prenosnog ili tablet računara. Tečnost koja kapne na površinu može trajno da ošteti unutrašnje komponente.

Čišćenje ekrana

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

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili i dezinfikovali bočne strane i poklopac, koristite mekanu krpicu od mikrofibera ili antilopa navlaženu nekim od gorenavedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite odgovarajuće antibakterijske maramice za jednokratnu upotrebu.

- 📝 **NAPOMENA:** Prilikom čišćenja poklopca prenosnog računara koristite kružne pokrete kako biste lakše uklonili prljavštinu i prašinu.

Čišćenje dodirne table i tastature

- △ **OPREZ:** Kada čistite dodirnu tablu i tastaturu, vodite računa o tome da tečnost ne prodre između tastera. Ukoliko se tečnost prolije, to može dovesti do trajnog oštećenja unutrašnjih komponenti.
 - Da biste očistili i dezinfikovali dodirnu tablu i tastaturu, koristite mekanu krpicu od mikrofibera ili antilopa navlaženu nekim od gorenavedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite odgovarajuće antibakterijske maramice za jednokratnu upotrebu.
 - Da se tasteri ne bi slepili i da biste uklonili prašinu, ostatke krpica i čestice nakupljene ispod tastera, upotrebite limenku komprimovanog vazduha sa cevčicom.
- △ **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.

Čišćenje pera za tablet računar i držača za pero

Koristeći neki od gorenavedenih rastvora za čišćenje, navlažite mekanu krpicu od mikrofibera ili antilopa, ili upotrebite odgovarajuće antibakterijske maramice za jednokratnu upotrebu:

- Da biste očistili pero, trljajte ga pokretima nagore i nadole da biste lakše uklonili prljavštinu i prašinu.
 - Držač za pero bi trebalo da čistite kružnim pokretima oko njegovog otvora.
- △ **OPREZ:** U držač za pero ne sipajte nikakvu tečnost i ne stavljajte ništa osim pera za tablet računar. Držač za pero nije odvojen od nekih delova unutrašnje elektronike tablet računara.

Indeks

W

- Web kamera
 - prepoznavanje 39
- Web kamera, prepoznavanje 11
- Web lokacije
 - HP System Software Manager 146
- WLAN mreža u preduzeću 19
- WLAN nalepnica 13
- WLAN uređaj 13, 14, 17

A

- adapter modemskog kabla
 - specifičan za zemlju/region 25
- adapter naizmjenične struje
 - povezivanje 62
- adapter naizmjenične struje, prepoznavanje 12
- administratorska lozinka za BIOS 130
- aerodromski sigurnosni uređaji 75
- Altiris Deployment Solutions (Altiris rešenja za raspoređivanje) 143
- AMT opcije
 - AMT odzivnik za podešavanje (Ctrl-P) 136
 - dosađivanje firmvera 136
 - opoziv konfigurisanja AMT-a na sledećem pokretanju sistema 136
 - podrška za nabavljanje USB ključa 136
 - podrška „progress event“ za firmver 136
 - Pokretanje Intel CIRA 136
 - režim simulacije odabranog terminala 136
- antene 11

- antivirusni softver 109
- audio uređaji, povezivanje spoljašnjih 42
- Automatic DriveLock lozinka
 - uklanjanje 106
 - unošenje 105
- automatska reprodukcija 48
- ažuriranja, softver 144

B

- Backup and Restore Center (Centar za rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) 121, 122
- baterija
 - napajanje čuvanja 70
 - odlaganje 71
 - skladištenje 70
 - uklanjanje 64
 - umetanje 64
 - zamena 71
- baterija, upoznavanje 12
- battery
 - calibrating 68
 - charging 66, 68
 - recharging 70
- battery light 66
- BD
 - reprodukcija 47, 52
 - uklanjanje 50
- bezbednosni meni
 - Automatic DriveLock 131
 - čitač otiska prsta, uspostavljanje početnih vrednosti 131
 - DriveLock 131
 - ID sistema 131
- bezbednost, bežična veza 17

- bežična mreža (WLAN)
 - WLAN mreža u preduzeću 19
 - bezbednost 17
 - funkcionalni domet 19
 - javna WLAN veza 19
 - korišćenje 17
 - opisana 14
 - potrebna oprema 17
 - povezivanje 19
 - bežične antene 11
 - bežične kontrole
 - operativni sistem 15
 - softver Wireless Assistant 15
 - Softver Connection Manager 15
 - taster 15
 - bežični uređaji, vrste 14
 - BIOS ažuriranje
 - instaliranje 117
 - preuzimanje 117
 - Bluetooth
 - nalepnica 13
 - uređaj 14
 - Bluetooth uređaj 20
 - brzo punjenje sekundarne baterije 134
 - bubice 11, 39
 - built-in device options (opcije ugrađenih uređaja) 135
- ## C
- cables
 - USB 82
 - calibrating battery 68
 - caps lock lampica, identifikovanje 3
 - CD
 - reprodukcija 47, 52
 - uklanjanje 50

CD disk jedinica 77, 84
 charging batteries 66, 68
 Computer Setup
 kretanje i biranje 127
 meni „File“ (Datoteka) 129
 meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 131
 meni „Security“ (Bezbednost) 130
 vraćanje fabričkih podešavanja 128
 Computer Setup (Podešavanje računara)
 BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 101
 DriveLock lozinka 103
 omogućavanje uređaja sa kojih se može pokrenuti računar 139
 podešavanje MultiBoot Express upitnika 142
 podešavanje redosleda pokretanja 141
 sigurnost uređaja 107

Č

čišćenje
 dodirna tabla 148
 držač za pero 148
 ekran 148
 pero za tablet računar 148
 tastatura 148
 čitač SD kartica, prepoznavanje 7

čuvanje, napajanje 70
 čvrsti disk

 instaliranje 79
 spoljašnji 77, 84
 zamena 78

D

device configurations (Konfiguracije uređaja) 132
 digital card
 inserting 85
 digitalna kartica
 uklanjanje 86
 zaustavljanje 86

disk jedinice
 čvrsti 77, 78, 79, 84
 disketa 77, 84
 DVD-ROM 45
 DVD±R SuperMulti DL LightScribe disk jedinica 45
 optička 77, 84
 redosled pokretanja sistema 132, 137
 spoljašnji 77, 84

disk sanitizator 131
 disketna jedinica 77, 84

dodirna tabla
 čišćenje 148
 korišćenje 30
 dodirna tabla, prepoznavanje 1
 DriveLock lozinka
 menjanje 104
 opis 103
 uklanjanje 105
 unošenje 104
 zadavanje 103

DriveLock Password (DriveLock lozinka) 131

DriveLock, automatski 131
 dugmad

 dodirna tabla 1
 napajanje 4

dugme za napajanje, prepoznavanje 4

DVD
 promena postavke regiona 48
 reprodukcija 47, 52
 uklanjanje 50

DVD disk jedinica 77, 84

DVD sa operativnim sistemom Windows Vista 125

E

ExpressCard
 konfigurisanje 87
 uklanjanje 88
 uklanjanje umetka 87
 umetanje 87
 zaustavljanje 88

ekran

 čišćenje 148
 interventni tasteri za osvetljenje ekrana 33
 slika, menjanje 33

F

f11 oporavak 125
 funkcije za audio zapise, provera 42
 funkcijski tasteri, prepoznavanje 5, 6, 30

H

hardver, prepoznavanje 1
 HDMI port 33
 Hibernation
 exiting 60
 initiating 60
 HP QuickLook 134
 HP Client Configuration Manager 144, 145
 HP Client Manager for Altiris 144
 HP System Software Manager 144, 146
 HP SpareKey upisnica 131
 hubs 82

I

ikona bežične veze 14
 ikona Connection Manager- a 14
 ikona statusa mreže 14, 22
 ikone
 bežično povezivanje 14
 Connection Manager 14
 status mreže 14, 22
 imenovanje logičkih disk jedinica 140
 informacije o propisima nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
 nalepnica sa propisima 13
 nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 13
 informacije o računaru 116
 informacije o sistemu
 interventni taster 32
 Intel HT tehnologija 134
 interni prekidač ekrana, upoznavanje 4
 interventni taster menija „Pomoć i podrška“ 33
 interventni taster za QuickLock 34
 interventni taster za isključenje zvuka 40

interventni taster za stanje spavanja 34
 interventni tasteri
 isključivanje zvuka 40
 isključivanje zvuka u zvučnicima 34
 kontrola audio CD-a ili DVD-a 35
 korišćenje 32
 menjanje slike na ekranu 33
 opis 30
 otvaranje menija „Pomoć i podrška“ 33
 pokretanje funkcije QuickLock 34
 pokretanje stanja spavanja 34
 povećavanje jačine zvučnika 35
 povećavanje osvetljenosti ekrana 33
 prikazivanje informacija o sistemu 32
 smanjivanje jačine zvučnika 35
 smanjivanje osvetljenosti ekrana 33
 interventni tasteri na tastaturi, prepoznavanje 30
 interventni tasteri za osvetljenost ekrana 33
 inventarska oznaka 12
 isključivanje 72
 isključivanje računara 72
 Izvršenje omogućeno 133

J

jačina zvuka
 interventni taster za isključenje zvuka 40
 interventni tasteri 40
 jačina zvuka, podešavanje 40
 javna WLAN veza 19
 jedinica čvrstog diska
 instaliranje 79
 spoljašnji 77, 84
 zamena 78
 jezik, menjanje u uslužnom programu Computer Setup 131

K

kabl
 LAN 29
 modem 24
 kabl za napajanje, prepoznavanje 12
 kabl, napajanje 12
 kodovi mrežne bezbednosti
 mrežni ključ 22
 SSID 22
 kola za smanjenje šuma
 modemski kabl 24
 mrežni kabl 29
 komponente
 dodatni hardver 12
 multimedija 10
 sa desne strane 7
 sa donje strane 8
 sa gornje strane 1
 sa leve strane 8
 sa prednje strane 6
 komponente multimedije, prepoznavanje 38
 kompozitni video 33
 konektor za napajanje, prepoznavanje 8
 konektor, napajanje 8
 konfigurisanje ExpressCard kartica 87
 kontrole medijuma, interventni tasteri 35

L

lampica Web kamere, prepoznavanje 11
 lampica baterije, prepoznavanje 8
 lampica bežične veze 15
 lampica bežične veze, prepoznavanje 3
 lampica napajanja, prepoznavanje 3
 lampice
 baterija 8
 bežično povezivanje 3
 caps lock 3
 napajanje 3
 lokalna mreža (LAN)
 kabl za povezivanje 29
 potreban kabl 29

lozinka administratora 100
 lozinka korisnika 101
 lozinke
 administrator 100
 BIOS administratorska 101
 DriveLock 103
 korisnik 101

M

medijumi disk jedinice 59
 medijumi za čitanje 59
 medijumi za upisivanje 59
 memorija, zamena memorijskih modula 91, 95
 memorijski modul
 dodavanje 91
 nadogradnja glavnog 95
 uklanjanje 92, 96
 umetanje 96
 zamena 91, 95
 meni „File“ (Datoteka) 129
 meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 131
 meni „Security“ (Bezbednost)
 always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu) 131
 change Password (promeni lozinku) 131
 HP SpareKey 131
 HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica) 131
 podešavanje administratorske lozinke za BIOS 130
 smernice za lozinku 130
 menjanje redosleda pokretanja 141
 mikrofoni, prepoznavanje 11, 39
 miš, spoljašnji
 podešavanje željenih opcija 30
 povezivanje 30
 modemski kabl
 adapter kabla specifičan za zemlju/region 25
 kola za smanjenje šuma 24
 povezivanje 24

- modemski softver
 - podešavanje/dodavanje lokacije 25
 - problemi sa vezom tokom putovanja 27
 - monitor, povezivanje 44
 - mrežni kabl
 - kola za smanjenje šuma 29
 - povezivanje 29
 - mrežni ključ 22
 - Multi Core CPU 134
 - MultiBoot Express 137, 142
- N**
- nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 13
 - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
 - nalepnica sertifikata o autentičnosti 13
 - nalepnica sertifikata o bežičnom povezivanju 13
 - nalepnice
 - WLAN 13
 - Bluetooth 13
 - inventarska oznaka 12
 - Microsoft sertifikat o autentičnosti 13
 - odobrenje za upotrebu modema 13
 - propisi 13
 - sertifikat o bežičnom povezivanju 13
 - napajanje
 - čuvanje 70
 - povezivanje 62
 - napajanje iz baterije 63
 - naziv i broj proizvoda, računar 12
 - NIC uređaj za pokretanje sistema 137, 139
 - nošenje računara na put
 - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
 - num lock, spoljašnja tastatura 37
 - numerička tastatura 5, 6
- O**
- odeljak za bateriju 9, 13
 - odeljak za čvrsti disk, prepoznavanje 10
- Odeljci**
- baterija 9, 13
 - čvrsti disk 10
- Održavanje**
- Disk Cleanup 76
 - Disk Defragmenter 76
- Ometanje, smanjivanje** 23
- Opcije pokretanja sistema** 132
- Opcije porta**
- 1394 port 136
 - eSATA port 136
 - paralelni port 136
 - serijski port 136
- Opcije portova**
- čitač fleš medijuma 136
 - USB port 136
 - utor za ExpressCard 136
- Operativni sistem**
- nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 13
 - šifra proizvoda 13
- Oporavak čvrstog diska** 125
- Optička disk jedinica**
- reprodukcija 52
- Optička disk jedinica, upoznavanje** 7
- Optički disk**
- korišćenje 46
 - uklanjanje 50
- Otvori za vazduh, prepoznavanje** 8, 10
- P**
- PXE server 139
 - particija za oporavak 125
 - pasivni sistem 72
 - planovi napajanja 60
 - podešavanje WLAN mreže 17
 - podešavanje Internet veze 17
 - podešavanje, računar 1
 - podrška za stare uređaje, USB 127, 133
 - podrška za stare USB uređaje 127, 133
 - pokazivački uređaji
 - podešavanje željenih opcija 30
 - Pokretanje preko mrežne usluge 139
 - port za monitor, spoljašnji 8
- Port za spoljašnji monitor** 44
- Port za spoljašnji monitor, upoznavanje** 8
- Portovi**
- HDMI 8
 - spoljašnji monitor 8, 44
 - USB 7, 8
- Ports**
- USB 82
- Postavke DVD regiona** 48
- Povezivanje, spoljašnje napajanje** 62
- Pregrada za WLAN modul, prepoznavanje** 10
- Pregrada za memorijski modul, prepoznavanje** 10
- Pregrade**
- memorijski modul 10
- Priključivanje na WLAN mrežu** 19
- Problemi sa bežičnom mrežom, rešavanje problema** 21
- Procedure za čišćenje** 148
- Proizvodi za čišćenje** 147
- Projektor, povezivanje** 44
- Protiv krađe** 131
- Provera funkcija za audio zapise** 42
- Punjenje baterije**
- povećavanje 66
- R**
- raspoređivanje, softver 143
 - redosled pokretanja sistema 132
 - regionalni kodovi, DVD 48
 - rešavanje problema
 - automatska reprodukcija 53
 - disk ne može da se reprodukuje 52
 - HP upravljački programi za uređaje 55
 - ležište za optički disk 50
 - Microsoft upravljački programi za uređaje 55
 - modem 27
 - narezivanje diska 54
 - prepoznavanje optičke disk jedinice 51
 - problemi sa bežičnom mrežom 21
 - reprodukovanje filma 53

- spoljašnji ekran 54
- upravljački programi za uređaje 54
- reze za otpuštanje baterije 64
- reze za otpuštanje baterije, upoznavanje 9
- reze za otpuštanje, baterija 9
- reze, otpuštanje baterije 9
- režim paralelnog porta 133
- RJ-11 (modemski) utikač, prepoznavanje 7
- RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 8

S

- sa donje strane
 - uklanjanje 91
 - zamena 93, 97
- SATA (Serial Advanced Technology Attachment) uređaji
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 133
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 133
- serijski broj, računar 12
- set security level (podesi nivo bezbednosti) 136
- sigurnost uređaja 107
- sistem
 - datum i vreme 129
 - dijagnostika 130
 - ID 131
 - informacije 129
 - ventilator 133
- skladištenje baterije 70
- slika na ekranu, menjanje 33
- slika, računar 143
- slušalice 11, 39
- smanjivanje ometanja 23
- smernice za čišćenje 147
- SoftPaq-ovi, preuzimanje 119
- softver
 - Wireless Assistant 15
 - ažuriranja 144
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 119
 - BIOS ažuriranje 117
 - Disk Cleanup 76
 - Disk Defragmenter 76

- oporavak 143
- raspoređivanje 143
- softver Wireless Assistant 15
- softver Disk Defragmenter 76
- softver programa Disk Cleanup 76
- softver za multimedije 41
- spavanje
 - izlazak 59
 - pokretanje 59
- spoljašnja disk jedinica 77, 84
- spoljašnji audio uređaji, povezivanje 42
- svojstva Web kamere, podešavanje 57

Š

- šifra proizvoda 13
- šifrovanje 18

T

- TXT (Trusted Execution Technology) 134
- tastatura, čišćenje 148
- tastatura, spoljašnja
 - korišćenje 37
 - num lock 37
- tastatura, ugrađena
 - korišćenje 36
 - omogućavanje i onemogućavanje 36
 - prebacivanje funkcija tastera 36
- taster dodirne table, prepoznavanje 1
- taster esc, prepoznavanje 5, 6
- taster fn 30
- taster fn, prepoznavanje 5, 6
- taster sa Windows logotipom, prepoznavanje 5, 6
- taster za Windows aplikacije, prepoznavanje 5, 6
- taster za aplikacije, Windows 5, 6
- taster za bežično povezivanje 15
- taster za bežično povezivanje, prepoznavanje 5, 6
- tasteri
 - Windows aplikacije 5, 6
 - Windows logotip 5, 6
 - bežično povezivanje 5, 6

- esc 5, 6
- fn 5, 6
- funkcijski 5, 6
- ugrađena tastatura 5, 6
- tasteri ugrađene tastature, upoznavanje 5, 6
- Tehnologija virtualizacije 134
- temperatura 70
- temperatura baterije 70
- tipovi video prenosa 33

U

- ugrađeni uređaj
 - WWAN uređaj 135
 - WLAN uređaj 135
 - audio uređaj 135
 - Bluetooth uređaj 135
 - instalacija napajanja monitora 135
 - mikrofon 135
 - mrežni kontrolor interfejsa (LAN) 135
 - prelazak na LAN/WLAN 135
 - senzor svetla u okruženju 135
 - ugrađena kamera 135
 - ugrađeni zvučnici 135
- ugrađeni uređaji
 - Wake on LAN 135
 - čitača otisaka prstiju 135
 - dugme za bežično povezivanje 135
 - modem 135
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) mod 132
- upozorenje o autorskim pravima 49
- upravljački programi za uređaje
 - HP upravljački programi 55
 - ponovno instaliranje 54
 - upravljački programi iz kompanije Microsoft 55
- uređaji za pokretanje sistema, omogućavanje 139
- USB cable, connecting 82
- USB devices
 - connecting 82
 - description 82
 - removing 82
 - stopping 82
- USB hubs 82

USB legacy support 83
 USB port, sa spoljnim napajanjem 84
 USB portovi, prepoznavanje 7, 8
 USB ports, identifying 82
 Uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) 143
 uslužni program za podešavanje kretanje i biranje 127
 meni „File“ (Datoteka) 129
 meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 131
 meni „Security“ (Bezbednost) 130
 vraćanje fabričkih podešavanja 128
 utikač za audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 7, 11, 39
 utikač za audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 7, 11, 39
 utikač za mikrofon (audio-ulaz) 7
 utikač za slušalice (audio-izlaz) 7, 11, 39
 utikači
 audio-izlaz (slušalice) 7, 39
 audio-ulaz (mikrofon) 7, 39
 RJ-11 (modemski) 7
 RJ-45 (mrežni) 8
 utor za bezbednosni kabl, prepoznavanje 8
 utor za ExpressCard, prepoznavanje 8
 utori
 WLAN 10
 bezbednosni kabl 8
 ExpressCard 8
 memorija 90
 memorijski modul 10

V

vraćanje u prethodno stanje čvrsti disk 125
 vrati u prethodno stanje fabrička podešavanja 130
 podrazumevana bezbednosna podešavanja 136

Z

zaštita reprodukcije 52
 zaštitini zid 18

zona za pomeranje na dodirnoj tabli, identifikovanje 2
 zona za pomeranje, dodirna tabla 2
 zvučnik, prepoznavanje 4, 11, 39

