

HP EliteBook Vodič za korisnike

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

Bluetooth je žig kompanije koja ga poseduje, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi sa licencom. Intel je žig korporacije Intel registrovan u SAD i u drugim zemljama/regionima. Java je žig kompanije Sun Microsystems, Inc. registrovan u SAD. Microsoft i Windows su žigovi korporacije Microsoft registrovani u SAD. SD logotip je žig kompanije koja ga poseduje.

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

Prvo izdanje: januar 2010.

Broj dela dokumenta: 590179-E31

Obaveštenje o proizvodu

Ovaj vodič za korisnika opisuje funkcije koje su dostupne kod većine modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Bezbednosno upozorenje

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili mogućnost nastanka toplotnih povreda ili pregrevanja računara, nemojte držati računar direktno na svom krilu niti zaprečavati otvore za protok vazduha na računaru. Koristite računar samo na čvrstoj, ravnoj površini. Ne dozvolite da druga čvrsta površina, poput priključenog štampača, ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odeće, blokiraju protok vazduha. Takođe ne dozvolite da adapter naizmjenične struje tokom rada dođe u kontakt s kožom ili nekom mekanom površinom poput jastuka, tepiha ili odeće. Računar i adapter naizmjenične struje usklađeni su sa ograničenjima temperature površina kojima korisnik može da pristupi, a koje propisuje International Standard for Safety of Information Technology Equipment (Međunarodni standard za bezbednost informatičke opreme) (IEC 60950).
-

Sadržaj

1 Funkcije

Upoznavanje hardvera	1
Komponente sa gornje strane	1
Pokazivački uređaji	1
Lampice	3
Dugmad, prekidači i čitač otiska prsta	4
Tasteri	6
Komponente sa prednje strane	6
Komponente sa desne strane	8
Komponente sa leve strane	8
Komponente sa zadnje strane	9
Komponente sa donje strane	10
Ekran	11
Antene bežične veze (samo odabrani modeli)	11
Dodatne hardverske komponente	12
Upoznavanje nalepnica	13

2 Bežična veza, modem i lokalna mreža

Upotreba bežičnih uređaja (samo kod pojedinih modela)	15
Upoznavanje sa ikonama bežične veze i mrežnog povezivanja	16
Korišćenje kontrola bežične veze	16
Korišćenje dugmeta bežične veze	16
Korišćenje softvera Wireless Assistant (Asistent bežične veze) (samo na pojedinim modelima)	17
Korišćenje softvera HP Connection Manager (Program za upravljanje vezama) (samo na pojedinim modelima)	17
Korišćenje kontrola operativnog sistema	17
Korišćenje WLAN-a	18
Podešavanje WLAN-a	18
Zaštita vaše WLAN	18
Povezivanje sa WLAN	20
Prenošenje na drugu mrežu	20
Korišćenje modula HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)	21
Umetanje SIM-a	21

Uklanjanje SIM-a	22
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo kod pojedinih modela)	24
Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)	24
Rešavanje problema bežične veze	25
Ne uspostavlja se WLAN veza	25
Ne uspostavlja se veza sa željenom mrežom	26
Ikona mreže nije prikazana	26
Važeći kodovi mrežne bezbednosti nisu dostupni	26
WLAN veza je veoma slaba	27
Ne uspostavlja se veza sa bežičnom mrežnom skretnicom	27
Upotreba modema (samo kod pojedinih modela)	28
Povezivanje modemskog kabla	28
Povezivanje lokalnom standardu prilagođenog adaptera za modemski kabl	29
Izbor lokacije u podešavanjima	29
Prikaz trenutno izabrane lokacije	29
Dodavanje novih lokacija kada ste na putu	30
Rešavanje problema s povezivanjem na putovanju	31
Korišćenje već instaliranih softvera za komunikaciju	33
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)	34

3 Pokazivački uređaji i tastatura

Upotreba pokazivačkih uređaja	35
Podešavanje željenih opcija pokazivačkog uređaja	35
Korišćenje TouchPad-a (Dodirna tabla)	35
Korišćenje pokazivačke palice	35
Povezivanje spoljnog miša	35
Korišćenje tastature	35
Upotreba interventnih tastera	35
Prikazivanje informacija o sistemu	36
Započinjanje stanja pripravnosti	37
Prebacivanje slike na ekranu	38
Pregledanje informacija o punjenju baterije	39
Smanjivanje svetline ekrana	39
Pojačavanje svetline ekrana	39
Aktiviranje senzora za svetlo u ambijentu	39
Korišćenje dugmadi HP Quick Launch (Brzo pokretanje)	40
Otvaranje kontrolne table dugmadi za brzo pokretanje	41
Korišćenje HP QuickLook	42
Korišćenje programa HP QuickWeb	43
Korišćenje ugrađene numeričke tastature	43
Korišćenje dodatne spoljne numeričke tastature	43
Čišćenje TouchPad-a (Dodirna tabla) i tastature	44

4 Multimedija

Funkcije multimedije	45
Podešavanje jačine zvuka	45
Softver multimedije	46
Pristupanje vašem ranije instaliranom softveru multimedije	47
Instaliranje vašeg unapred učitano softvera	47
Instaliranje multimedijskog softvera sa diska	47
Audio	48
Povezivanje spoljnih audio uređaja	48
Provera vaših audio funkcija	48
Video	50
Povezivanje spoljnog monitora ili projektora	50
Korišćenje porta za spoljni monitor	50
Korišćenje DisplayPort-a	50
Upotreba DreamColor ekrana (samo kod pojedinih modela)	51
Optička disk jedinica (samo na odabranim modelima)	52
Upoznavanje instalirane optičke disk jedinice	52
Korišćenje optičkih diskova (CD, DVD i BD diskovi)	52
Izbor pravog diska (CD, DVD i BD diskovi)	52
CD-R diskovi	53
CD-RW diskovi	53
DVD±R diskovi	53
DVD±RW diskovi	53
LightScribe DVD+R diskovi	53
Blu-ray diskovi (BD diskovi)	53
Reprodukcija CD, DVD, ili BD diska	54
Podešavanje AutoPlay programa	55
Izmena DVD podešavanja zemlje/regiona	55
Upoznavanje sa upozorenjem o autorskim pravima	55
Kopiranje CD, DVD, ili BD diska	55
Kreiranje (narezivanje) CD-a, DVD-a ili BD-a	56
Uklanjanje optičkog diska (CD, DVD ili BD)	57
Rešavanje problema	57
Optički uređaj se ne otvara radi uklanjanja CD-a, DVD-a ili BD-a	57
Računar ne otkriva optičku disk jedinicu	58
Disk ne reprodukuje	58
Disk ne reprodukuje automatski	59
Film staje, preskače ili je reprodukcija čudna	60
Film se ne vidi na spoljnom ekranu	60
Proces narezivanja diska ne počinje, ili se prekine pre izvršenja	60
Upravljački program uređaja se mora ponovo instalirati	61
Nabavljanje najnovijih HP upravljačkih programa	61
Pribavljanje Microsoft upravljačkih programa uređaja	61
Web kamera	62

Saveti o web kameri	62
Podlašavanje svojstava web kamere	62
Fotografisanje snimaka vizit karti	63

5 Upravljanje napajanjem

Podlašavanje opcija napajanja	66
Korišćenje stanja za čuvanje napajanja	66
Započinjanje i izlazak iz stanja pripravnosti	66
Započinjanje i izlazak iz stanja hibernacije	67
Korišćenje merača potrošnje električne energije	67
Korišćenje šema napajanja	68
Pregled trenutne šeme	68
Izbor različite šeme napajanja	69
Prilagođavanje šema napajanja	69
Zadavanje lozinke po izlasku iz stanja pripravnosti	69
Korišćenje spoljnog napajanja naizmjeničnom strujom	70
Povezivanje adaptera naizmjenične struje	70
Korišćenje napajanja sa baterije	71
Nalaženje informacija o bateriji u Help and Support (Pomoć i podrška)	71
Korišćenje Battery Check-a (Provera baterije)	71
Prikaz preostalog punjenja baterije	72
Umetanje ili uklanjanje baterije	72
Punjenje baterije	73
Maksimiranje trajanja baterije	74
Upravljanje slabim nivoima baterije	74
Identifikacija slabog nivoa baterije	74
Otklanjanje slabog nivoa baterije	76
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja	76
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada postoji napunjena baterija	76
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja	76
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije	76
Kalibrisanje baterije	76
1. korak: Napunite bateriju u potpunosti	76
2. korak: Onemogućite stanje hibernacije i stanje pripravnosti	77
3. korak: Ispraznite bateriju	77
4. korak: Napunite bateriju u potpunosti	78
5. korak: Ponovo omogućite stanje hibernacije i stanje pripravnosti	78
Čuvanje napajanja baterije	78
Skladištenje baterije	78
Odlaganje iskorišćene baterije	79
Zamena baterije	79

Isprobavanje adaptera za naizmjeničnu struju	80
Isključivanje računara	80

6 Disk jedinice

Upoznavanje instaliranih disk jedinica	82
Rukovanje disk jedinicama	82
Poboljšanje performansi čvrstog diska	84
Korišćenje softvera Defragmentator diska	84
Upotreba Disk Cleanup-a (Čišćenje diska)	84
Korišćenje HP 3D DriveGuard	85
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuard	85
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard	85
Zamena čvrstog diska u ležištu čvrstog diska	87
Zamena disk jedinice u ležištu za nadogradnju	90
Zamena čvrstog diska	90
Vraćanje optičke disk jedinice	93

7 Spoljašnji uređaji

Korišćenje USB uređaja	96
Priključivanje USB uređaja	96
Zaustavljanje i uklanjanje uređaja USB	96
Korišćenje podrške za USB na starijim operativnim sistemima	97
Korišćenje uređaja 1394	98
Povezivanje uređaja 1394	98
Zaustavljanje i uklanjanje uređaja 1394	98
Korišćenje eSATA uređaja	99
Povezivanje eSATA uređaja	99
Zaustavljanje i uklanjanje eSATA uređaja	99
Korišćenje spoljnih disk jedinica	100
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	100
Korišćenje konektora za postolje	101

8 Spoljašnje medijske kartice

Korišćenje kartica čitača za medijske kartice	102
Umetanje digitalne kartice	102
Zaustavljanje i uklanjanje digitalne kartice	103
Korišćenje ExpressCards kartica (samo na izabranim modelima)	104
Konfigurisanje ExpressCard kartice	104
Umetanje ExpressCard kartice	104
Zaustavljanje i uklanjanje ExpressCard kartice	105
Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela)	106
Umetanje pametne kartice	106
Uklanjanje pametne kartice	106

9 Memorijski moduli

Dodavanje ili vraćanje memorijskog modula u utor za proširenje	109
Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru za memorijske module	112
Povećanje prostora čvrstog diska za datoteku hibernacije	116

10 Bezbednost

Zaštita računara	117
Korišćenje lozinki	118
Postavljanje lozinki u Windows-u	118
Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)*	119
BIOS lozinka administratora	119
Upravljanje BIOS lozinkom administratora	120
Unošenje BIOS lozinke administratora	121
Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)	121
Zadavanje DriveLock lozinke	122
Unošenje DriveLock lozinke	123
Promena DriveLock lozinke	124
Uklanjanje DriveLock zaštite	125
Korišćenje opcije Auto DriveLock u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)	125
Unos Automatic DriveLock lozinke	125
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite	126
Korišćenje bezbednosnih funkcija softvera Computer Setup (Konfiguracija računara)	127
Obezbeđivanje sistemskih uređaja	127
Pregledanje sistemskih informacija softvera Computer Setup (Konfiguracija računara)	128
Korišćenje ID-a softvera Computer Setup (Konfiguracija računara)	128
Korišćenje antivirusnog softvera	129
Korišćenje softvera zaštitnog zida	130
Instaliranje presudnih ispravki	131
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na pojedinim modelima)	132
Instaliranje bezbednosnog kabla	133

11 Ažuriranje softvera

Ažuriranje softvera	134
Ažuriranje BIOS-a	136
Utvrđivanje verzije BIOS-a	136
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	137
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	139
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager	140

12 Izrada rezervnih kopija i oporavak

Izrada rezervnih kopija vaših podataka	142
--	-----

Vršenje oporavka	143
Oporavak vaših podataka	143
Oporavak operativnog sistema i programa	143
13 Computer Setup (Konfiguracija računara)	
Pokretanje programa Computer Setup (Konfiguracija računara)	144
Korišćenje programa Computer Setup (Konfiguracija računara)	144
Pregled i biranje opcija programa Computer Setup	144
Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup	145
Meniji programa Computer Setup (Konfiguracija računara)	146
Meni „File“ (Datoteka)	146
Meni „Security“ (Bezbednost)	147
Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)	148
14 MultiBoot (Višestruko pokretanje)	
O redosledu pokretanja uređaja	154
Omogućavanje redosleda pokretanja u softveru Computer Setup	156
Razmatranje promena redosleda pokretanja	157
Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje)	158
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)	158
Dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja korišćenjem odzivnika F9	159
Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)	159
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)	160
15 Upravljanje i štampanje	
Korišćenje softvera Client Management Solutions (Rešenja za upravljanje od strane klijenta)	161
Konfigurisanje i primena slike softvera	161
Upravljanje softverom i ažuriranje	162
Softver HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za Altiris) (samo na pojedinim modelima)	162
Softver HP CCM (Client Configuration Manager) (Upravljač za konfiguraciju od strane klijenta) (samo na pojedinim modelima)	164
HP SSM (System Software Manager) (Upravljač za sistemski softver)	165
Korišćenje Intel Active Management Technology (Tehnologija aktivnog upravljanja) (samo na odabranim modelima)	166
Omogućavanje iAMT rešenja	166
Korišćenje menija MEBx uslužnog program za podešavanje	166
Korišćenje programa HP Universal Print Driver (samo na odabranim modelima)	168
Indeks	169

1 Funkcije

Upoznavanje hardvera

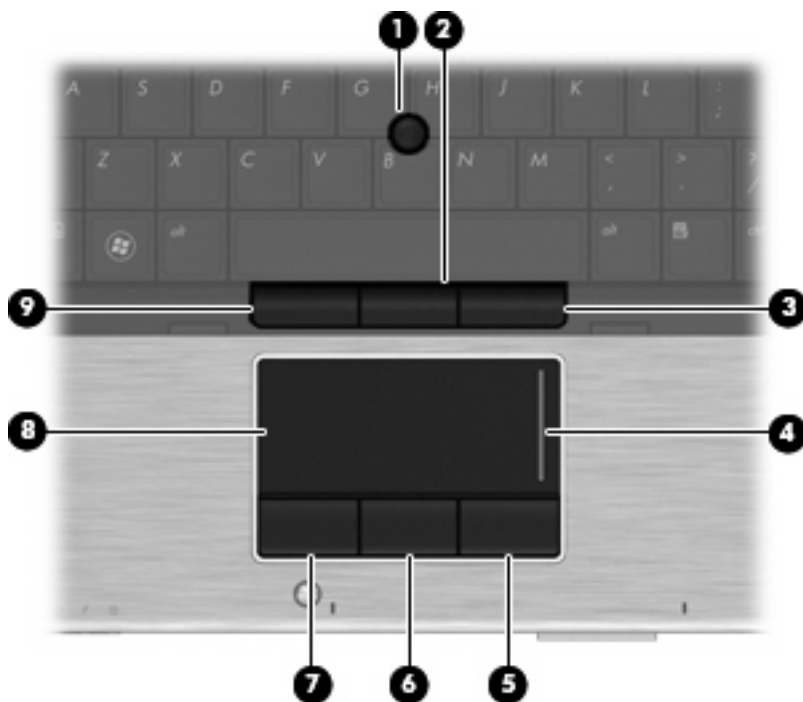
Da biste videli listu hardvera instaliranog na računaru, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > My Computer** (Moj računar).
2. U levom oknu prozora „Sistemski zadaci” izaberite stavku **View system information** (Prikaži sistemske informacije).
3. U meniju **Hardver** izaberite karticu **> Device Manager** (Upravljač uređajima).

Pomoću softvera Device Manager (Upravljač uređajima) možete takođe dodati hardver ili modifikovati konfiguracije uređaja.

Komponente sa gornje strane

Pokazivački uređaji

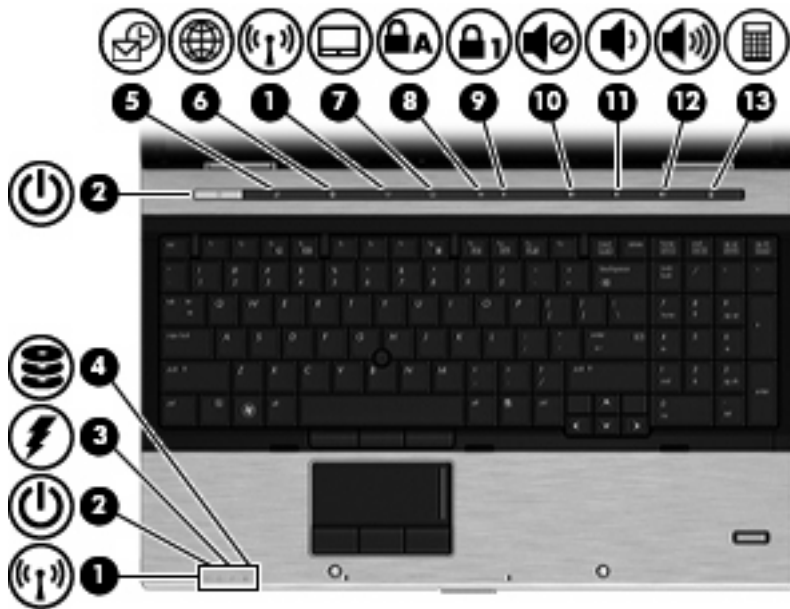


Komponenta	Opis
(1) Pokazivačka palica*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.

Komponenta	Opis
(2) Srednje dugme pokazivačke palice*	Funkcioniše kao centralno dugme na spoljnom mišu.
(3) Desno dugme pokazivačke palice*	Funkcioniše kao desno dugme na spoljnom mišu.
(4) Zona za pomeranje na TouchPad-u (Dodirna tabla)	Vrši pomeranje gore ili dole.
(5) Desno dugme TouchPad-a (Dodirna tabla)*	Funkcioniše kao desno dugme na spoljnom mišu.
(6) Centralno dugme TouchPad-a (Dodirna tabla)*	Funkcioniše kao centralno dugme na spoljnom mišu.
(7) Levo dugme TouchPad-a (Dodirna tabla)*	Funkcioniše kao levo dugme na spoljnom mišu.
(8) TouchPad (Dodirna tabla)*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(9) Levo dugme pokazivačke palice*	Funkcioniše kao levo dugme na spoljnom mišu.

*Ova tabela prikazuje fabričke postavke. Da biste videli ili izmenili željene postavke uređaja, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Printers and Other Hardware** (Štampači i dtugi hardver) > **Mouse** (Miš).

Lampice



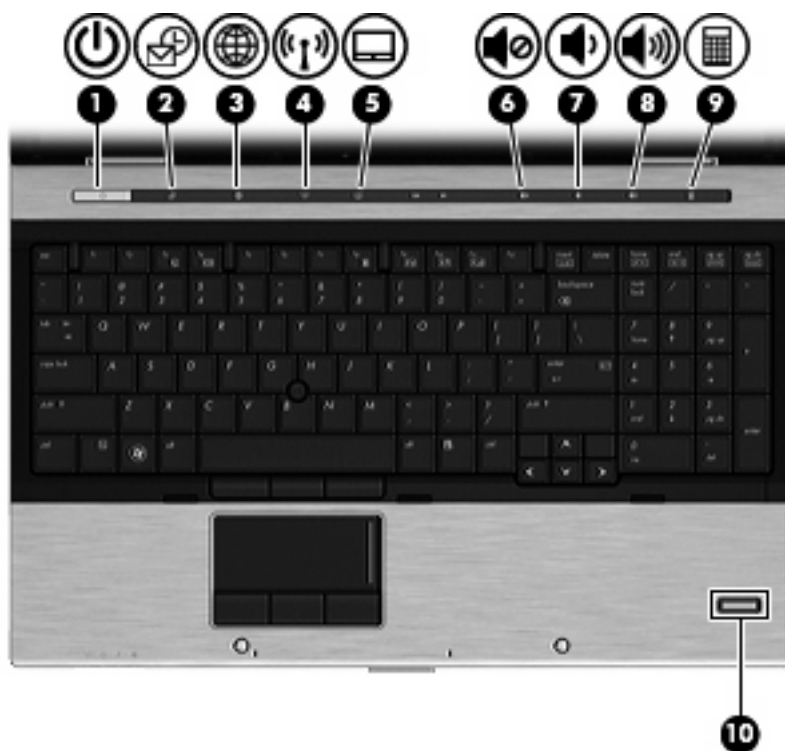
Komponenta	Opis
(1) Lampice bežične veze (2) [†]	<ul style="list-style-type: none"> Plava: Integrirani bežični uređaj, kao što je bežični LAN uređaj (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj, je uključen. Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(2) Lampice napajanja (2) [*]	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Računar je uključen. Trepće: Računar je u stanju pripravnosti. Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.
(3) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"> Žuta: Baterija se puni. Tirkizna: Baterija je skoro sasvim napunjena. Trepće žuto: Baterija, koja je jedini izvor napajanja, je dostigla nizak nivo napunjenosti. Kada baterija bude ispražnjena do kritičnog nivoa, lampica baterije počinje da trepće ubrzano. Isključena: Ako je računar priključen na spoljni izvor napajanja, lampica se isključuje kada se sve baterije računara sasvim napune. Ako računar nije priključen na spoljni izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok baterija ne dostigne nizak nivo.
(4) Lampica disk jedinice	<ul style="list-style-type: none"> Trepće tirkizno: Pristupa se čvrstom disku ili optičkoj disk jedinici. Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno zaustavio čvrsti disk.
(5) Lampica QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Računar je uključen. Isključena: Računar je isključen ili u stanju pripravnosti ili hibernacije.
(6) Lampica HP QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Web pregledač se koristi.

Komponenta	Opis
(7) Lampica TouchPad-a (Dodirna tabla)	<ul style="list-style-type: none"> Plava: TouchPad (Dodirna tabla) je uključena. Žuta: TouchPad (Dodirna tabla) je isključena.
(8) Lampica tastera „caps lock“	Uključena: Taster „caps lock“ je uključen.
(9) Lampica tastera „num lock“	Uključena: Num lock je uključen.
(10) Lampica isključivanja zvuka	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Zvuk računara je uključen. Žuta: Zvuk računara je isključen.
(11) Lampica smanjenja jačine zvuka	Trepće: Zona za pomeranje jačine zvuka se koristi za smanjivanje jačine zvučnika.
(12) Lampica povećanja jačine zvuka	Trepće: Zona za pomeranje jačine zvuka se koristi za povećanje jačine zvučnika.
(13) Lampica kalkulatora	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: Funkcija Windows® kalkulatora je uključena. Trepće: Kalkulator u Windowsu se koristi.

*Dve lampice za napajanje prikazuju istu informaciju. Lampica na dugmetu za napajanje vidljiva je samo kad je računar otvoren. Lampica za napajanje na prednjem delu računara vidljiva je i kad je računar otvoren i kad je sklopljen.

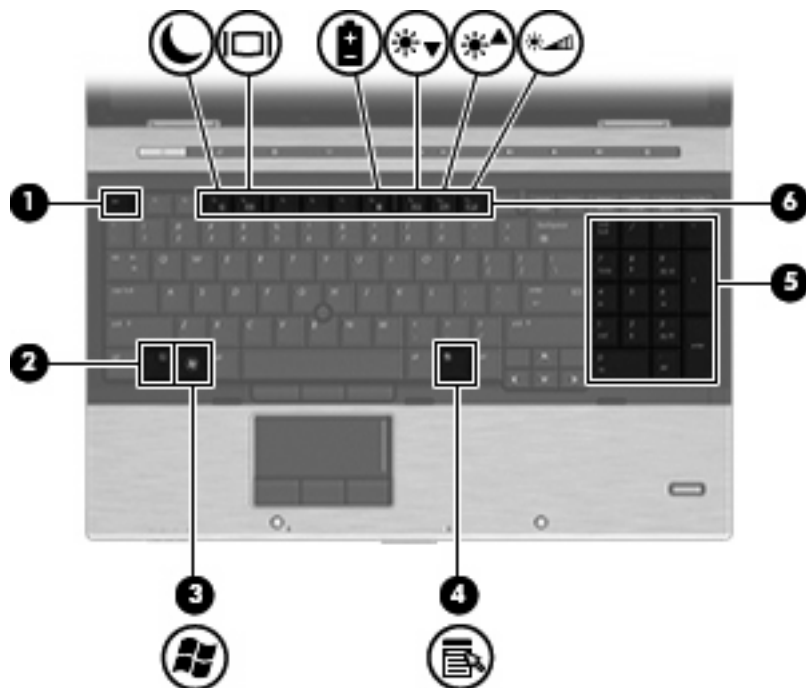
†Dve lampice bežične veze prikazuju istu informaciju. Lampica na dugmetu bežične veze vidljiva je samo kad je računar otvoren. Lampica bežične veze na prednjem delu računara vidljiva je i kad je računar otvoren i kad je sklopljen.

Dugmad, prekidači i čitač otiska prsta



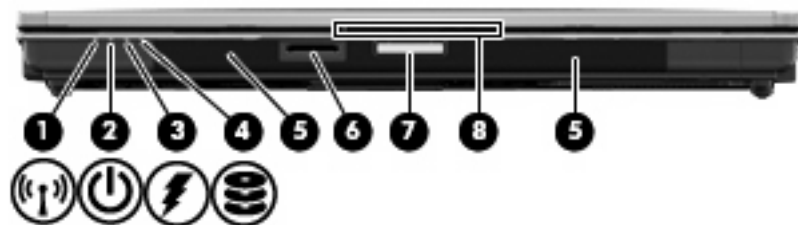
Komponenta	Opis
(1) Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kad je računar isključen, pritisnite dugme da biste uključili računar. • Kad je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste isključili računar. • Kada je računar u stanju pripravnosti, kratko pritisnite ovo dugme da bi računar napustio stanje pripravnosti. • Kada je računar u stanju hibernacije, pritisnite ovo dugme kratko da bi računar napustio stanje hibernacije. <p>Ako je računar prestao da reaguje i procedure za isključivanje Windowsa ne mogu da se koriste, pritisnite i držite dugme za napajanje barem 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da saznate više o vašim postavkama napajanja, izaberite Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Opcije napajanja).</p>
(2) Dugme QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računar isključen, pritisnite dugme da otvorite HP QuickLook. • Kad je računar uključen, kratko pritisnite ovo dugme da biste otvorili Software Setup (Konfigurisanje softvera). <p>NAPOMENA: Ako Software Setup (Konfigurisanje softvera) nije dostupan, otvara se podrazumevani Web pregledač.</p>
(3) Dugme QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računar isključen, pritisnite dugme da otvorite HP QuickWeb. • Kada je računar uključen, pritisnite dugme da otvorite podrazumevani Web pregledač.
(4) Dugme bežične veze	Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali je ne uspostavlja.
(5) Dugme TouchPad-a (Dodirna tabla)	Omogućuje/onemogućuje TouchPad (Dodirnu tablu).
(6) Dugme za isključivanje zvuka	Isključuje i uključuje zvučnike.
(7) Dugme za smanjivanje jačine zvuka	Smanjuje jačinu zvuka računara.
(8) Dugme za povećavanje jačine zvuka	Povećava jačinu zvuka računara.
(9) Dugme kalkulatora	Uključuje funkciju kalkulatora u Windowsu.
(10) Čitač otiska prsta	Omogućava prijavu u Windows pomoću otiska prsta umesto lozinke za prijavljivanje.

Tasteri



Komponenta	Opis
(1) <code>esc</code> taster	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji s tasterom <code>fn</code> .
(2) <code>fn</code> taster	Kada se pritisne u kombinaciji sa funkcijskim tasterom ili tasterom <code>esc</code> , izvršava često korišćene funkcije sistema.
(3) Taster sa Windows logotipom	Prikazuje meni Windows Start.
(4) Windows taster za aplikacije	Prikazuje priručni meni za stavke ispod pokazivača.
(5) Tasteri integrisane numeričke tastature	Mogu da se koriste kao tasteri spoljne numeričke tastature.
(6) Funkcijski tasteri	Kada se pritisnu u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> , izvršavaju često korišćene funkcije sistema.

Komponente sa prednje strane



Komponenta	Opis
(1) Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> • Plava: Integrirani bežični uređaj, poput WLAN uređaja, HP Mobile Broadband modula (samo na odabranim modelima) i/ili Bluetooth uređaja, je uključen. • Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(2) Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: Računar je uključen. • Trepće: Računar je u stanju pripravnosti. • Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.
(3) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: Baterija se puni. • Tirkizna: Baterija je skoro sasvim napunjena. • Trepće žuto: Baterija, koja je jedini izvor napajanja, je dostigla nizak nivo napunjenosti. Kada baterija bude ispražnjena do kritičnog nivoa, lampica baterije počinje da trepće ubrzano. • Isključena: Ako je računar priključen na spoljni izvor napajanja, lampica se isključuje kada se sve baterije računara sasvim napune. Ako računar nije priključen na spoljni izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok baterija ne dostigne nizak nivo.
(4) Lampica disk jedinice	<ul style="list-style-type: none"> • Trepće tirkizno: Pristupa se čvrstom disku ili optičkoj disk jedinici. • Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno zaustavio čvrsti disk.
(5) Zvučnici (2)	Emituje zvuk.
(6) Media Card čitač	<p>Podržava sledeće formate opcionalnih digitalnih kartica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Duo (potreban adapter) • Memory Stick Pro (potreban adapter) • MultiMediaCard • Secure Digital (SD) memorijska kartica • xD-Picture kartica • xD-Picture kartica tip H • xD-Picture kartica tip M
(7) Dugme za otpuštanje ekrana	Otvora računar.
(8) Utor za vizit karte	Drži vizit kartu u takvoj poziciji da Web kamera može da je kadrira.

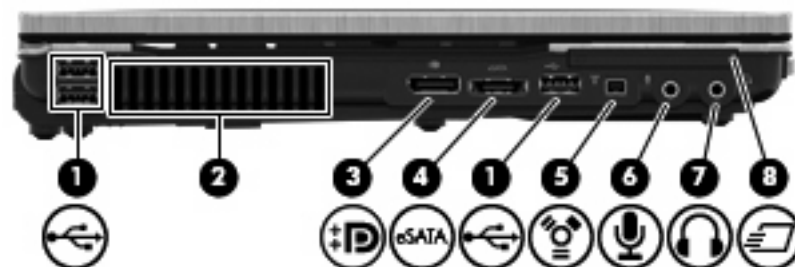
Komponente sa desne strane



Komponenta	Opis
(1) Čitač pametnih kartica	Podržava opcionalne pametne kartice i Java™ kartice.
(2) Ležište za nadogradnju	Prihvata optičku disk jedinicu ili čvrsti disk.
(3) USB portovi 3.0 SuperSpeed (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje i prenose podatke na većoj brzini nego uređaji standarda 2.0 USB.
(4) RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(5) RJ-11 (modemski) utikač	Povezuje modemski kabl.
(6) Utor sigurnosnog kabla	Pričvršćuje opcionalni sigurnosni kabl na računar.

NAPOMENA: Sigurnosni kabl osmišljen je kao mera odvraćanja, ali ne može da spreči grubo rukovanje ili krađu računara.

Komponente sa leve strane



Komponenta	Opis
(1) USB portovi (3)	Povezuju dodatne USB uređaje.
(2) Ventilacioni otvori	Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.
(3) DisplayPort (Port ekrana)	Povezuje opcionalni digitalni uređaj za prikaz, poput monitora visokih performansi ili projektor.
(4) eSATA port	Povezuje eSATA komponente visokih performansi, kao što je spoljašnji eSATA čvrsti disk.
(5) port 1394	Povezuje dodatni IEEE 1394 ili 1394a uređaj, kao što je kamkorder.

NAPOMENA: Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.

Komponenta	Opis
(6) Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje mikrofon dodatnih slušalica, stereopojasni ili jednotonski mikrofon.
(7) Utikač za audio-izlaz (slušalice)	Proizvode zvuk kada su povezane sa dodatnim stereo zvučnicima sa napajanjem, slušalicama, „bubicama“, slušalicama s mikrofonom ili audio izlazom televizora. NAPOMENA: Kada je uređaj spojen na utikač za slušalice, zvučnici računara su isključeni.
(8) Utor za ExpressCard	Podržava opcionalne ExpressCard kartice.

Komponente sa zadnje strane

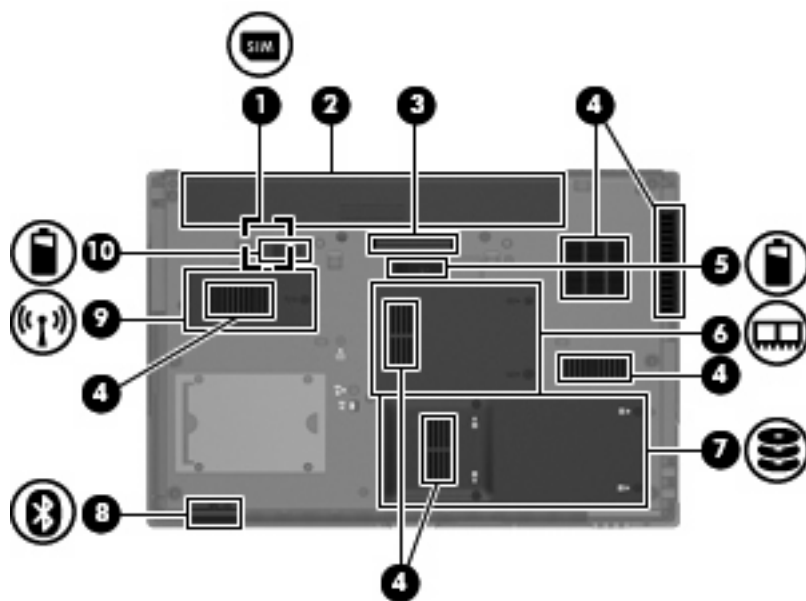


Otvor za vazduh mogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.

NAPOMENA: Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.

Komponenta	Opis
(1) Port za spoljni monitor	Povezuje spoljni VGA monitor ili projektor.
(2) Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmernične struje.

Komponente sa donje strane



Komponenta	Opis
(1) utor za SIM	Sadrži modul za identifikaciju bežičnog pretplatnika (SIM) (samo odabrani modeli). Utor za SIM nalazi se unutar ležišta baterije.
(2) Ležište za bateriju	Prihvata bateriju.
(3) Konektor postolja za povezivanje	Povezuje opcionalno postolje za povezivanje.
(4) Otvori (6)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(5) Konektor za pomoćnu bateriju	Povezuje dodatnu pomoćnu bateriju.
(6) Odeljak za memorijski modul	Sadrži dva utora za memorijske module za proširenje.
(7) Ležište za čvrsti disk	Sadrži čvrsti disk.
(8) Odeljak za Bluetooth	Sadrži Bluetooth uređaj.
(9) Odeljak modula bežične veze	Sadrži HP Mobile Broadband modul. NAPOMENA: Da biste izbegli sistem bez odziva, zamenite modul bežične veze isključivo modulom bežične veze čije korišćenje u računaru je odobrila vladina agencija nadležna za bežične uređaje u vašoj zemlji/regionu. Ako zamenite modul a zatim dobijete poruku upozorenja, odstranite modul da biste povratili funkcionalnost računara, a zatim se obratite službi za tehničku podršku putem menija Help and Support (Pomoć i podrška).
(10) Reza za otpuštanje baterije	Otpušta bateriju iz ležišta za bateriju.

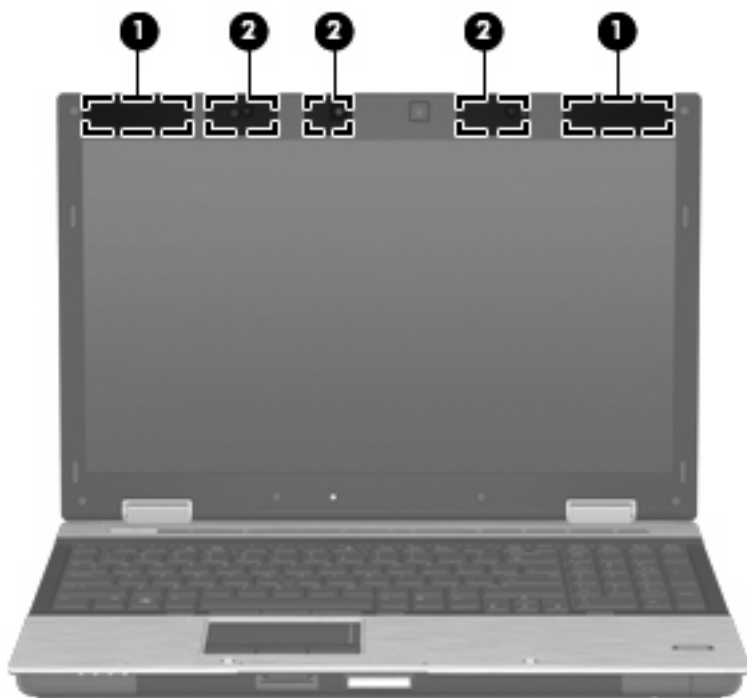
Ekran



Komponenta	Opis
(1) Interni prekidač za ekran	Isključuje ekran ako je ekran zatvoren dok je napajanje uključeno.
(2) Unutrašnji mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(3) Lampica web kamere	Uključena: Web kamera se koristi.
(4) Web kamera	Pravi audio i video snimke, kao i fotografije.
(5) Svetlo tastature	Osvetljava tastaturu u uslovima slabe osvetljenosti kada se pritisne dugme svetla tastature.
(6) Dugme svetla tastature	Uključuje svetlo tastature.
(7) Senzor svetla u ambijentu	Automatski prilagođava osvetljenje ekrana u zavisnosti od svetlosnih uslova u vašem okruženju.

Antene bežične veze (samo odabrani modeli)

Antene šalju i primaju signale od jednog ili od više bežičnih uređaja. Te antene se ne vide na spoljašnjoj strani računara.



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

*Antene se ne vide na spoljašnjoj strani računara. Za optimalan prenos, uklonite sve prepreke u neposrednoj blizini antena.

Za obaveštenja o propisima koji se tiču bežične veze, pogledajte odeljak *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine) koji se odnosi na vašu zemlju/region. Ova obaveštenja se nalaze u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Dodatne hardverske komponente



Komponenta	Opis
(1) Kabl za napajanje*	Povezuje adapter naizmjenične struje sa utičnicom naizmjenične struje.
(2) Baterija*	Napaja računar kada nije ukopčan u spoljašnji izvor napajanja.
(3) Adapter naizmjenične struje	Pretvara naizmjeničnu u jednosmernu struju.
(4) Modemski kabl (samo izabrani modeli)*	Povezuje unutrašnji modem sa RJ-11 telefonskim utikačem ili sa modemskim adapterom specifičnim za određenu zemlju/region.
(5) Adapter za modemski kabl, prilagođen za određenu zemlju/region (samo na pojedinim modelima)*	Prilagođava modemski kabl utičnici za telefon koja nije tipa RJ-11.

*Izgled modemskih kablova, baterija, adaptera za modemski kabl i kablova za napajanje razlikuje se u zavisnosti od zemlje/regiona.

Upoznavanje nalepnica

Nalepnice pričvršćene na računar pružaju informacije koje će vam možda biti potrebne pri rešavanju problema na sistemu ili kad računar nosite na međunarodna putovanja.

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



- Naziv proizvoda (1). Ovo je naziv proizvoda, istaknut na prednjoj strani vašeg prenosivog računara.
- Serijski broj (s/n) (2). Ovo je alfanumerički broj koji je jedinstven za svaki proizvod.
- Broj dela/Broj proizvoda (p/n) (3). Ovaj broj sadrži posebnu informaciju o hardverskim komponentama proizvoda. Broj dela pomaže serviseru da odredi koje komponente i delovi su potrebni.
- Opis modela (4). Ovo je broj koji koristite da pronađete dokumente, upravljačke programe i podršku za svoj računar.
- Garantni rok (5). Opisuje trajanje garantnog perioda za ovaj računar.

Neka vam ove informacije budu pri ruci kad se obraćate službi za tehničku podršku. Inventarska oznaka je pričvršćena na donjem delu računara.

- Microsoft® sertifikat o autentičnosti—sadrži Windows ključ proizvoda. Ključ proizvoda vam može zatrebati da biste ažurirali operativni sistem ili rešili probleme u vezi sa njim. Ovaj sertifikat se nalazi na donjem delu računara.
- Nalepnica o propisima—pruža informacije o propisima vezanim za računar. Nalepnica o propisima je pričvršćena na donjem delu računara.
- Nalepnica odobrenja za upotrebu modema—Sadrži informacije o propisima u vezi sa modemom i listu oznaka odobrenja od nadležnih institucija neophodnih u nekim zemljama/regionima u kojima

je ovaj modem odobren za upotrebu. Ove informacije vam mogu zatrebati pri putovanju u inostranstvo. Nalepnica odobrenja za upotrebu modema nalazi se unutar odeljka memorijskih modula.

- Nalepnica(e) o sertifikatima za bežičnu vezu (samo na pojedinim modelima)—Pruža informacije o dodatnim uređajima za bežičnu vezu kao i oznake odobrenja za korišćenje nekih zemalja/regiona u kojima su ti uređaji odobreni za upotrebu. Opcionalni uređaj može biti WLAN ili Bluetooth uređaj. Ako model vašeg računara sadrži jedan ili više uređaja bežične veze, uz računar ste dobili i jednu ili više nalepnica o sertifikatima. Ove informacije vam mogu zatrebati pri putovanju u inostranstvo. Nalepnice sertifikata bežične veze su pričvršćene na donjem delu računara.
- SIM (subscriber identity module) nalepnica (samo na odabranim modelima)—sadrži ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) vašeg SIM. Ova nalepnica nalazi se unutar ležišta baterije.
- Nalepnica sa serijskim brojem za HP Mobile Broadband modul (samo na odabranim modelima)—sadrži serijski broj vašeg HP Mobile Broadband modula. Ova nalepnica nalazi se unutar ležišta baterije.

2 Bežična veza, modem i lokalna mreža


Upotreba bežičnih uređaja (samo kod pojedinih modela)

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


- Uređaj lokalne bežične mreže (WLAN) — povezuje računar sa lokalnim bežičnim mrežama (koje se obično nazivaju Wi-Fi mreže, bežični LAN, ili WLAN) u kancelarijama, kod vaše kuće i na javnim mestima poput aerodroma, restorana, kafića, hotela i univerziteta. U okviru WLAN-a svaki mobilni bežični uređaj komunicira sa bežičnom skretnicom ili sa bežičnom pristupnom tačkom.
- HP Mobile Broadband modul—Uređaj bežične regionalne mreže (WWAN) koji pruža pristup informacijama gde god je dostupna usluga operatora mobilne mreže. U okviru WWAN (regionalne bežične mreže) svaki mobilni bežični uređaj komunicira sa baznom stanicom operatera mobilne mreže. Operateri mobilne mreže postavljaju mrežu baznih stanica (slično antenama mobilne telefonije) širom velikih oblasti, obezbeđujući efikasnu pokrivenost u čitavim okruzima, zemljama/regionima, pa čak i državama.
- Bluetooth uređaj— Kreira ličnu mrežu (personal area network, PAN) radi povezivanja sa drugim uređajima koji imaju omogućen Bluetooth, poput računara, telefona, štampača, slušalica, zvučnika i kamera. U okviru PAN-a (lične mreže), svaki uređaj komunicira direktno sa drugim uređajima, pri čemu uređaji moraju biti međusobno relativno blizu—obično na udaljenosti ne većoj pd 10 metara.

Računari sa WLAN uređajima podržava 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. Uređaj 802.11g WLAN je kompatibilan sa prethodnim 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.

- Wi-Fi SERTIFIKOVAN 802.11n radna verzija 2.0 podržava brzine prenosa podataka do 450 Mbps i može da radi na frekvenciji od 2,4 GHz ili 5 GHz, što ga čini kompatibilnim sa prethodnicima 802.11a, b, i g.

 **NAPOMENA:** Specifikacije za 802.11n WLAN su radne, a ne konačne specifikacije. Ako konačne specifikacije budu različite od radnih, to će možda uticati na sposobnost vašeg računara da komunicira s drugim 802.11n WLAN uređajima.

Za više informacija o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i mrežne lokacije navedene u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Upoznavanje sa ikonama bežične veze i mrežnog povezivanja

Ikona	Ime	Opis
	Bežična veza (uspostavljena)	Označava položaj lampica i dugmadi bežične veze na računaru. Takođe identifikuje softver Wireless Assistant (Asistent bežične veze) na računaru i pokazuje da jedan ili više bežičnih uređaja radi.
	Bežična veza (prekinuta)	Identifikuje softver Wireless Assistant (Asistent bežične veze) na računaru i pokazuje da su svi bežični uređaji isključeni.
	HP Connection Manager (Program za upravljanje vezama)	Otvora HP Connection Manager (Program za upravljanje vezama), koji vam omogućava da se povežete sa uređajem HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima).
	Status mreže (uspostavljena)	Prikazuje da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu.
	Status mreže (prekinuta)	Prikazuje da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani ali da nijedan mrežni uređaj nije povezan na mrežu.

Korišćenje kontrola bežične veze


Preko sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na vašem računaru:

- Dugme bežične veze ili prekidač (u ovom vodiču pominje se kao dugme bežične veze)
- Softver Wireless Assistant (Asistent bežične veze) (samo na pojedinim modelima)
- Softver HP Connection Manager (Program za upravljanje vezama) (samo na pojedinim modelima)
- Kontrole operativnog sistema


Korišćenje dugmeta bežične veze

Računar ima dugme bežične veze, jedan ili više uređaja bežične veze i jednu ili dve lampice, u zavisnosti od modela. Svi bežični uređaji na vašem računaru su fabrički omogućeni, pa lampica bežične veze svetli (plavom bojom) kada uključite računar.

Lampica bežične veze prikazuje ukupno stanje vaših bežičnih uređaja, a ne pojedinačno stanje uređaja. Ako lampica bežične veze svetli plavom bojom, najmanje jedan bežični uređaj je uključen. Ako je lampica ugašena, isključeni su svi uređaji bežične veze.


 **NAPOMENA:** Na nekim modelima, kada su isključeni svi uređaji bežične veze, lampica bežične veze svetli žutom bojom.

Pošto su uređaji bežične veze fabrički omogućeni, pomoću dugmeta bežične veze možete ih istovremeno uključivati i isključivati. Uređaji bežične veze mogu se zasebno kontrolisati kroz softver Wireless Assistant (Asistent bežične veze) (samo na pojedinim modelima), ili pomoću programa Computer Setup (Konfiguracija računara).

 **NAPOMENA:** Ako su uređaji bežične veze onemogućeni u programu Computer Setup (Konfiguracija računara), dugme bežične veze neće raditi dok ponovo ne omogućite rad tih uređaja.

Korišćenje softvera Wireless Assistant (Asistent bežične veze) (samo na pojedinim modelima)

Pomoću softvera Wireless Assistant (Asistent bežične veze), bežični uređaj može se uključiti ili isključiti. Ako je bežični uređaj onemogućen u programu Computer Setup (Konfiguracija računara), mora se u istom programu omogućiti da bi mogao da se uključuje ili isključuje softverom Wireless Assistant (Asistent bežične veze).

 **NAPOMENA:** Omogućavanje ili uključivanje uređaja bežične veze ne povezuje računar automatski sa mrežom ili uređajem sa omogućenim Bluetooth uređajem.

Da biste videli stanje bežičnih uređaja, postupite na sledeći način:

Postavite kurzor preko ikone bežične veze u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

– ili –

Otvorite Wireless Assistant (Asistent bežične veze) dvoklikom na ikonu u polju za obaveštenja.

Za više informacija pogledajte pomoć softvera Wireless Assistant (Asistent bežične veze):

1. Otvorite Wireless Assistant (Asistent bežične veze) dvoklikom na ikonu u u sistemskoj traci poslova.
2. Kliknite na dugme **Help** (Pomoć).

Korišćenje softvera HP Connection Manager (Program za upravljanje vezama) (samo na pojedinim modelima)

Možete koristiti HP Connection Manager (Program za upravljanje vezama) za povezivanje sa WWAN mrežama pomoću uređaja HP Mobile Broadband u vašem računaru (samo na pojedinim modelima).

Da biste pokrenuli Connection Manager (Program za upravljanje vezama), kliknite na ikonu **Connection Manager** (Program za upravljanje vezama) u sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

– ili –

Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Connection Manager** (Program za upravljanje vezama).

Za više detalja o korišćenju softvera Connection Manager (Program za upravljanje vezama), pogledajte program za pomoć ovog softvera.

Korišćenje kontrola operativnog sistema

Neki operativni sistemi takođe nude mogućnost upravljanja integrisanim bežičnim uređajima i bežičnom vezom. Na primer, Windows Network Connections (Mrežne veze) omogućuje podešavanje veze, povezivanje na mrežu, upravljanje bežičnim mrežama i dijagnostiku i rešavanje problema sa vezama.

Da pristupite opciji Network Connections (Mrežne veze), kliknite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Internet veze i mreža) > **Network Connections** (Mrežne veze).

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

Korišćenje WLAN-a

Pomoću WLAN uređaja možete pristupiti bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN), sačinjenoj od drugih računara i dodatne opreme, koji su povezani preko bežične skretnice ili bežične pristupne tačke.

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

- Velike WLAN, poput korporacijskih ili javnih WLAN, obično koriste bežične pristupne tačke koje mogu da prihvate veliki broj računara i pribora, izdvajajući pri tom važne funkcije mreže.
- Kućna WLAN, ili u maloj kancelariji, obično koristi bežični bežičnu skretnicu, koja omogućava da nekoliko bežičnih i ožičenih računara dele Internet vezu, štampač, kao i datoteke, bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom.

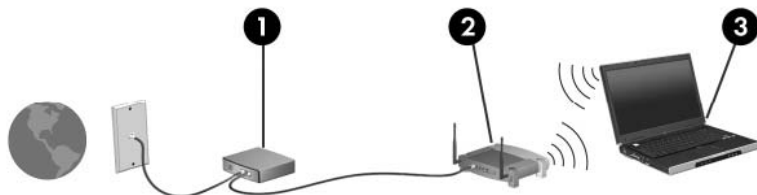
Da biste koristili WLAN uređaj na vašem računaru, morate se povezati sa WLAN infrastrukturom (koju obezbeđuju dobavljač usluge ili javna ili poslovna mreža).

Podešavanje WLAN-a

Za podešavanje WLAN i povezivanje sa Internetom treba vam sledeća oprema:

- Modem širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) **(1)** i Internet visoke brzine kupljen od dobavljača Internet usluge (ISP)
- Bežična skretnica (kupuje se zasebno) **(2)**
- Računar sa bežičnom vezom **(3)**

Donja slika pokazuje primer instalacije bežične mreže povezane na Internet.



Kako vaša mreža raste, dodatni bežični i ožičeni računari mogu se povezivati na mrežu kako bi pristupili Internetu.

Za pomoć pri podešavanju vaše WLAN, pogledajte informacije koje ste dobili od proizvođača skretnice ili od dobavljača Internet usluge.

Zaštita vaše WLAN

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

WLAN mreže u javnim područjima, ili "vruće tačke", poput kafica i aerodroma, možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Proizvođači uređaja bežične veze i dobavljači usluga vrućih tački razvijaju nove tehnologije, koje javno okruženje čine bezbednijim i privatnijim. Ako ste zabrinuti za bezbednost vašeg računara na vrućoj tački, ograničite aktivnosti na mreži na nevažnu elektronsku poštu i osnovno surfovanje Internetom.

Kada postavljate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN, uvek omogućite bezbednosne funkcije da biste zaštitili vašu mrežu od neovlašćenog pristupa. Uobičajeni nivoi zaštite su Wi-Fi Protected Access

(WPA) i Wired Equivalent Privacy (WEP) (standard šifrovanja). Kako bežični radio signali putuju i van mreže, drugi WLAN uređaji mogu da prime nezaštićene signale i ili da se konektuju na vašu mrežu (nepozvani) ili da uhvate informacije koje se kroz nju šalju. Ipak, možete preduzeti mere u cilju zaštite vaše WLAN:

- **Koristite radio predajnik sa ugrađenom bezbednosnom zaštitom**

Mnoge bazne stanice bežične veze, mrežni prolazi, i skretnice pružaju ugrađene bezbednosne funkcije poput bezbednosnih protokola bežične veze i zaštitnog zida. Sa odgovarajućim predajnikom bežične veze, možete da zaštitite vašu mrežu od najčešćih bezbednosnih rizika bežične veze.

- **Rad iza zaštitnog zida**

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


- **Koristite šifrovanu bežičnu vezu**

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

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** je bezbednosni protokol bežične veze koji šifrira sve mrežne podatke pre njihovog slanja koristeći WEP ključ. Obično možete da prepustite mreži da postavi WEP ključ. Alternativno, možete postaviti svoj ključ, generisati drugačiji ili izabrati drugu naprednu opciju. Bez odgovarajućeg ključa, drugi neće moći da koriste WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, kao i WEP, koristi bezbednosna podešavanja da šifrira i dešifrira podatke koji se prenose preko mreže. Ipak, umesto korišćenja jednog statičkog ključa za šifrovanje kao što radi WEP, WPA koristi *temporal key integrity protocol* (TKIP, privremeni protokol valjanosti ključa) kako bi dinamično generisao novi ključ za svaki paket. Takođe generiše različite komplete ključeva za svaki računar na mreži.

- **Zatvorite vašu mrežu**


Ako je moguće, ne dozvolite emitovanje vašeg mrežnog imena (SSID) preko bežičnog predajnika. Većina mreža u početku emituju ime, što govori svakom računaru u blizini da je vaša mreža dostupna. Zatvaranjem mreže, manja je verovatnoća da će drugi računari znati da vaša mreža postoji.

 **NAPOMENA:** Ako je vaša mreža zatvorena a SSID nije emitovan, morate da znate ili da zapamtite SSID da bi povezali nove uređaje na mrežu. Zapišite SSID i čuvajte ga na bezbednom mestu pre zatvaranja mreže.


Povezivanje sa WLAN

Da biste se povezali sa WLAN, postupite na sledeći način:

1. Proverite da li je WLAN uređaj uključen. Ako je uključen, lampica bežične veze svetli (plavo). Ako je lampica bežične veze ugašena, pritisnite dugme bežične veze.


 **NAPOMENA:** Na nekim modelima, kada su isključeni svi uređaji bežične veze, lampica bežične veze svetli žutom bojom.

2. Izaberite **Start > Connect to** (Poveži se sa).
3. Izaberite vašu WLAN sa liste i po potrebi unesite mrežni bezbednosni ključ.
 - Ako mreža nije obezbeđena, što znači da svako može da joj pristupi, prikazuje se upozorenje. Kliknite **Connect Anyway** (Poveži se u svakom slučaju) da prihvatite upozorenje i da uspostavite vezu.
 - Ako je mreža WLAN sa omogućenom bezbednošću, od vas se zahteva da unesete mrežni ključ, koji je bezbednosni kod. Unesite kod, i kliknite **Connect** (Poveži se) da uspostavite vezu.

 **NAPOMENA:** Ako nije navedena ni jedna WLAN, vi ste van dometa bežične skretnice ili pristupne tačke.

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

Nakon uspostavljanja veze, postavite kursor miša preko ikone mreže u sistemskoj traci poslova, kranje desno na traci zadataka, da biste potvrdili ime i status veze.

 **NAPOMENA:** Radni domet (koliko daleko putuje vaš bežični signal) zavisi od primene WLAN, proizvođača skretnice i od ometanja drugih električnih uređaja ili prepreka poput zidova ili podova.

Više informacija o korišćenju WLAN dostupno je od sledećih izvora:

- Informacije od vašeg dobavljača internet usluga i iz vodiča za korisnike koje ste dobili uz bežičnu skretnicu i drugu WLAN opremu
- Informacije i veze ka Web lokacijama obezbeđene kroz meni Help and Support (Pomoć i podrška)

Za listu javnih WLAN blizu vas obratite se dobavljaču Internet usluga, ili je potražite na Internetu. Među Web lokacije sa spiskom javnih WLAN spadaju Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist, i Geektools. Za svaku javnu WLAN proverite cenu i preduslove za povezivanje.

Za dodatne informacije o povezivanju vašeg računara na poslovnu WLAN, obratite se administratoru vaše mreže ili IT odeljenju.

Prenošenje na drugu mrežu

Kada je vaš računar u dometu druge WLAN, Windows pokušava da se poveže sa tom mrežom. Ako je pokušaj uspešan, vaš računar se automatski povezuje sa novom mrežom. Ako Windows ne prepoznaje novu mrežu, pratite istu proceduru koju ste koristili pri početnom povezivanju na vaš WLAN.

Korišćenje modula HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)

HP Mobile Broadband omogućava računaru da koristi regionalne bežične mreže (WWAN) za pristup internetu sa više mesta i kroz šire oblasti nego što je moguće korišćenjem WLAN. Za korišćenje modula HP Mobile Broadband potreban je dobavljač mrežne usluge (poznat pod nazivom *operater mobilne mreže*), koji je najčešće i operater mreže mobilne telefonije. Pokrivenost za HP Mobile Broadband je slična pokrivenosti signalom za mobilnu telefoniju.

Kada se koristi sa uslugom operatera mobilne mreže, HP Mobile Broadband vam pruža slobodu stalne veze sa Internetom, slanje e-pošte, ili povezivanje sa poslovnom mrežom bilo da ste na putu ili van dometa Wi-Fi vrućih tački.

HP podržava sledeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda GSM (Globalnog sistema za mobilne komunikacije).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda (CDMA) telecommunications standard.

Možda će vam trebati serijski broj modula HP Mobile Broadband da aktivirate uslugu veze širokog propusnog opsega. Serijski broj je odštampan na nalepnici unutar ležišta za bateriju na vašem računaru.

Neki operateri mobilnih mreža zahtevaju korišćenje modula za identifikaciju pretplatnika (SIM). SIM sadrži osnovne informacije o vama, poput ličnog identifikacionog broja (PIN), kao i informacije o mreži. Neki računari sadrže SIM koji je već instaliran u ležištu za baterije. Ako SIM nije prethodno instaliran, možda je dostavljen u okviru informacija o modulu HP Mobile Broadband koji ste dobili uz računar, ili vam tu informaciju može pružiti operater mobilne mreže nezavisno od računara.

Za informacije o umetanju i uklanjanju SIM, pogledajte odeljke „Umetanje SIM-a“ i „Uklanjanje SIM-a“ u ovom poglavlju.

Za informacije o HP Mobile Broadband i načinu aktiviranja usluge preko željenog operatera mobilne mreže, pogledajte informacije o HP Mobile Broadband koje ste dobili uz vaš računar. Za dodatne informacije, posetite HP Web lokaciju na adresi <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo u SAD).

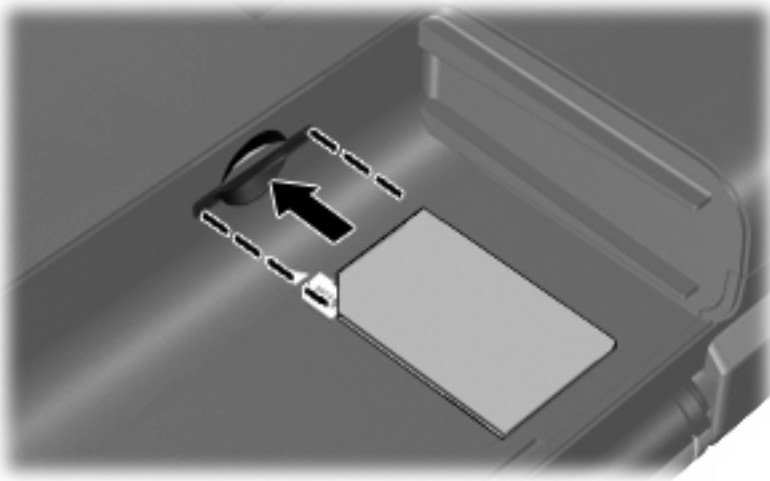
Umetanje SIM-a

△ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja konektora, koristite minimalnu silu pri umetanju SIM-a.


Da umetnete SIM:

1. Isključite računar. Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Tada isključite računar kroz operativni sistem.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarem.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za bateriju bude okrenuto prema vama.
6. Uklonite bateriju.

7. Umetnite SIM u njegov utor, i blago gurnite SIM u utor dok čvrsto ne legne.



8. Vratite bateriju.

 **NAPOMENA:** HP Mobile Broadband će biti onemogućen ako baterija nije vraćena.

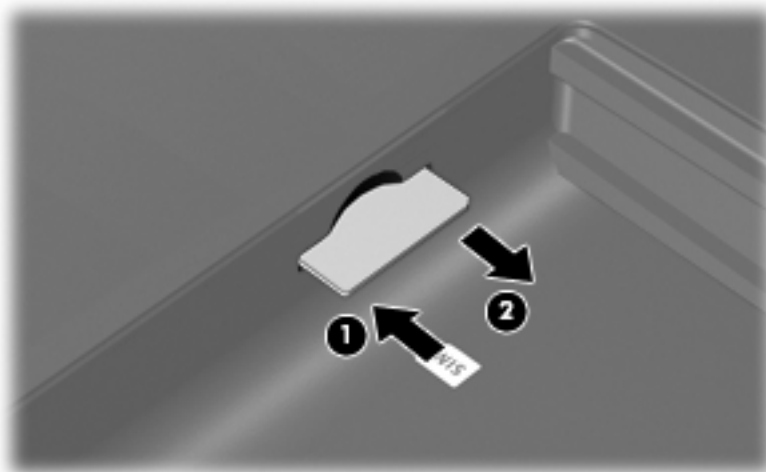
9. Ponovo povežite spoljno napajanje.
10. Ponovo povežite spoljne uređaje.
11. Uključite računar.

Uklanjanje SIM-a

Da uklonite SIM:

1. Isključite računar. Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Tada isključite računar kroz operativni sistem.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za bateriju bude okrenuto prema vama.
6. Uklonite bateriju.

7. Pritisnite SIM (1), i onda ga uklonite iz utora (2).



8. Vratite bateriju.
9. Ponovo povežite spoljno napajanje.
10. Ponovo povežite spoljne uređaje.
11. Uključite računar.

Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo kod pojedinih modela)

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamenjuje kablove koji tradicionalno povezuju električne uređaje poput sledećih:

- Računare (desktop, prenosni, PDA)
- Telefone (mobilni, bežični, pametni telefoni)
- Uređaje za obradu slika (štampač, kamera)
- Audio uređaje (slušalice, zvučnici)

Bluetooth uređaji pružaju mogućnost lokalne mreže koja dozvoljava uspostavljanje ličnih mreža (PAN) od Bluetooth uređaja. Za obaveštenja o podešavanju i upotrebi Bluetooth uređaja pogledajte meni Help (Pomoć) sotvera Bluetooth.

Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)


HP **ne** preporučuje postavljanje računara sa Bluetooth vezom kao domaćina i njegovo korišćenje za mrežni prolaz preko kojeg se drugi računari mogu povezati sa internetom. Kada su dva ili više računara povezani preko Bluetooth veze, a deljenje Internet veze omogućeno na jednom od njih, drugi računari možda neće moći da se povežu na internet preko Bluetooth mreže.

Snaga Bluetooth veze je u sinhronizovanom prenosu informacija između vašeg računara i bežičnih uređaja, uključujući mobilne telefone, štampače, kamere, i ručne računare. Nemogućnost održivog povezivanja dva ili više računara da dele internet preko Bluetooth veze je ograničenje tog standarda i Windows operativnog sistema.

Rešavanje problema bežične veze

Neki od mogućih uzroka za probleme bežične veze su sledeći:

- Bežični uređaj nije pravilno instaliran ili je onemogućen.
- Bežični uređaj ili hardver skretnice nisu ispunili svoju ulogu.
- Konfiguracija mreže (SSID ili bezbednost) je promenjena.
- Bežični uređaj trpi ometanje od drugih uređaja.

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

Pre traženja mogućih rešenja za vaš problem mrežne veze, uverite se da su upravljački programi instalirani za sve bežične uređaje.

Koristite procedure iz ovog poglavlja za dijagnostiku i popravku računara koji se ne povezuje na željenu mrežu.

Ne uspostavlja se WLAN veza

Ako imate problema sa povezivanjem na WLAN, proverite da li je integrisani WLAN uređaj pravilno instaliran na vašem računaru.

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

Ako nijedan WLAN uređaj nije naveden, onda vaš računar ili nema integrisan WLAN uređaj, ili upravljački program WLAN uređaja nije pravilno instaliran.

Za više informacija o rešavanju problema sa WLAN, pogledajte mrežne lokacije navedene u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Ne uspostavlja se veza sa željenom mrežom

Windows može automatski da popravi neispravnu WLAN vezu:

- Ako je prikazana ikona statusa mreže u sistemskoj traci poslova, kranje desno na traci zadataka, desnim tasterom miša kliknite na tu ikonu, a onda u meniju kliknite na **Repair** (Popravi).

Windows iznova podešava vaš mrežni uređaj i pokušava da se ponovo poveže na jednu od omiljenih mreža.

- Ako iznad ikone statusa mreže stoji "x", jedan ili više upravljačkih programa za WLAN ili LAN su instalirani ali računar nije povezan.

- Ako nema ikone statusa mreže u sistemskoj traci poslova, pratite ove korake:

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


Prikazuje se prozor mreže, a Windows iznova podešava vaš mrežni uređaj i pokušava da se ponovo poveže na jednu od omiljenih mreža.

Ikona mreže nije prikazana

Ako nema ikone mreže u sistemskoj traci poslova nakon konfiguracije WLAN-a, upravljački program softvera nedostaje ili je neispravan. Poruka operativnog sistema Windows „Device not Found“ („Uređaj nije pronađen“) takođe može da se prikaže. Upravljački program mora ponovo da se instalira.

Da biste nabavili najnoviju verziju softvera za WLAN uređaj na vašem računaru, postupite na sledeći način:

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

 **NAPOMENA:** Ako je WLAN uređaj koji koristite kupljen zasebno, proverite proizvođačevu Web lokaciju za najnoviji softver.

Važeći kodovi mrežne bezbednosti nisu dostupni

Ako se od vas traži mrežni ključ ili SSID pri povezivanju na WLAN, mreža je bezbednosno zaštićena. Morate posedovati važeće kodove da bi ostvarili vezu sa obezbeđenom mrežom. SSID i mrežni ključ su alfanumerički kodovi koje unosite u vaš računar da biste ga identifikovali pred mrežom.

- Za mrežu povezanu na vašu ličnu bežičnu mrežnu skretnicu, potražite u vodiču za korisnika skretnice obaveštenja o podešavanju istih kodova na skretnici i WLAN uređaju.
- Za privatnu mrežu, poput kancelarijske ili javne sobe za časkanje, obratite se administratoru mreže da biste nabavili kodove, koje zatim unesite po zahtevu.


U cilju poboljšanja bezbednosti, neke mreže redovno menjaju SSID ili mrežne ključeve na svojim mrežnim skretnicama ili pristupnim tačkama. Prema tome i vi morate promeniti odgovarajući ključ na vašem računaru.

Ako ste dobili nove ključeve bežične mreže i SSID za mrežu, a ranije ste se povezivali sa tom mrežom, pratite dole navedene korake da biste uspostavili vezu sa mrežom:

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

Lista sa dostupnim WLAN mrežama se prikazuje. Ako ste na vrućoj tački sa nekoliko aktivnih WLAN mreža, nekoliko njih će biti prikazano.

2. Desni klik na mrežu i kliknite na **Properties** (Svojstva).
3. Kliknite na karticu **Wireless Networks** (Bežične mreže).
4. Izaberite mrežu, a onda kliknite **Properties** (Svojstva)

 **NAPOMENA:** Ako željena mreža nije navedena, proverite sa administratorom mreže da biste bili sigurni da mrežna skretnica ili pristupna tačka rade.

5. Kliknite na karticu **Association** (Povezivanje), a zatim unesite ispravnu šifru bežične veze u polje **Network key** (Mrežni ključ).
6. Kliknite na **OK** (U redu) da sačuvate ove postavke.

WLAN veza je veoma slaba

Ako je veza veoma slaba, ili ako vaš računar ne može da se poveže sa WLAN mrežom, umanjite ometanje od drugih uređaja, na sledeći način:

- Pomerite računar bliže bežičnoj mrežnoj skretnici ili pristupnoj tački.
- Privremeno isključite bežične uređaje poput mikrotalasne, bežičnog ili mobilnog telefona da bi bili sigurni da nema ometanja od strane drugih uređaja.

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

1. Izaberite **Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Mreža i Internet veze) > **Network Connections** (Mrežne veze).
2. Desni klik na mrežu i kliknite na **Properties** (Svojstva).
3. Kliknite na karticu **Wireless Networks** (Bežične mreže).

Lista sa dostupnim WLAN mrežama se prikazuje. Ako ste na vrućoj tački sa nekoliko aktivnih WLAN mreža, nekoliko njih će biti prikazano.

4. Izaberite mrežu, a zatim kliknite na **Remove** (Ukloni).

Ne uspostavlja se veza sa bežičnom mrežnom skretnicom

Ako pokušavate da se povežete sa bežičnom mrežnom skretnicom i ne uspevate, uspostavite početne vrednosti mrežne skretnice iskopčavanjem kabla za napajanje skretnice na 10 do 15 sekundi.

Ako računar i dalje ne može da ostvari vezu sa WLAN mrežom, ponovo pokrenite bežičnu mrežnu skretnicu. Za detalje, pogledajte instrukcije proizvođača mrežne skretnice.

Upotreba modema (samo kod pojedinih modela)

Modem mora biti priključen na analognu telefonsku liniju pomoću šestopinskog modemskog kabla RJ-11. U nekim zemljama/regionima, potreban je i adapter modemskog kabla specifičan za tu zemlju/region. Utikači za digitalne PBX sisteme mogu da podsećaju na analogne telefonske utikače, ali nisu kompatibilni sa modemom.

⚠ UPOZORENJE! Povezivanjem internog analognog modema na digitalnu liniju možete trajno oštetiti modem. Ako ga slučajno povežete na digitalnu liniju, odmah iskopčajte modemski kabl.

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

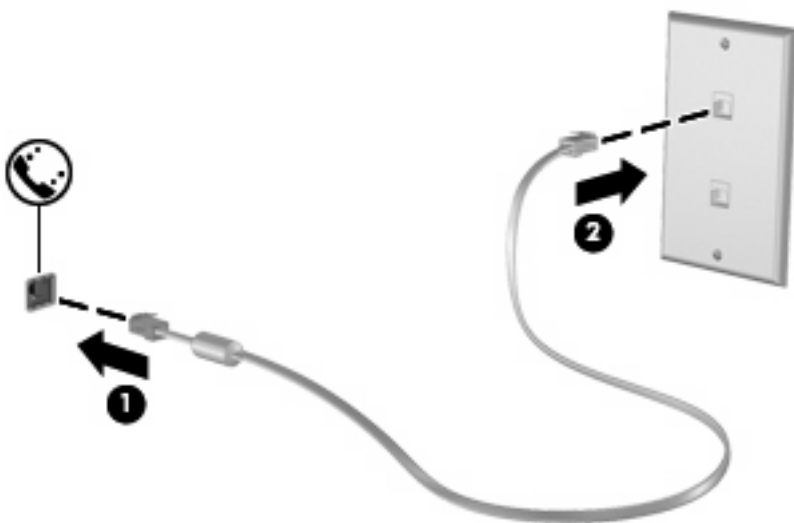


Povezivanje modemskog kabla

⚠ UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od električnog udara, požara ili oštećivanja opreme, nemojte da priključujete modemski ili telefonski kabl u (mrežni) konektor RJ-45.

Da biste povezali modemski kabl:

1. Priključite modemski kabl u modemski utikač **(1)** na računaru.
2. Priključite modemski kabl u zidnu telefonsku utičnicu RJ-11 **(2)**.

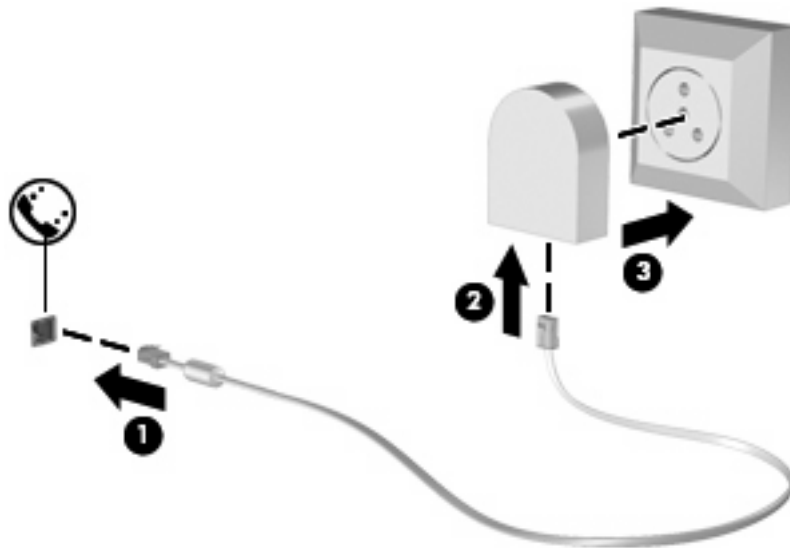


Povezivanje lokalnom standardu prilagođenog adaptera za modemski kabl

Telefonske utičnice razlikuju se od zemlje do zemlje. Da biste modem i modemski kabl (koji se dobija samo uz pojedine modele) koristili izvan zemlje/regiona gde ste kupili računar, morati nabaviti lokalnom standardu prilagođen adapter za modemski kabl (koji se dobija samo uz pojedine modele).

Da biste povezali modem na analognu telefonsku liniju koja nema telefonski konektor RJ-11, postupite na sledeći način:

1. Priključite modemski kabl u modemski utikač **(1)** na računaru.
2. Priključite modemski kabl u lokalnom standardu prilagođen adapter za modemski kabl **(2)**.
3. Priključite lokalnom standardu prilagođen adapter za modemski kabl **(3)** u telefonsku zidnu utičnicu.



Izbor lokacije u podešavanjima

Prikaz trenutno izabrane lokacije

Da biste prikazali trenutno izabranu lokaciju u podešavanjima modema, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Kliknite na **Date, Time, Language, and Regional Options** (Opcije za datum, vreme, jezik i region).
3. Kliknite na **Regional and Language Options** (Opcije regiona i jezika).
4. Vaša lokacija je prikazana pod lokacijama.

Dodavanje novih lokacija kada ste na putu

Prema podrazumevanim podešavanjima, jedina podešena lokacija dostupna modemu jeste lokacija zemlje/regiona gde ste kupili računar. Kad putujete u druge zemlje/regione, podesite interni modem na izbor lokacije koji zadovoljava standarde funkcionisanja u zemlji/regionu gde koristite modem.


Kad dodajete nove postavke lokacije, računar ih čuva tako da u svakom trenutku možete da prelazite s jednog na drugo. Za svaku zemlju/region možete dodati više podešavanja lokacija.

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak postavki za vašu zemlju/region, nemojte da brišete važeće modemske postavke zemlje/regiona. Da biste mogli da koristite modem u drugim zemljama/regionima, čuvajući konfiguraciju prilagođenu vašoj zemlji/regionu, dodajte novu konfiguraciju za svaku lokaciju u kojoj ćete koristiti modem.

OPREZ: Da biste izbegli konfigurisanje modema na način koji bi bio u suprotnosti s telekomunikacionim propisima i zakonima zemlje/regiona gde ste došli, izaberite zemlju/region gde se računar nalazi. Ukoliko nije izabrana prava zemlja/region, modem možda neće pravilno funkcionisati.

Da biste dodali lokaciju u podešavanjima modema, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Mreža i Internet veze).
2. U tabli sa leve strane, kliknite **Phone and Modem Options** (Opcije telefona i modema).
3. Kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila pozivanja).
4. Kliknite na **New** (Novo). (Prikazaće se prozor New Location (Nova lokacija).)
5. U okviru **Location name** (Naziv lokacije) otkucajte naziv (na primer „kuća“ ili „posao“) za novu postavku lokacije.
6. Odaberite zemlju/region iz padajuće liste **Country/region** (Zemlja/region). (Ako odaberete zemlju/region koje modem ne podržava, biće prikazane podrazumevane vrednosti za *USA* ili *UK*.)
7. Kliknite na **OK** da biste sačuvali nove postavke lokacije. (Prikazaće se prozor Phone and Modem (Telefon i modem).)
8. Učinite jedno od sledećeg:
 - Da biste nove postavke lokacije postavili kao trenutnu lokaciju, kliknite na **OK**.
 - Da biste postavili neku drugu postavku lokacije kao trenutnu lokaciju, izaberite odgovarajuću stavku u postavkama na listi **Location** (Lokacija), a zatim kliknite na **OK**.

 **NAPOMENA:** Navedenu proceduru možete iskoristiti da dodajete postavke lokacije za mesta unutar vaše zemlje/regiona, kao i za druge zemlje/regione. Na primer, mogli bi da dodate postavku pod nazivom „Posao“ u koje spadaju pravila pozivanja za pristupanje izlaznoj liniji.

Rešavanje problema s povezivanjem na putovanju

Ako imate problema s povezivanjem modema dok koristite računar izvan zemlje/regiona gde ste ga kupili, isprobajte sledeće predloge:

- **Proverite tip telefonske linije.**

Za modem je potrebna analogna, a ne digitalna telefonska linija. Linija pod nazivom PBX obično je digitalna. Telefonska linija koja se naziva data-linija, faks-linija, modemska linija ili standardna telefonska linija obično je analogna.

- **Proverite da li je biranje pulsno ili tonsko.**

Analogna telefonska linija podržava jedan od dva načina pozivanja: pulsno ili tonsko pozivanje. Ove opcije načina pozivanja biraju se u postavkama u prozoru Phone and Modem (Telefon i modem). Opcija za način pozivanja koju izaberete mora biti u skladu s načinom pozivanja koji podržava telefonska linija na mestu gde se nalazite.

Da biste odredili koji način pozivanja telefonska linija podržava, otkucajte nekoliko brojeva na telefonu, a zatim obratite pažnju da li se čuju klikovi (puls) ili tonovi. Klikovi pokazuju da telefonska linija podržava pulsno biranje. Tonovi pokazuju da telefonska linija podržava tonsko biranje.

Da biste promenili način pozivanja u trenutno važećim postavkama lokacije za modem, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Mreža i Internet veze).
2. U tabli sa leve strane, kliknite **Phone and Modem Options** (Opcije telefona i modema).
3. Kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila pozivanja).
4. Izaberite postavke modema za vašu lokaciju.
5. Kliknite na **Edit** (Izmeni).
6. Kliknite na **Tone** (Tonsko biranje) ili na **Pulse** (Pulsno biranje).
7. Kliknite na **OK** dvaput.

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

Pozovite telefonski broj, proverite da li dobijate odgovor od udaljenog modema, i zatim prekinite vezu.

- **Podesite modem da zanemari pozivne tonove.**

Ako modem primi pozivni ton koji ne prepoznaje, neće pozivati i prikazaće poruku o grešci „Nema pozivnog tona“.

Da biste podesili modem da zanemari sve pozivne tonove pre pozivanja, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet Connections** (Mreža i Internet veze).
2. U tabli sa leve strane, kliknite **Phone and Modem Options** (Opcije telefona i modema).
3. Kliknite na karticu **Modems** (Modemi).
4. Kliknite na spisak modema.

5. Kliknite na **Properties** (Svojstva).
6. Kliknite na **Modem**.
7. Odznačite polje za potvrdu **Wait for dial tone before dialing** (Čekaj na pozivni ton pre pozivanja).
8. Kliknite na **OK** dvaput.

Korišćenje već instaliranih softvera za komunikaciju

Da biste koristili ranije instalirani softver modema i prenos podataka.

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Communications** (Komunikacije).
2. Kliknite na program za faks ili za menjanje terminala ili na Čarobjaka Internet veze.

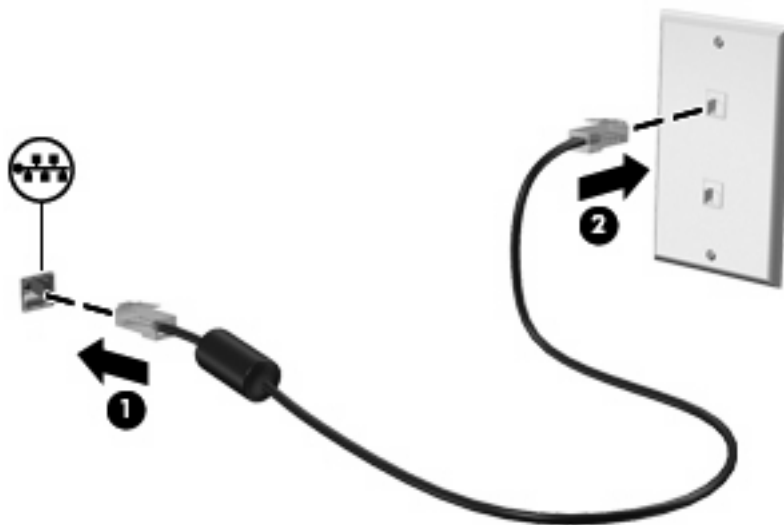
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)

Za povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) potreban je osmopinski mrežni kabl RJ-45 (koji se kupuje zasebno). Ako mrežni kabl ima strujno kolo za smanjivanje šumova (1), koje sprečava smetnje od TV i radio prijema, usmerite kraj kabla sa strujnim kolom (2) ka računaru.



Za povezivanje mrežnog kabla:

1. Priključite mrežni kabl u mrežni utikač (1) na računaru.
2. Drugi kraj kabla priključite u zidnu mrežnu utičnicu (2).



⚠ UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od električnog udara, požara ili oštećivanja opreme, nemojte da priključujete modemski ili telefonski kabl u (mrežni) konektor RJ-45.

3 Pokazivački uređaji i tastatura

Upotreba pokazivačkih uređaja


Podešavanje željenih opcija pokazivačkog uređaja

Upotrebite Mouse Properties (Svojstva miša) u Windows-u da prilagodite postavke za pokazivačke uređaje, poput konfigurisanja dugmadi, brzine klika i opcije pokazivača.

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

Korišćenje TouchPad-a (Dodirna tabla)

Za pomeranje pokazivača, pređite prstom preko površine TouchPad-a (Dodirna tabla) u željenom smeru. Upotreba dugmadi na TouchPad-u (Dodirna tabla) je ista kao i kod odgovarajućih dugmadi na spoljnom mišu. Za pomeranje na gore i na dole preko vertikalne zone za pomeranje TouchPad-a (Dodirna tabla), pređite prstom preko linija na dole ili na gore.

 **NAPOMENA:** Ako koristite TouchPad (Dodirna tabla) za pomeranje pokazivača, morate podići prst sa TouchPad-a (Dodirna tabla) pre prelaska na zonu za pomeranje. Jednostavno prevlačenje prsta sa TouchPad-a (Dodirna tabla) na zonu za pomeranje neće aktivirati funkciju pomeranja.

Korišćenje pokazivačke palice

Pritisnite pokazivačku palicu u pravcu u kojem želite da pomerite pokazivač na ekranu. Levo i desno dugme pokazivačke palice koristite kao što bi koristili levo i desno dugme na spoljnom mišu.

Povezivanje spoljnog miša

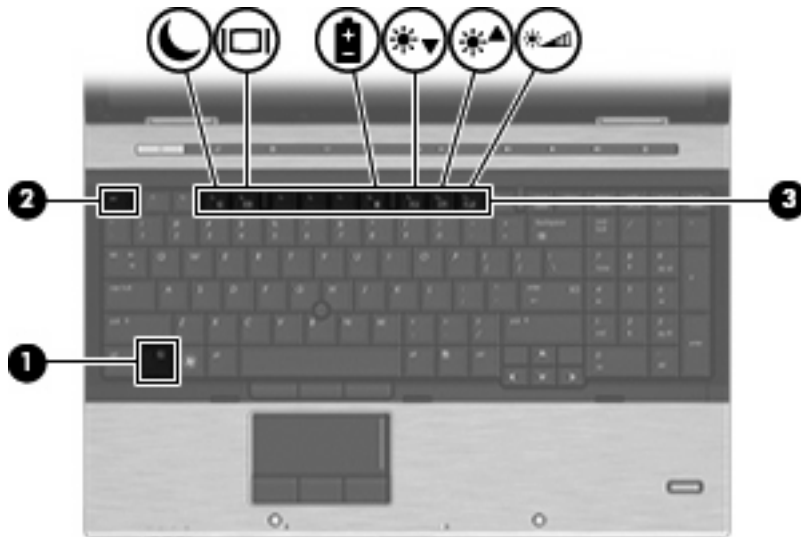
Možete povezati spoljni USB miš sa računarom preko jednog od USB portova na računaru. USB miš takođe može da se poveže na sistem korišćenjem porta na opcionalnom uređaju za proširenje.

Korišćenje tastature

Upotreba interventnih tastera

Interventni tasteri su kombinacija **fn** tastera **(1)** i bilo tastera **esc** **(2)** ili jednog od funkcijskih tastera **(3)**.

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



Funkcija	Interventni taster
Prikaz informacija o sistemu	fn+esc
Započnite stanje pripravnosti.	fn+f3
Prebaci sliku na ekranu.	fn+f4
Prikaži informacije o bateriji.	fn+f8
Smanji svetlinu ekrana	fn+f9
Pojačaj svetlinu ekrana.	fn+f10
Aktiviraj senzor za osvetljenje ambijenta.	fn+f11

Za upotrebu interventnih tastera za komande na tastaturi računara, pratite bilo koji od ovih koraka:

- Kratko pritisnite **fn** taster, a onda kratko pritisnite drugi taster komande preko interventnih tastera.
– ili –
- Pritisnite i držite **fn** taster, kratko pritisnite drugi taster komande preko interventnih tastera, a onda otpustite oba u isto vreme.

Prikazivanje informacija o sistemu

Pritisnite **fn+esc** za prikaz informacija o sistemskim komponentama hardvera i broju verzije sistemskog BIOS-a.

U Windows **fn+esc** prikazu, verzija BIOS sistema (basic input-output system) (osnovni sistem za ulaz-izlaz) je prikazana kao datum BIOS-a. Na nekim modelima računara, datum BIOS-a je prikazan kao decimalni broj. Datum BIOS-a se ponekad naziva broj systemske ROM verzije.

Započinjanje stanja pripravnosti

Pritisnite **fn+f3** da započnete stanje pripravnosti.

Kada je započeto stanje pripravnosti, vaši podaci se snimaju u memoriju, ekran se gasi, a napajanje je sačuvano. Dok je računar u stanju pripravnosti, lampica napajanja trepće.

△ **OPREZ:** Kako bi smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre započinjanja stanja pripravnosti.

Računar mora biti uključen pre započinjanja stanja pripravnosti.

📝 **NAPOMENA:** Ako baterija padne na kritičan nivo dok traje stanje pripravnosti, računar započinje hibernaciju i podaci koji su sačuvani u memoriji snimaju se na čvrsti disk. Po fabričkim postavkama, računar započinje hibernaciju kada baterija padne na kritičan nivo, ali se ova postavka može izmeniti u naprednim postavkama napajanja.

Za islazak iz stanja pripravnosti, kratko pritisnite dugme za napajanje.

Funkcija **fn+f3** interventnog tastera može se promeniti. Na primer, možete da podesite **fn+f3** interventni taster da započne hibernaciju umesto stanja pripravnosti.

📝 **NAPOMENA:** U svim prozorima Windows operativnog sistema, reference za *dugme sleep (stanje spavanja)* odnose se na **fn+f3** interventni taster.

Prebacivanje slike na ekranu

Pritisnite **fn+f4** za prebacivanje slike između ekrana povezanih na sistem. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na **fn+f4** menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.

Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara preko spoljnog VGA video standarda. Interventni taster **fn+f4** takođe menja sliku između drugih uređaja koji primaju video informacije od računara.

Sledeće vrste video prenosa, sa primerima uređaja koji ih koriste, su podržane od **fn+f4** interventnog tastera:

- LCD (ekran računara)
- Spoljni VGA (većina spoljnih monitora)
- HDMI (televizije, kamkorderi, DVD plejeri, video rekorderi, i kartice za snimanje video zapisa sa HDMI portovima)
- Kompozitni video (televizije, kamkorderi, DVD plejeri, video rekorderi, i kartice za snimanje video zapisa sa utikačima za kompozitni video)



NAPOMENA: Kompozitni video uređaji mogu biti povezani na sistem samo preko dodatnog postolja za povezivanje.

Pregledanje informacija o punjenju baterije

Pritisnite **fn+f8** za prikaz informacija o punjenju za sve instalirane baterije. Prikaz označava baterije koje se pune i prijavljuje nivo preostale napunjenosti u svakoj bateriji.

Smanjivanje svetline ekrana

Pritisnite **fn+f9** da smanjite svetlinu ekrana. Zadržite interventni taster da bi postepeno smanjili osvetljenje.

Pojačavanje svetline ekrana

Pritisnite **fn+f10** da povećate svetlinu ekrana. Zadržite interventni taster da bi postepeno povećali nivo osvetljenja.

Aktiviranje senzora za svetlo u ambijentu

Pritisnite **fn+f11** da aktivirate ili deaktivirate senzor svetla u ambijentu.


Korišćenje dugmadi HP Quick Launch (Brzo pokretanje)

Dugmad HP Quick Launch (Brzo pokretanje) vam daju mogućnost brzog otvaranja programa, datoteka ili Web lokacija koje često koristite. Možete da upotrebite fabričke postavke, koje su opisane u sledećoj tabeli. Ili možete da reprogramirate dugmad otvaranjem menija Q u kontrolnoj tabli dugmadi za brzo pokretanje.

Dugmad za brzo pokretanje sadrže i dugme QuickLook (1), dugme QuickWeb (2), i dugme kalkulatora (3).



Sledeća tabela opisuje fabričke postavke dugmadi za brzo pokretanje.


 **NAPOMENA:** Funkcije dugmadi se razlikuju, u zavisnosti od softvera instaliranog na vaš računar.

Komponenta	Opis
(1) Dugme QuickLook	<ul style="list-style-type: none">Kada je računar isključen, pritiskom na dugme QuickLook pokrećete program HP QuickLook.Kada je računar uključen, pritiskom na dugme QuickLook pokrećete Konfiguraciju softvera. Ako podešavanje softvera nije dostupno, podrazumevani program za e-poštu će biti pokrenut.
(2) Dugme QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">Kada je računar isključen, pritiskom na dugme QuickWeb pokrećete program QuickWeb.Kada je računar uključen, pritiskom na dugme QuickWeb pokrećete podrazumevani Web pregledač.
(3) Dugme kalkulatora	Pokreće kalkulator Windows-a.

Otvaranje kontrolne table dugmadi za brzo pokretanje

Možete da otvorite kontrolnu tablu programa HP Quick Launch (Brzo pokretanje) na neki od sledećih načina:

- Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Printers and Other Hardware** (Štampači i drugi hardver) > **Quick Launch Buttons** (Dugmad za brzo pokretanje).
- Dvokliknite na ikonu **HP Quick Launch Buttons** (Dugmad programa HP Quick Launch) na sistemskoj traci zadataka, krajnje desno na traci zadataka.
- Desni klik na ikonu **HP Quick Launch Buttons** (Dugmad HP Quick Launch) u sistemskoj traci zadataka, i klik na **Adjust HP Quick Launch Buttons Properties** (Prilagodi svojstva za dugmad HP Quick Launch).

 **NAPOMENA:** Na nekim modelima, prikazuje se ikona na radnoj površini.

Korišćenje HP QuickLook

Program QuickLook vam daje mogućnost čuvanja kalendara, kontaktnih informacija, poštanskog sandučeta i zadataka programa Microsoft Outlook na čvrstom disku vašeg računara. Tako, kada je računar isključen, možete da pritisnete dugme QuickLook na računaru kako bi videli ove informacije bez čekanja da se ponovo pokrene operativni sistem.

Koristite QuickLook da organizujete kontaktne informacije, događaje u kalendaru, podatke e-pošte i zadatke bez ponovnog pokretanja vašeg računara.

Za više informacija o podešavanju i korišćenju programa QuickLook, pogledajte njegov softver pomoći.

Korišćenje programa HP QuickWeb

HP QuickWeb softver je okruženje odmah po uključivanju, koje je razdvojeno od vašeg operativnog sistema Windows. QuickWeb vam dozvoljava veoma brz pristup Web pregledaču bez potrebe za pokretanjem Windows-a. Za više informacija o podešavanju i korišćenju programa QuickWeb, pogledajte njegov softver pomoći.

Korišćenje ugrađene numeričke tastature

Korišćenje dodatne spoljne numeričke tastature

Tasteri na većini spoljnih numeričkih tastatura funkcionišu različito prema tome da li je num lock uključen ili isključen. (Num lock je fabrički isključen.) Na primer:

- Kada je num lock uključen, većina tastatura piše brojeve.
- Kada je num lock isključen, većina tastera na tastaturama funkcionišu kao strelice, ili tasteri gornje ili donje stranice.

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

Za uključenje ili isključenje num lock na spoljnoj tastaturi u toku rada:

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

Čišćenje TouchPad-a (Dodirna tabla) i tastature

Zbog prljavštine na TouchPad-u (Dodirna tabla) pokazivač može da se nekontrolisano kreće po ekranu. Da biste ovo izbegli, očistite TouchPad (Dodirna tabla) vlažnom tkaninom i često perite ruke kada koristite računar.

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

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




4 Multimedija

Funkcije multimedije

Vaš računar sadrži funkcije multimedije pomoću kojih možete slušati muziku, gledati filmove i fotografije. Vaš računar može imati sledeće komponente multimedije:

- Optičku disk jedinicu za reprodukciju audio i video diskova.
- Integrisane zvučnike za slušanje muzike
- Integrisani mikrofoni za beleženje vaših audio snimaka
- Integrisanu web kameru kojom možete da snimate i razmenite video snimke
- Ranije instalirani multimedijски softver kojim možete da reprodukujete i organizujete svoju muziku, filmove i fotografije
- Interventni tasteri pružaju brz pristup multimedijским zadacima

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda nema sve komponente sa spiska.

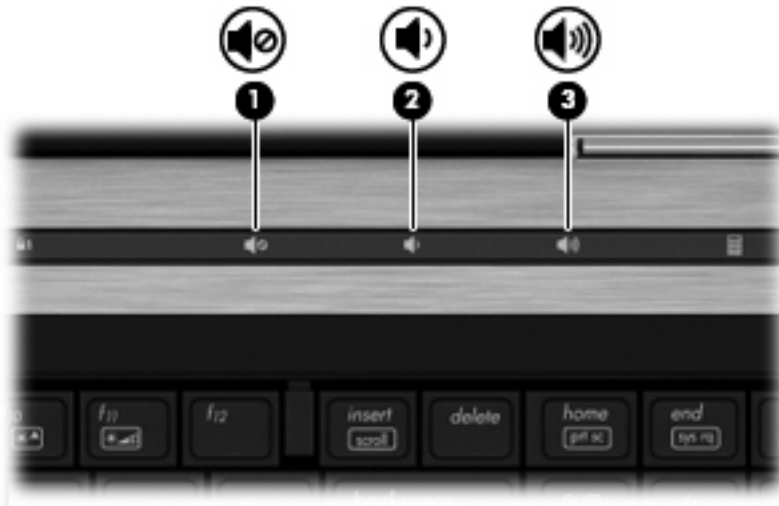
Sledeća poglavlja daju objašnjenje za upoznavanje i korišćenje multimedijalnih komponenti koje su na vašem računaru.

Podešavanje jačine zvuka

Možete podesiti jačinu zvuka korišćenjem sledećih kontrola:

- Dugmad za podešavanje jačine zvuka na računaru:
 - Da bi isključili ili obnovili zvuk, pritisnite dugme mute (privremeno isključi) **(1)**.
 - Da smanjite jačinu zvuka, pritisnite i držite ili tapnite dugme za smanjenje jačine zvuka **(2)** dok ne dostignete željeni nivo jačine.

- Da povećate jačinu zvuka, pritisnite i držite ili tapnite dugme za povećanje jačine zvuka **(3)** dok ne dostignete željeni nivo jačine.



- Windows kontrola jačine zvuka:
 - Kliknite na ikonu **Volume** (Jačina zvuka) u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.
 - Povećajte ili smanjite jačinu zvuka pomeranjem klizača gore ili dole. Izaberite polje za potvrdu **Mute** (Isključivanje zvuka) da biste isključili zvuk.

– ili –

- Dvoklik na ikonu **Volume** (Jačina zvuka) u sistemskoj traci poslova.
- U koloni Speakers (Zvučnici), možete da povećate ili smanjite jačinu zvuka pomeranjem klizača **Volume** (Jačina zvuka) gore ili dole. Možete takođe da prilagodite balans ili da isključite zvuk.

Ukoliko ikona Volume (Jačina zvuka) nije prikazana u sistemskoj traci poslova, pratite ove korake da bi je dodali:

- Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Zvukovi, govor i audio uređaji) > **Sounds and Audio Devices** (Zvukovi i audio uređaji) > **Volume** (Jačina zvuka) karticu.
 - Izaberite polje za potvrdu **Place volume icon in the taskbar** (Postavi ikonu jačine zvuka u traku zadataka).
 - Kliknite na **Apply** (Primeni).
- Kontrola jačine zvuka u programu:

Jačina zvuka takođe može biti podešena u okviru nekih programa:

Softver multimedije

Računar sadrži ranije instaliran softver multimedije. Neki modeli računara takođe sadrže dodatni softver multimedije na optičkom disku.

U zavisnosti od hardvera i softvera dostavljenog uz vaš računar, mogu biti podržani sledeći multimedijalni zadaci:

- Reprodukovanje digitalnih medijuma, uključujući audio i video CD diskove, audio i video DVD diskove i Internet radio
- Kreiranje ili kopiranje CD-a sa podacima
- Kreiranje, uređivanje i narezivanje audio CD-a
- Kreiranje, uređivanje i narezivanje video zapisa ili filma na DVD ili video CD

△ **OPREZ:** Da bi sprečili gubitak informacija ili oštećenja diska, pogledajte sledeće smernice:

Pre narezivanja na disk, uključite računar u postojan spoljni izvor napajanja. Ne narezujte disk dok računar radi na baterije.

Pre narezivanja diska, zatvorite sve otvorene programe osim disk softvera koji koristite.

Nemojte kopirati direktno sa izvornog diska na ciljni disk ili sa mrežne disk jedinice na ciljni disk. Sačuvajte informacije sa izvornog ili mrežnog diska na vaš čvrsti disk, a onda ih kopirajte sa vašeg čvrstog diska na ciljni disk.

Ne kucajte na tastaturi i ne pomerajte računar dok računar piše na disk. Proces narezivanja je osetljiv na vibracije.

📖 **NAPOMENA:** Za detalje o korišćenju softvera koji dobijate sa računarem pogledajte uputstvo proizvođača softvera, koje može biti na disku, kao datoteke Pomoći na mreži ili na Web lokaciji proizvođača.

Pristupanje vašem ranije instaliranom softveru multimedije

Za pristupanje vašem ranije instaliranom softveru multimedije:

- ▲ Izaberite **Start > All Programs** (Svi Programi), i onda otvorite program multimedije koji želite da koristite.

📖 **NAPOMENA:** Neki programi mogu biti smešteni u potfasciklama.

📖 **NAPOMENA:** Za detalje o korišćenju softvera koji dobijate sa računarem pogledajte uputstvo proizvođača softvera, koje može biti sa softverom, na disku ili na Web lokaciji proizvođača.

Instaliranje vašeg unapred učitano softvera

Za instaliranje unapred učitano softvera sa vašeg čvrstog diska, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Software Setup** (Podešavanje softvera), a onda pratite uputstva sa ekrana.

Instaliranje multimedijskog softvera sa diska


1. Ubacite disk u optičku disk jedinicu.
2. Kada se otvori Čarobnjak za instalaciju, pratite uputstva na ekranu.
3. Ako se to od vas bude tražilo, ponovo pokrenite računar.

Audio

Vaš računar omogućava vam korišćenje raznih audio funkcija:


- Puštajte muziku korišćenjem zvučnika na vašem računaru i/ili povezanih spoljnih zvučnika
- Snimanje zvuka korišćenjem ugrađenog mikrofona ili konektovanjem spoljnog mikrofona
- Preuzmite muziku sa Interneta
- Kreiranje multimedijalnih prezentacija korišćenjem zvuka i slika
- Slanje zvuka i slika preko programa za trenutno slanje poruka
- Slušanje radio programa brzog protoka (samo pojedini modeli) ili prijem FM radio signala
- Kreiranje ili "narezivanje" audio CD-a (samo pojedini modeli)

Povezivanje spoljnih audio uređaja

 **UPOZORENJE!** Kako bi smanjili rizik od povrede, prilagodite jačinu zvuka pre stavljanja slušalica, bubica ili slušalica sa mikrofonom. Za dodatne informacije o bezbednosti, proverite *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i očuvanju životne sredine).

Za povezivanje spoljnih uređaja poput spoljnih zvučnika, slušalica ili mikrofona, proverite informacije koje su dostavljene uz uređaj. Za najbolje rezultate, setite se sledećih saveta:

- Proverite da li je kabl uređaja čvrsto spojen sa odgovarajućim utikačem na vašem računaru. (Konektori kablova su obično označeni istom bojom kao odgovarajući utikači na računaru.)
- Obavezno instalirajte sve upravljačke programe potrebne za rad spoljnog uređaja.

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

Provera vaših audio funkcija

Da bi proverili sistemski zvuk na vašem računaru, pratite ove korake:

1. Desni klik na ikonu volumena na traci zadataka, a zatim izaberite **Sounds** (Zvukovi).

– ili –

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Zvukovi, govor i audio uređaji) > **Sounds and Audio Devices** (Zvukovi i audio uređaji).

2. Kada se otvori prozor Sounds and Audio Devices Properties (Svojstva zvukova i audio uređaja), kliknite na karticu **Sounds** (Zvukovi). Pod **Program events** (Događaj u programu), izaberite bilo koji događaj zvuka, poput bipa ili alarma i onda kliknite desnu ikonu sa strelicom do navedenog zvuka.

Trebali bi da čujete zvuk kroz zvučnike ili povezane slušalice.

Da bi proverili funkcije snimanja na vašem računaru, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Entertainment** (Zabava) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka).
2. Kliknite na **Record** (Snimaj) i pričajte u mikrofonski uređaj. Snimite datoteku na vašu radnu površinu.
3. Otvorite Windows Media Player i reprodukujte zvuk.



NAPOMENA: Za najbolje rezultate pri snimanju, govorite direktno u mikrofonski uređaj i snimajte zvuk u podešavanju bez okolne buke.

- ▲ Za potvrdu ili izmenu audio postavki na vašem računaru, desni klik na ikonu **Sound** (Zvuk) na traci zadataka ili izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Zvukovi, govor i audio uređaji) > **Sounds and Audio Devices** (Zvukovi i audio uređaji).

Video

Vaš računar omogućava vam korišćenje raznih video funkcija:

- Gledajte filmove
- Igrajte igre preko Interneta
- Uređujte fotografije i video snimke kako bi kreirali prezentacije
- Povežite spoljne video uređaje

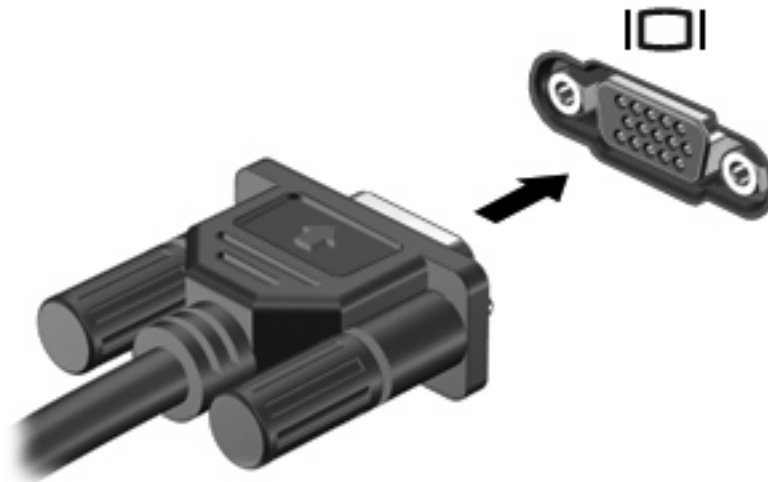
Povezivanje spoljnog monitora ili projektor


Vaš računar ima i port za spoljni monitor i DisplayPort koji vam dozvoljavaju povezivanje spoljnih monitora i projektor.

Korišćenje porta za spoljni monitor

Port spoljnog monitora povezuje dodatni uređaj za prikaz poput spoljnog monitora ili projektor, sa računarom.

- ▲ Da bi povezali uređaj za prikaz, povežite kabl uređaja sa portom spoljnog monitora.




 **NAPOMENA:** Ukoliko pravilno povezani spoljni uređaj za prikaz ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** da bi preneli sliku na uređaj. Ponovno pritiskanje **fn+f4** menja sliku između ekrana računara i uređaja.

Korišćenje DisplayPort-a

DisplayPort povezuje digitalni uređaj za prikaz, poput monitora visokih performansi ili projektor. DisplayPort daje više performanse preko VGA porta spoljnog monitora i poboljšava mogućnost digitalnog povezivanja.

- ▲ Da bi povezali digitalni uređaj za prikaz, povežite kabl uređaja na DisplayPort.



 **NAPOMENA:** Ukoliko pravilno povezani spoljni uređaj za prikaz ne prikazuje sliku, pritisnite **fn + f4** da bi preneli sliku na uređaj. Ponovno pritiskanje **fn + f4** menja sliku između ekrana računara i uređaja.

- ▲ Da biste iskopčali digitalni uređaj za prikaz, pritisnite dugme za otpuštanje.

Upotreba DreamColor ekrana (samo kod pojedinih modela)

Modeli računara sa ekranom HP DreamColor sadrže ranije instalirani softver HP Mobile Display Assistant. Ovim programom možete da prilagodite postavke boja na ekranu, kao što je zadavanje prostora boje, najsvetlija tačka/toplina boje i osvetljenje/svetlina.

- ▲ Za pristup softveru Mobile Display Assistant, kliknite na ikonu Mobile Display Assistant u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka ili izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > HP > Mobile Display Assistant**.

Za više informacija o upotrebi softvera Mobile Display Assistant, pogledajte softver Help (Pomoć).

Optička disk jedinica (samo na odabranim modelima)

U zavisnosti od vrste optičke disk jedinice i softvera koji je instaliran na vašem računaru, optička disk jedinica reprodukuje, kopira i kreira CD ili DVD diskove.

Upoznavanje instalirane optičke disk jedinice


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

Vrsta optičke disk jedinice koja je instalirana u računaru prikazana je pod Devices with Removable Storage (Uređaji sa prenosivim skladištenjem).

Korišćenje optičkih diskova (CD, DVD i BD diskovi)

Optička disk jedinica, poput DVD-ROM disk jedinice, podržava optičke diskove (CD i DVD). Ovi diskovi čuvaju podatke poput muzike, fotografija i filmova. DVD diskovi imaju veći kapacitet nego CD diskovi.

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

 **NAPOMENA:** Neke od nabrojanih optičkih disk jedinica ne moraju biti prihvaćene od strane vašeg računara. Navedene disk jedinice ne moraju da sadrže sve prihvatljive optičke jedinice.

Kao što je opisano u sledećoj tabeli, neke optičke disk jedinice mogu da pišu na optičkim diskovima.

Tip optičke disk jedinice	Piše na CD-RW	Piše na DVD±RW/R	Piše na DVD+R DL	Beleži oznaku na LightScribe CD ili DVD±RW/R	Piše 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
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL disk jedinica*	Da	Da	Da	Ne	Ne
Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL disk jedinica*	Da	Da	Da	Ne	Da

*Dvoslojni diskovi mogu da skladište više podataka nego jednoslojni diskovi. Ipak, dvoslojni diskovi narezani na ovoj disk jedinici ne moraju da budu kompatibilni sa mnogim jednoslojnim DVD disk jedinicama i plejerima.

**LightScribe diskovi moraju posebno da se kupe. LightScribe kreira sliku od skale sivih tonova koja je slična crno beloj fotografiji.

△ **OPREZ:** Kako bi sprečili gubitak kvaliteta na audio ili video snimku, gubitak podataka, ili gubitak funkcije za audio ili video reprodukciju, ne započinite stanje pripravnosti ili hibernacije dok se čita CD, DVD ili BD, ili dok se piše na CD ili DVD.

Izbor pravog diska (CD, DVD i BD diskovi)

Optička disk jedinica prihvata optičke diskove (CD, DVD i BD diskovi). CD diskovi, koje koristite da bi beležili digitalne podatke, takođe se koriste u muzičkoj industriji i pogodni su za vaše lične potrebe

čuvanja podataka. DVD i BD diskovi se uglavnom koriste za filmove, softver i u svrhu čuvanja rezervnih kopija podataka. DVD i BD diskovi su istog formata kao i CD ali imaju mnogo veći kapacitet čuvanja.



NAPOMENA: Vaša optička disk jedinica ne mora da podrži sve tipove optičkih diskova koje pominjemo u ovom poglavlju.

CD-R diskovi

Koristite CD-R diskove (jednokratni zapis) da bi stvorili trajnu arhivu i da bi razmenjivali datoteke sa zaista bilo kim. Uobičajeno korišćenje podrazumeva sledeće:

- Distribucija velikih prezentacija
- Razmena skeniranih i digitalnih fotografija, video klipova i pisanih podataka
- Izrada vaših muzičkih CD diskova
- Držanje trajne arhive računarskih datoteka i skeniranih kućnih snimaka
- Rasterećenje datoteka sa vašeg čvrstog diska u cilju oslobađanja prostora na disku

Nakon beleženja podataka, oni se ne mogu izbrisati niti se može pisati preko njih.

CD-RW diskovi

Koristite CD-RW diskove (verzija piši-briši), da bi čuvali velike projekte koje često morate ažurirati. Uobičajeno korišćenje podrazumeva sledeće:

- Razvoj i održavanje velikih dokumenata i datoteka projekata
- Prenos radnih datoteka
- Nedeljno pravljenje rezervnih kopija datoteka sa čvrstog diska
- Neprekidno ažuriranje fotografija, video, audio i drugih podataka

DVD±R diskovi

Koristite prazne DVD±R diskove za trajno čuvanje velikih količina informacija. Nakon beleženja podataka, oni se ne mogu izbrisati niti se može pisati preko njih.

DVD±RW diskovi

Koristite DVD±RW diskove ako želite mogućnost brisanja ili ponovnog pisanja preko podataka koje ste ranije sačuvali. Ovaj tip diska je idealan za testiranje zvuka ili video zapisa pre nego što ih narežete na CD ili DVD koji se ne mogu menjati.

LightScribe DVD+R diskovi

Koristite LightScribe DVD+R diskove za razmenu i čuvanje podataka, porodičnih video snimaka i fotografija. Ovi diskovi su čitljivi na većini DVD-ROM uređaja i DVD video plejera. Sa LightScribe omogućenom disk jedinicom i Light Scribe softverom, imate mogućnost da beležite podatke na disk a onda da dodate oznaku dizajnera na spoljašnost diska.

Blu-ray diskovi (BD diskovi)


BD je format optičkog diska visoke osetljivosti namenjen čuvanju digitalnih informacija, uključujući video visoke definicije. Jednoslojni Blu-ray disk može da pohrani 25 GB, preko 5 puta više kapaciteta nego

jednoslojni DVD sa 4,7 GB. Dvoslojni Blu-ray disk može da pohrani 50 GB, skoro 6 puta više kapaciteta nego dvoslojni DVD sa 8,5 GB.

Uobičajeno korišćenje podrazumeva sledeće:


- Čuvanje velikih količina podataka
- Reprodukcija i čuvanje video snimaka visoke definicije
- Video igre

Vaš računar može da ima ili BD ROM disk jedinicu ili BD R/RE disk jedinicu. BD ROM samo čita podatke, dok vam BD R/RE dozvoljava upisivanje na BD diskove.

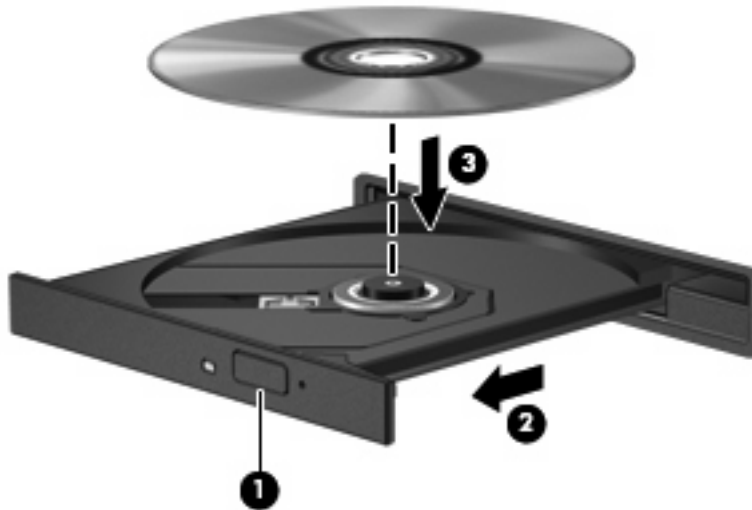
 **NAPOMENA:** Kako je Blu-ray novi format koji sadrži nove tehnologije, određeni problemi sa diskom, digitalnom konekcijom, kompatibilnošću i/ili performansama mogu iskrsnuti, i oni ne predstavljaju kvar proizvoda. Nije garantovana besprekorna reprodukcija u svim sistemima.

Reprodukcija CD, DVD, ili BD diska

1. Uključite računar.
2. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na masici disk jedinice kako bi otpustili ležište za disk.
3. Izvucite ležište **(2)**.
4. Držite disk za ivicu kako biste izbegli dodirivanje ravnih površina i postavite ga preko osovine ležišta tako što ćete stranu sa nalepnicom okrenuti nagore.


 **NAPOMENA:** Ako ležište nije potpuno dostupno, polako podižite jednu stranu diska dok ga ne postavite preko osovine.

5. Nežno pritisnite disk **(3)** na osovinu ležišta dok disk ne nalegne na mesto.



6. Zatvorite ležište za disk.

Ako još niste podesili AutoPlay, kako je opisano u sledećem poglavlju, otvara se AutoPlay dijalog polje. On će od vas zatražiti da izaberete kako želite da koristite sadržaj medijuma.

 **NAPOMENA:** Za postizanje najboljih rezultata, proverite da li je vaš adapter naizmenične struje uključen u spoljni izvor napajanja dok puštate BD.

Podešavanje AutoPlay programa

1. Izaberite **Start > My Computer** (Moj računar).
2. Desni klik na uređaj (poput CD-ROM disk jedinice), a onda kliknite **Properties** (Svojstva).
3. Kliknite na karticu **AutoPlay**, i tada izaberite jednu od raspoloživih radnji.
4. Kliknite na dugme **OK**.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o programu AutoPlay nalaze se u opciji Pomoć i podrška.

Izmena DVD podešavanja zemlje/regiona

Većina DVD-a sa zaštićenim datotekama takođe sadrže šifre zemlje/regiona. Šifre zemlje/regiona pomažu u međunarodnoj zaštiti autorskih prava.

Možete da gledate DVD sa šifrom zemlje/regiona, samo ako se ta šifra poklapa sa podešavanjima zemlje/regiona na vašoj DVD disk jedinici.

△ **OPREZ:** Podešavanja zemlje/regiona na vašoj DVD disk jedinici mogu da se promene samo 5 puta.

Kada peti put izaberete podešavanja zemlje/regiona, ona postaju stalna podešavanja zemlje/regiona vaše DVD disk jedinice.

Broj preostalih podešavanja zemlje/regiona je prikazan na DVD Region kartici.

Promena podešavanja kroz operativni sistem:

1. Izaberite **Start > My Computer** (Moj računar).
2. Desni klik u prozor i izaberite **Properties** (Svojstva) > **Hardware** (Hardver) > **Device Manager** (Upravljač uređajima).
3. Kliknite na znak plus (+) pored **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM disk jedinice), desni klik na DVD disk jedinicu za koju želite da promenite postavke zemlje/regiona i onda kliknite **Properties** (Svojstva).
4. Unesite željene izmene na **DVD Region** kartici.
5. Kliknite na dugme **OK**.

Upoznavanje sa upozorenjem o autorskim pravima

Neautorizovano kopiranje materijala sa zaštićenim autorskim pravima, kriminalno je delo, po Zakonu o zaštiti autorskih prava, uključujući i računarske programe, filmove, emitovanja i zvučne zapise. Nemojte koristiti ovaj računar u takve svrhe.

Kopiranje CD, DVD, ili BD diska

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Roxio > Creator Business**.
2. U desnom oknu, kliknite **Copy Disc** (Kopiraj disk).
3. U optičku disk jedinicu umetnite disk koji želite da kopirate.

4. Kliknite **Copy** (Kopiraj) u donjem desnom uglu ekrana.
Creator Business čita izvorni disk i kopira podatke u privremenu fasciklu na vašem čvrstom disku.
5. Kada se to zatraži, uklonite izvorni disk iz optičke disk jedinice i umetnite prazan disk u disk jedinicu.
Nakon kopiranja podataka, disk koji ste narezali se automatski izbacuje.

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

△ **OPREZ:** Pogledajte upozorenje o autorskim pravima. Neautorizovano kopiranje materijala sa zaštićenim autorskim pravima, kriminalno je delo, po Zakonu o zaštiti autorskih prava, uključujući i računarske programe, filmove, emitovanja i zvučne zapise. Nemojte koristiti ovaj računar u takve svrhe.

Ukoliko je vaš računar opremljen CD-RW, DVD-RW, ili DVD±RW optičkom disk jedinicom, možete da koristite softver poput Windows Media Player-a da narezujete podatke i audio datoteke, uključujući MP3 i WAV muzičke datoteke. Koristite MyDVD za narezivanje video datoteka na CD ili DVD.

Pratite sledeća uputstva prilikom narezivanja CD-a ili DVD-a:

- Pre narezivanja diska, snimite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve programe.
- CD-R ili DVD-R su obično najbolji za narezivanje audio datoteka jer nakon kopiranja podataka, nema mogućnosti promene.
- Neki kućni i auto uređaji za reprodukciju zvuka ne prihvataju CD-RW, pa zato muziku narezujte na CD-R diskove.
- CD-RW ili DVD-RW su obično najbolji za narezivanje datoteka sa podacima ili za proveru audio ili video snimaka pre narezivanja na CD ili DVD koji ne mogu biti izmenjeni.
- DVD plejeri u nekim kućnim sistemima obično ne prihvataju sve DVD formate. Konsultujte vodič za korisnika koji ste dobili uz vaš DVD plejer za spisak prihvatljivih formata.
- MP3 datoteka koristi mnogo manje prostora nego drugi formati muzičkih datoteka, a proces kreiranja MP3 diska je isti kao proces kreiranja datoteke sa podacima. MP3 datoteke mogu biti reprodukovane samo u MP3 plejerima ili na računarima sa MP3 softverom.


Za narezivanje CD-a ili DVD-a, pratite ove korake:

1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u fasciklu na vašem čvrstom disku.
2. Umetnite prazan disk u optičku disk jedinicu (samo na odabranim modelima) ili u opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu.
3. Izaberite **Start > All Programs** (Svi Programi) i ime softvera koji želite da koristite.
4. Izaberite tip diska koji želite da kreirate—podaci, audio ili video.
5. Desni klik na **Start**, kliknite na **Explore** (Istraži) i pronađite fasciklu u kojoj su smeštene izvorne datoteke.
6. Otvorite fasciklu, i prevucite datoteke do uređaja koji sadrži prazan optički disk.
7. Započnite proces narezivanja kako vas navodi program koji ste izabrali.

Za posebna uputstva, pogledajte instrukcije proizvođača softvera. Ova uputstva mogu biti dostavljena uz softver, na disku ili na Web lokaciji proizvođača.

Uklanjanje optičkog diska (CD, DVD ili BD)

1. Pritisnite dugme za otpuštanje (1) na maski disk jedinice da biste otpustili ležište za medijume, a zatim ga nežno izvucite (2) do kraja.
2. Uklonite disk (3) iz ležišta nežnim pritiskanjem osovine dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i izbegavajte dodirivanje ravnih površina.

 **NAPOMENA:** Ako ležište ne može da se otvori do kraja, polako podižite jednu stranu diska dok ga uklanjate.



3. Zatvorite ležište za medijume i stavite disk u zaštitnu kutiju.


Rešavanje problema

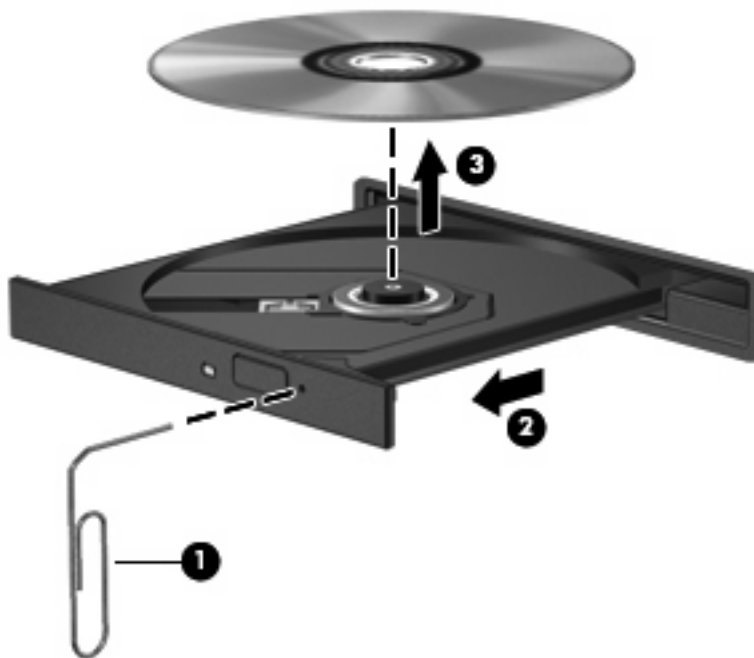
Sledeće poglavlje daje objašnjenja o nekoliko čestih problema i načinima rešavanja.

Optički uređaj se ne otvara radi uklanjanja CD-a, DVD-a ili BD-a

1. Umetnite kraj spajalice za papir (1) u pristupni otvor sa prednje strane maske disk jedinice.
2. Polako pritisnite spajalicu dok se ležište ne oslobodi, a zatim ga izvucite (2) do kraja.

- Uklonite disk (3) iz ležišta nežnim pritiskanjem osovine dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i izbegavajte dodirivanje ravnih površina.

 **NAPOMENA:** Ako ležište ne može da se otvori do kraja, polako podižite jednu stranu diska dok ga uklanjate.



- Zatvorite ležište za medijume i stavite disk u zaštitnu kutiju.

Računar ne otkriva optičku disk jedinicu

Ukoliko Windows ne prepozna dodati uređaj, moguće je da softver upravljačkog programa uređaja možda nedostaje ili je neispravan. Ako sumnjate da DVD/CD-ROM disk jedinica nije otkrivena, proverite da li je jedinica na listi Device Manager (Upravljač uređajima) uslužnog programa.

- Uklonite diskove iz optičke disk jedinice.
- Izaberite **Start > My Computer** (Moj računar).
- Desni klik u prozor i izaberite **Properties** (Svojstva) karticu > **Hardware** (Hardver) i onda kliknite **Device Manager** (Upravljač uređajima).
- U prozoru Device Manager (Upravljač uređajima), kliknite na znak plus (+) pored **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM disk jedinice), osim ako je znak minus (-) već prikazan. Potražite spisak optičkih disk jedinica.

Ako disk jedinica nije navedena, instalirajte (ili ponovo instalirajte) upravljački program uređaja u sekciji "A device driver must be reinstalled." (Upravljački program uređaja mora ponovo biti instaliran).

Disk ne reprodukuje

- Sačuvajte vaš rad i zatvorite sve otvorene programe pre puštanja u rad CD-a, DVD-a ili BD-a.
- Odjavite se sa interneta pre puštanja u rad CD-a, DVD-a ili BD-a.

- Proverite da li ste pravilno umetnuli disk.
- Proverite da li je disk čist. Po potrebi, očistite disk filtriranom vodom i krpom koja se ne linja. Brišite od centra diska ka spoljnoj ivici.
- Proverite ima li ogrebotina na disku. Ukoliko naiđete na ogrebotine, tretirajte disk sa sredstvom za obnavljanje optičkih diskova, dostupnim u mnogim prodavnicama elektronike.
- Onemogućite stanje pripravnosti pre puštanja diska.

Ne započinite hibernaciju ili stanje pripravnosti u toku reprodukcije diska. U suprotnom, može se pojaviti upozoravajuća poruka koja vas pita želite li da nastavite. Ako se pojavi ova poruka, kliknite **No** (Ne). Nakon što ste kliknuli No (Ne), računar se može ponašati na neki od sledećih načina:

- Reprodukcija se može nastaviti.
- ili –
- Prozor za reprodukciju u programu multimedije može se zatvoriti. Za povratak na reprodukciju diska, kliknite na **Play** (Reprodukuj) dugme u programu multimedije da bi ponovo pokrenuli disk. U retkim slučajevima može se desiti da morate da izađete iz programa i onda ponovo da ga pokrenete.
- Pojačanje resursa sistema:

Isključite spoljne uređaje poput štampača i skenera. Isključivanjem ovih uređaja oslobađaju se vredni sistemski resursi i rezultat su bolje performanse prilikom reprodukcije.


Izmenite svojstva boja na radnoj površini. Ljudskom oku nije lako da primeti razliku između boja iznad 16 bita, pa ne bi trebali da primetite ikakav gubitak boje dok gledate film ako smanjite sistemsku svojstva boja na 16 bita, kao što sledi:

1. Desni klik bilo gde na radnoj površini osim na ikonu, a onda izaberite **Properties** (Svojstva) > **Settings**(Postavke).
2. Podesite **Color quality** (Kvalitet boja) na **Medium (16 bit)** (Srednje).

Disk ne reprodukuje automatski

1. Kliknite **Start > My Computer** (Moj računar).
2. Desni klik na uređaj (poput CD-ROM disk jedinice), a onda kliknite **Properties** (Svojstva).
3. Kliknite na karticu **AutoPlay**, i tada izaberite jednu od raspoloživih radnji.
4. Kliknite na dugme **OK**.

CD, DVD, ili BD bi sad trebali automatski da se pokrenu kada ih umetnete u optički uređaj.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o programu AutoPlay nalaze se u opciji Pomoć i podrška.

Film staje, preskače ili je reprodukcija čudna

- Proverite da li je disk izgreban ili oštećen.
- Očistite disk.
- Uštedite resurse sistema prateći sledeće predloge:
 - Odjavite se sa interneta.
 - Promenite svojstva boje na radnoj površini:
 1. Desni klik na prazno polje radne površine računara, a onda izaberite **Properties** (Svojstva) > **Settings** (Postavke).
 2. Podesite **Color quality** (Kvalitet boja) na **Medium (16 bit)** (Srednje), ako već nije tako podešeno.
 - Isključite spoljne uređaje, poput štampača, skenera, kamere ili ručnog uređaja.

Film se ne vidi na spoljnom ekranu

1. Ako su i spoljni i ekran računara uključeni, pritisnite **fn+f4** jednom ili više puta da bi prebacili sliku između dva ekrana.
2. Konfigurirate postavke monitora tako da je spoljni ekran primarni:
 - a. Desni klik na prazno polje radne površine računara, a onda izaberite **Properties** (Svojstva) > **Settings** (Postavke).
 - b. Odredite primarni i sekundarni ekran.



NAPOMENA: Pri upotrebi oba ekrana, DVD slika se neće pojaviti na onom koji je određen kao sekundarni.

Za odgovore na pitanja o multimediji koja nisu sadržana u ovom uputstvu, idite na **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Proces narezivanja diska ne počinje, ili se prekine pre izvršenja

- Proverite da li su svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite stanje pripravnosti i hibernaciju.
- Obavezno koristite odgovarajuću vrstu diska za vaš optički uređaj. Konsultujte vaš vodič za korisnika koji sadrži više informacija o tipovima diskova.
- Proverite da li je disk pravilno umetnut.
- Izaberite manju brzinu narezivanja i probajte ponovo.
- Ako kopirate disk, snimite podatke na izvorni disk na vašem čvrstom disku pre nego što pokušate da ih narežete na novi disk, i onda ih narezujete sa vašeg čvrstog diska.
- Reinstalirajte upravljački program optičkog uređaja koji se nalazi u DVD/CD-ROM kategoriji upravljačkih uređaja u Device Manager (Upravljač uređajima).

Upravljački program uređaja se mora ponovo instalirati

Nabavljanje najnovijih HP upravljačkih programa

Pratite jednu od sledećih procedura za nabavljanje upravljačkih programa uređaja HP-a.

Da biste koristili uslužni program za ažuriranje HP-a:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Update** (Program HP-a za ažuriranje).
2. Na ekranu HP Welcome (Dobrodošli), kliknite **Settings** (Postavke), zatim izaberite vreme kada bi uslužni program trebao da proveriti za ažurne verzije softvera na Web-u.
3. Kliknite **Next** (Sledeće) da biste odmah proverili postoje li ažurne verzije HP softvera.

Da biste koristili Web lokaciju HP-a:

1. Otvorite vaš Internet pregledač, idite na lokaciju <http://www.hp.com/support>, i odaberite vašu zemlju/region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u okvir proizvoda upišite broj modela svog računara.
3. Pritisnite **enter**, i pratite uputstva sa ekrana.


Pribavljanje Microsoft upravljačkih programa uređaja

Možete nabaviti najnovije Windows upravljačke programe uređaja korišćenjem Microsoft® Update (Microsoft® ažuriranje). Ova funkcija Windowsa može biti podešena da automatski proverava i instalira ažuriranja za vaše hardverske upravljačke programe kao i za Windows operativni sistem i druge proizvode Microsoft-a.

Korišćenje ažuriranja Microsoft Update:

1. Otvorite vaš Internet pregledač, idite na lokaciju <http://www.microsoft.com>, i kliknite **Security & Updates** (Bezbednosna ažuriranja).
2. Kliknite **Microsoft Update** (Microsoft ažuriranje) da nabavite najnovija ažuriranja za vaš operativni sistem, programe i hardver.
3. Pratite uputstva na ekranu za instaliranje Microsoft Update (Microsoft ažuriranje).
4. Kliknite **Change settings** (Promeni postavke) i izaberite vreme kada Microsoft Update (Microsoft ažuriranje) treba da proverava ažurne verzije za operativni sistem Windows i druge proizvode Microsoft-a.
5. Ako se to od vas traži, ponovo pokrenite računar.

Web kamera

 **NAPOMENA:** Ovaj odeljak opisuje funkcije koje su dostupne kod većine modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Vaš računar sadrži ugrađenu web kameru, koja se nalazi na vrhu ekrana. Uz ranije instalirani softver, možete da koristite web kameru za snimanje fotografija, video zapisa ili audio snimaka. Možete da pregledate fotografije, video zapise ili audio snimke i da ih sačuvate na čvrstom disku vašeg računara.

Za pristup Web kameri i softveru HP Webcam, izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP Webcam**.


Softver Web kamere daje vam mogućnost da eksperimentišete sa sledećim funkcijama:

- Video—Snimanje i reprodukcija video snimka sa web kamere.
- Audio—Snimanje i reprodukcija audio snimka.
- Strim video—Koristite uz softver za trenutnu razmenu poruka koji podržava UVC (Universal Video Class) kamere.
- Brz snimak—Snimajte fotografije.
- HP Business Card Reader (Čitač vizit karti) (samo odabrani modeli)—Upotrebite ovu opciju da bi od vizit karti stvorili korisnu bazu podataka kontaktnih informacija.


Saveti o web kameri

U cilju postizanja optimalnih performansi, pratite sledeća uputstva dok koristite web kameru:

- Proverite imate li najnoviju verziju programa za trenutno slanje - primanje poruka pre počinjanja video konverzacije.
- Web kamera možda neće odgovarajuće raditi kroz neke zaštitne zidove na mreži.

 **NAPOMENA:** Ukoliko imate problema da pregledate ili pošaljete datoteke nekome na drugoj lokalnoj mreži ili van zaštitnog zida vaše mreže, privremeno onemogućite zaštitni zid, obavite zadatak koji ste želeli, a onda opet omogućite zaštitni zid. Da bi trajno rešili problem, iznova podesite zaštitni zid po potrebi, i prilagodite uslove i podešavanja drugih sistema zaštite od upada. Za dodatne informacije obratite se administratoru vaše mreže ili IT odeljenju.

- Kada god je to moguće, postavite jake izvore svetlosti iza kamere i van kadra.

 **NAPOMENA:** Za detalje o korišćenju vaše web kamere, kliknite na meni **Help (Pomoć)** u softveru pomoći za web kameru.

Podešavanje svojstava web kamere

Možete da prilagodite sledeća svojstva web kamere:

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

- **Hue** (Nijansa)—Kontroliše odnos boja i razliku među njima (šta čini boju crvenom, zelenom, ili plavom). Nijansa (Hue) se razlikuje od zasićenja (saturation), koje meri jačinu nijanse.
- **Saturation** (Zasićenje)—Kontroliše 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**—Kontroliše kontrast koji utiče na srednje sivu i srednje tonove slike. Gamma podešavanjima slike možemo da promenimo vrednost svetline srednjih tonova sive bez značajne promene senki i svetlih površina. Niža gamma vrednost čini sivu crnom, a crnu još tamnijom.
- **Backlight Compensation**—Vrši kompenzaciju u slučajevima preosvetljenja iz pozadine gde bi subjekt bio zasenjen efektima cvetanja ili siluete.
- **NightMode**—Vrši kompenzaciju za uslove slabe osvetljenosti.
- **Zoom (samo na odabranim modelima)**—Prilagođava procenat uveličanja za snimanje fotografija i video zapisa.
- **Horizontalno ili vertikalno**—Rotira sliku horizontalno ili vertikalno.
- **50Hz ili 60Hz**—Prilagođava brzinu blende da video zapis ne bi svetlucao.

Prilagodljivi ranije podešeni profili za uslove višestrukog osvetljenja kompenziraju u sledećim uslovima osvetljenja: usijano, fluorescentno, halogeno, sunčano, oblačno, noć.

Fotografisanje snimaka vizit karti

Web kameru sa programom HP Business Card Reader (Čitač vizit karti) možete da iskoristite da snimate slike vizit karti i da izvezete tekst u mnoge vrste softvera adresara, kao što je Microsoft® Outlook Contacts.

Snimanje slike vizit karte:


1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Business Card Reader** (Čitač vizit karti).
2. Za snimanje slike jedne vizit karte, izaberite **Single Scan** (Jedno skeniranje).

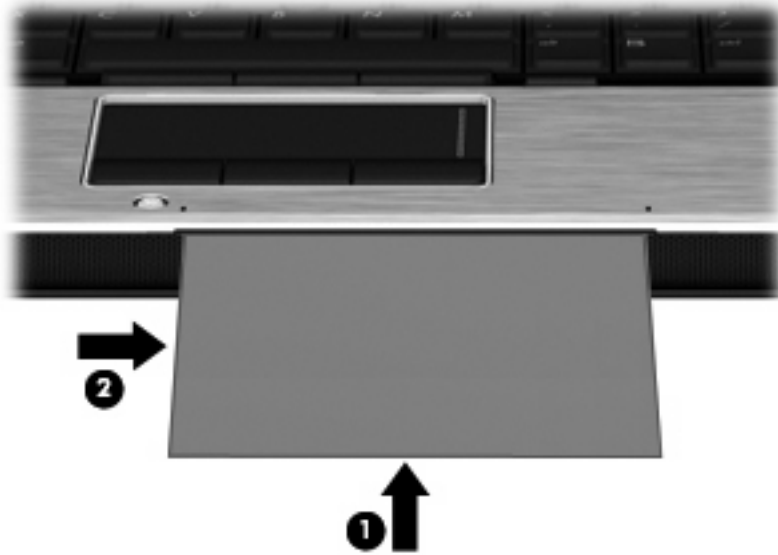
– ili –

Za snimanje slika više vizit karti, izaberite **Multi Scan** (Višestruko skeniranje).

Otvora se prozor za pregled.

3. Umetnite vizit kartu u utor za vizit karte na prednjoj strani računara (1) i provucite kartu na desno (2) da bi je centrirali ispod Web kamere.

 **NAPOMENA:** Ako utor zaklanja bilo kakav tekst, rotirajte kartu za 180 stepeni, tako da tekst gleda u Web kameru.




4. Polako spuštajte ekran (1) dok lampica Web kamere (2) ne trepne a vi čujete zvuk, koji označava da je Web kamera sada u fokusu.

Web kamera se uključuje i proces skeniranja počinje odmah. Čućete zvuk blende kada snimak bude fotografisan i podaci sa vizit karte automatski popunjavaju polja.



5. Ako snimate više slika vizit karti, uklonite vizit kartu i umetnite drugu. Svetlo Web kamere se pali kada je vizit karta u fokusu. Web kamera tada snima sliku vizit karte a lampica Web kamere se isključuje.

Ponovite ovaj korak za dodatne vizit karte.

 **NAPOMENA:** Nemojte pomerati ni podizati ekran dok ne završite sa snimanjem svih vizit karti.

6. Kada završite sa snimanjem slika jedne ili više vizit karti, uklonite vizit kartu iz utora i podignite ekran.
7. Pregledajte podatke snimljene sa programom Business Card Reader (Čitač vizit karti) da biste bili sigurni da ste završili.

Za više informacija o korišćenju programa Business Card Reader (Čitač vizit karti), pogledajte njegov meni Help (Pomoć).

5 Upravljanje napajanjem

Podešavanje opcija napajanja

Korišćenje stanja za čuvanje napajanja

Računar ima dva fabrički omogućena stanja za čuvanje napajanja: Stanje pripravnosti i hibernaciju

Kada se uključi stanje pripravnosti, lampica napajanja trepne a ekran se ugasi. Vaš rad je sačuvan u memoriji. Izlazak iz stanja pripravnosti je brži nego napuštanje stanja hibernacije. Ako je računar u stanju pripravnosti duži period ili ako je baterija blizu kritičnog nivoa dok traje stanje pripravnosti, računar započinje stanje hibernacije.

Pri započinjanju hibernacije, vaš rad se snima u datoteku hibernacije na čvrstom disku a računar se isključuje.

△ **OPREZ:** Da bi sprečili moguće gubitke kvaliteta audio i video snimaka, gubitak informacija, ili gubitak mogućnosti reprodukcije zvuka ili video zapisa, ne započinjite stanje pripravnosti ili hibernaciju dok narezujete disk ili čitate sa njega, ili dok pišete na spoljnu medijsku karticu.

📄 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju pripravnosti ili u hibernaciji, ne može se započeti mrežno povezivanje niti izvesti ikakva funkcija računara.

NAPOMENA: Kada HP 3D DriveGuard zaustavi disk jedinicu, računar neće započeti stanje pripravnosti ili hibernaciju i ekran će se isključiti.

Započinjanje i izlazak iz stanja pripravnosti

Sistem je fabrički podešen da započne stanje pripravnosti posle 10 minuta neaktivnosti kada radi na baterije i 25 minuta neaktivnosti kada radi na spoljno napajanje.

Postavke napajanja i vremenski okviri mogu se menjati u Power Options (Opcije napajanja) u Windows® Control Panel (Kontrolna tabla Windows-a).

Sa uključenim računarom, možete započeti stanje pripravnosti na neki od sledećih načina:

- Pritisnite **fn+f3**.
- Kliknite **Start > Turn Off Computer** (Isključi računar) > **Stand By** (Stanje pripravnosti).


Ako nije prikazano stanje pripravnosti, postupite na sledeći način:

- a. Kliknite na donju strelicu.
- b. Izaberite **Stand by** (Stanje pripravnosti) sa liste.
- c. Kliknite na dugme **OK**.

Za izlazak iz stanja pripravnosti:


- ▲ Kratko pritisnite dugme za napajanje.

Kada računar izlazi iz stanja pripravnosti, lampica napajanja se pali a vaš rad se vraća na ekran tamo gde ste prekinuli.

 **NAPOMENA:** Ukoliko ste zadali lozinku pri izlasku iz stanja pripravnosti, morate uneti svoju lozinku za Windows pre nego što se vaš rad vrati na ekran.

Započinjanje i izlazak iz stanja hibernacije

Sistem je fabrički podešen da započne stanje hibernacije posle 30 minuta neaktivnosti kada radi na baterije ili kada baterija padne na kritičan nivo.

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

Postavke napajanja i vremenski okviri mogu se menjati u Power Options (Opcije napajanja) u Windows® Control Panel (Kontrolna tabla Windows-a).

Da započnete stanje hibernacije:

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


Ako nije prikazano stanje hibernacije, postupite na sledeći način:

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

Da izađete iz stanja hibernacije:

- ▲ Kratko pritisnite dugme za napajanje.

Lampica napajanja se pali i vaš rad se vraća na ekran tamo gde ste prestali sa radom.

 **NAPOMENA:** Ukoliko ste podesili da se traži lozinka pri izlasku iz stanja hibernacije, morate uneti svoju lozinku za Windows pre nego što se vaš rad vrati na ekran.

Korišćenje merača potrošnje električne energije

Merač potrošnje električne energije nalazi se u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka. Merač potrošnje električne energije vam dozvoljava da brzo pristupite postavkama napajanja i da vidite ostatak baterijskog punjenja.

- Da biste pristupili opcijama napajanja, desni klik na ikonu **Power Meter** (Merač potrošnje električne energije) i izaberite **Adjust Power Properties** (Prilagodi svojstva napajanja).
- Za procentualni prikaz preostalog punjenja baterije, dvoklik na ikonu **Power Meter** (Merač potrošnje električne energije).


Neki indikatori nivoa baterije pokazuju da li računar radi na baterije ili na spoljno napajanje.

Da biste uklonili ikonu Merača potrošnje električne energije iz systemske trake poslova, postupite na sledeći način:

1. Desni klik na ikonu **Power Meter** (Merač potrošnje električne energije) u systemskoj traci poslova, i klik na **Adjust Power Properties** (Prilagodi svojstva napajanja).
2. Kliknite na tab **Advanced** (Više opcija).
3. Odznačite polje za potvrdu **Always show icon on the taskbar** (Uvek prikazuj ikonu u traci zadataka).
4. Kliknite na **Apply** (Primeni), a zatim kliknite na **OK** (U redu).

Da biste prikazali ikonu Merača potrošnje električne energije u systemskoj traci poslova, postupite na sledeći način:

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

 **NAPOMENA:** Ako ne možete da vidite ikonu koju ste postavili u systemsku traku poslova, kliknite ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u systemskoj traci poslova.

Korišćenje šema napajanja

Šema napajanja je skup systemskih postavki koji upravlja načinom na koji računar troši energiju. Šeme napajanja mogu vam pomoći da sačuvate energiju ili da dovedete performanse računara do maksimuma.

Dostupne su sledeće šeme napajanja:

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

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

Pregled trenutne šeme

- ▲ Kliknite na ikonu **Power Meter** (Merač potrošnje električne energije) u systemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

– ili –

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

Izbor različite šeme napajanja

- ▲ Kliknite na ikonu **Power Meter** (Merač potrošnje električne energije) u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka, i onda izaberite šemu napajanja sa liste.

– ili –

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

Prilagođavanje šema napajanja

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

Zadavanje lozinke po izlasku iz stanja pripravnosti

Da bi podesili računar da traži lozinku pri izlasku iz stanja pripravnosti, pratite ove korake:

1. Desni klik na ikonu **Power Meter** (Merač potrošnje električne energije) u sistemskoj traci poslova, i klik na **Adjust Power Properties** (Prilagodi svojstva napajanja).
2. Kliknite na tab **Advanced** (Više opcija).
3. Izaberite polje za potvrdu **Prompt for password when computer resumes from standby** (Traži lozinku kada računar izlazi iz stanja pripravnosti).
4. Kliknite na **Apply** (Primeni).

Korišćenje spoljnog napajanja naizmjeničnom strujom

Spoljno napajanje naizmjeničnom strujom obezbeđeno je preko jednog od sledećih uređaja:

⚠ **UPOZORENJE!** Kako bi izbegli moguće bezbednosne probleme, koristite samo adapter naizmjenične struje koji je dostavljen uz računar, adapter koji je dostavljen kao zamena od HP, ili kompatibilan adapter kupljen od HP.

- Zvanično prihvaćen adapter naizmjenične struje
- Opcionalni uređaj za povezivanje

Povežite računar sa spoljnim napajanjem naizmjeničnom strujom pod nekim od sledećih uslova:

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

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

Pri povezivanju računara na spoljno napajanje naizmjeničnom strujom, dešava se sledeće:

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, ikona merača potrošnje električne energije u sistemskoj traci poslova promeni izgled.

Pri isključivanju spoljnog napajanja naizmjeničnom strujom, dešava se sledeće:

- Računar prelazi na napajanje sa baterije.
- Jačina osvetljenja ekrana se automatski smanjuje da bi se čuvala baterija. Za pojačanje osvetljenja ekrana, pritisnite **fn+f10** interventni taster ili ponovo spojite na spoljno napajanje.

Povezivanje adaptera naizmjenične struje

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

Utaknite kabl za napajanje u utičnicu za naizmjeničnu struju kojoj se uvek može lako pristupiti.

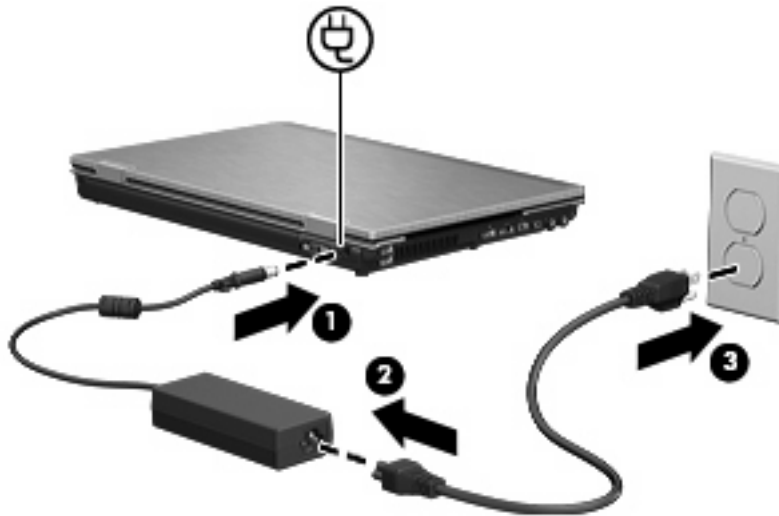
Isključite napajanje računara izvlačenjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju (ne izvlačenjem kabla za napajanje iz računara).

Ako imate 3-pinski dodatak na utikaču kabla za napajanje, ukopčajte kabl u uzemljenu 3-pinsku utičnicu. Nemojte da onemogućavate pin za uzemljenje kabla za napajanje, na primer dodavanjem 2-pinskog adaptera. Pin za uzemljenje ima važnu zaštitnu ulogu.

Za priključivanje računara na spoljni izvor napajanja naizmjeničnom strujom:

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


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




Korišćenje napajanja sa 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 bi se povećala jasnoća na ekranu, pritisnite prečicu na tastaturi **fn+f10** ili ponovo priključiti adapter naizmjenične struje.

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.

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

Da pronađete informacije o bateriji za svoj računar, izaberite **Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > Learn More About Your PC (Saznajite više o svom računaru)**.

Korišćenje Battery Check-a (Provera baterije)

Battery Check (Provera baterije) pruža informacije o statusu baterije instalirane u računar.

Pokretanje Battery Check-a (Provera baterije):

1. Povežite adapter za naizmjeničnu struju sa računarom.



NAPOMENA: Računar mora biti povezan sa spoljnim napajanjem kako bi Battery Check (Provera baterije) odgovarajuće funkcionisao.

2. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Troubleshoot** (Rešavanje problema) > **Power, Thermal and Mechanical** (Napajanje, termičko i mehaničko), i tada kliknite karticu **Power** (Napajanje).

Battery Check (Provera baterije) ispituje bateriju i njene ćelije da li rade odgovarajuće, a onda izveštava o rezultatima pregleda.

Prikaz preostalog punjenja baterije

- ▲ Dva puta kliknite na ikonu **Power Meter** (Merač potrošnje električne energije) u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

– ili –

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

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

- Procenat označava približno preostalo punjenje baterije.
- Vreme označava približno preostalo vreme rada na bateriju *ako baterija nastavi da pruža napajanje pri trenutnom nivou*. Na primer, preostalo vreme će se smanjiti kada DVD reprodukuje i povećaće se kada se DVD zaustavi.

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

Umetanje ili uklanjanje baterije

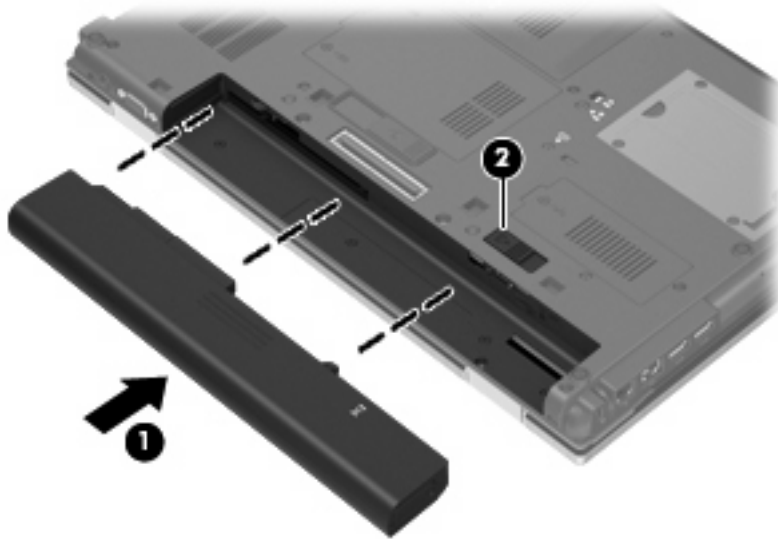
- △ **OPREZ:** Uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može dovesti do gubitka podataka. Da bi sprečili gubitak podataka, sačuvajte svoj rad i započnite stanje hibernacije ili ugasite računar kroz Windows pre uklanjanja baterije.
-

Da biste umetnuli bateriju:

1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za bateriju bude okrenuto prema vama.

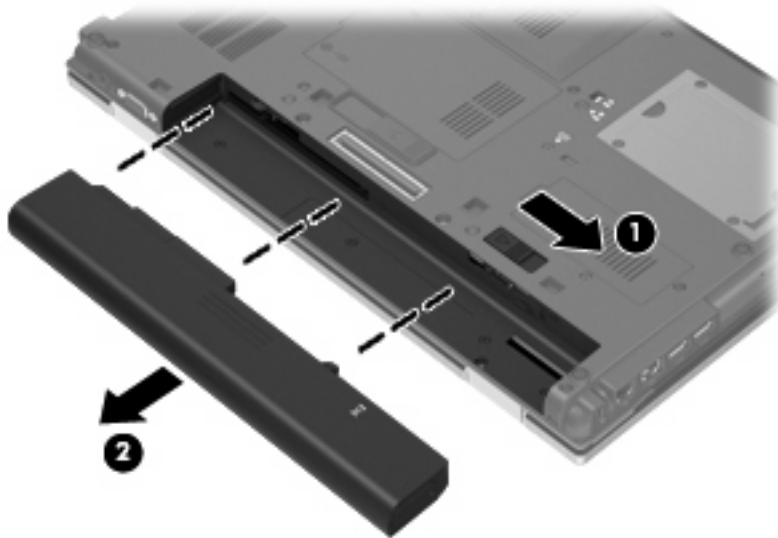
2. Umetnite bateriju u ležište (1) dok ispravno ne nalegne.

Reza za otpuštanje baterije (2) automatski zaključava bateriju u ležištu.



Da biste uklonili bateriju:

1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za bateriju bude okrenuto prema vama.
2. Pomerite rezu za otpuštanje baterije (1) kako bi oslobodili bateriju.
3. Uklonite bateriju (2).



Punjenje baterije

⚠ **UPOZORENJE!** Zabranjeno je puniti bateriju kompjutera kada ste u avionu.


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

Baterija se puni bez obzira da li je kompjuter isključen ili se koristi, mada se brže puni kada je isključen.

Punjenje duže traje ako je baterija nova, ako se nije koristila dve sedmice ili duže, ili je mnogo toplija ili hladnija od sobne temperature.

Da bi se produžila trajnost baterije ili povećala preciznost prikaza punjenja baterije, potrebno je voditi računa o sledećim predlozima:

- Ako puniti novu bateriju, napunite je potpuno pre nego što uključite kompjuter.
- Puniti bateriju sve dok se ne isključi svetlo na bateriji.

 **NAPOMENA:** Ako je kompjuter uključen dok se baterija puni, merač baterije može pokazati 100% punjenja i pre nego što se baterija potpuno ne napuni.

- Baterija treba da se isprazni do ispod 5% uobičajenim korišćenjem pre nego što se ponovo napuni.
- Ako se baterija ne koristi mesec dana ili duže, baždari bateriju, a ne puniti je.

Svetlo na bateriji prikazuje da se baterija puni:

- Uključeno: Baterija se puni.
- Svetlucanje: Baterija se skoro ispraznila, na kritičnom je nivou i ne puni se.
- Isključeno: Baterija je potpuno napunjena, u upotrebi je ili nije instalirana.

Maksimiranje trajanja baterije

Vreme pražnjenja baterije varira u zavisnosti od funkcija koje koristite dok radite na napajanje iz baterije. Maksimalno vreme pražnjenja se postepeno smanjuje, kako kapacitet baterije prirodno opada.

Saveti za maksimiranje trajanja baterije:

- Smanjite osvetljenje ekrana.
- Uklonite bateriju iz računara kada nije u upotrebi ili na punjenju.
- Bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.

Upravljanje slabim nivoima baterije

Informacija u ovom poglavlju opisuje 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 Windows-a. 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.

Ukoliko baterija koja je pri kraju nije dopunjena, računar ulazi u kritični nivo baterije i lampica baterije ubrzano trepće.

Računar preduzima sledeće radnje za kritični nivo baterije:

- Ako je omogućeno stanje hibernacije a računar uključen ili u stanju pripravnosti, računar započinje sa hibernacijom.
- Ako je stanje hibernacije onemogućeno a računar uključen ili u stanju pripravnosti, računar na kratko ostaje u stanju pripravnosti, a onda se gasi i sve nesačuvane informacije se gube.

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 za naizmeničnu struju
 - opcioni ekspanzioni proizvod ili reducir uređaj
 - opcioni adapter za napajanje

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada postoji napunjena baterija

1. Isključiti računar ili započeti sa hibernacijom.
2. Izvući ispražnjenu bateriju, a zatim ubaciti napunjenu.
3. Uključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja

- ▲ Započeti hibernaciju.
 - ili –
 - Zapamtiti svoj rad i isključiti računar.

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije

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

1. Ubaciti napunjenu bateriju ili priključiti računar na spoljnje napajanje.
2. Izađite iz hibernacije kratkim pritiskom na dugme za napajanje.

Kalibrisanje baterije

Kalibrišite bateriju pod sledećim uslovima:

- Kada indikator nivoa baterije izgleda netačno
- Kada primetite značajnu promenu u trajanju baterije

Čak i pored napornog korišćenja, bateriju ne bi trebalo kalibrisati češće od jednom mesečno. Takođe, nije neophodno kalibrisati novu bateriju.

1. korak: Napunite bateriju u potpunosti

 **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računara dok ste u avionu.

 **NAPOMENA:** Baterija se puni bez obzira da li računar radi ili ne, ali se puni brže ako računar ne radi.

Da napunite bateriju u potpunosti:

1. Umetnite bateriju u računar.
2. Povežite računar sa adapterom naizmenične struje, dodatnim adapterom napajanja, dodatnim proizvodom za proširenje ili dodatnim uređajem za priključenje i onda uključite adapter ili uređaj u spoljno napajanje.

Lampica baterije na računaru se uključuje.

3. Ostavite računar uključen u spoljno napajanje dok se baterija potpuno ne napuni.

Lampica baterije na računaru se isključuje.

2. korak: Onemogućite stanje hibernacije i stanje pripravnosti

1. Desni klik na ikonu **Power Meter** (Merač potrošnje električne energije) u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka, i klik na **Adjust Power Properties** (Prilagodi svojstva napajanja).

– ili –

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

2. Zabeležite četiri postavke navedene u kolonama **Running on batteries** (Radi na baterije) i **Plugged in** (Ukopčan) kako bi mogli da ih podesite nakon kalibrisanja.
3. Podesite četiri postavke u **Never** (Nikada).
4. Kliknite na dugme **OK**.

3. korak: Ispraznite bateriju

Računar mora ostati uključen dok se baterija prazni. Baterija se može isprazniti bez obzira da li koristite računar ili ne, ali će se isprazniti brže dok ga koristite.

- Ukoliko planirate da ostavite računar bez nadzora dok traje pražnjenje, sačuvajte vaše podatke pre započinjanja procedure pražnjenja.
- Ako povremeno koristite računar u toku procedure pražnjenja a zadali ste vremenske okvire za štednju energije, očekujte sledeća dela od sistema tokom procesa pražnjenja:
 - Monitor se neće automatski isključiti.
 - Brzina čvrstog diska se neće automatski smanjiti kada je računar u stanju mirovanja.
 - Neće doći do sistemski započete hibernacije.

Za pražnjenje baterije:

1. Isključite računar sa spoljnog izvora napajanja, ali *ne* isključujte računar.
2. Koristite računar na napajanje iz baterije dok se ona ne isprazni. Indikator baterije počinje da trepće kada se baterija isprazni do niskog nivoa. Kada se baterija isprazni, lampica baterije se isključuje a računar gasi.

4. korak: Napunite bateriju u potpunosti

Da biste napunili bateriju:

1. Povežite računar sa spoljnim napajanjem i održavajte to napajanje sve dok se baterija ne napuni. Kada se baterija napuni, lampica baterije na računaru se gasi.

Možete da koristite računar u toku punjenja baterije ali će se ona brže napuniti ako je računar isključen.

2. Ako je računar isključen, uključite ga kada se baterija napuni a lampica baterije ugasi.

5. korak: Ponovo omogućite stanje hibernacije i stanje pripravnosti

△ **OPREZ:** Ako iznova ne omogućite stanje hibernacije nakon kalibrisanja može doći do potpunog pražnjenja baterije i gubitka podataka ako računar dostigne kritičan nivo baterije.

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

Čuvanje napajanja baterije

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

Skladištenje baterije

△ **OPREZ:** Da bi izbegli oštećenja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama duži vremenski period.

Ako računar neće biti u upotrebi više od dve nedelje i za to vreme će biti isključen sa napajanja, uklonite bateriju i posebno je uskladištite.

Da bi produžili punjenje uskladištene baterije, stavite je na hladno i suvo mesto.

📝 **NAPOMENA:** Uskladištena baterija bi trebala da se proverí svakih 6 meseci. Ako je kapacitet baterije manji od 50%, dopunite je pre vraćanja u skladište.

Ako je baterija bila u skladištu mesec dana ili više, kalibrišite je pre korišćenja.

Odlaganje iskorišćene baterije

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od požara ili opekotina, nemojte rastavljati, lomiti ili bušiti bateriju; kratko spojati spoljašnje kontakte na bateriji; ili bacati bateriju u vatru ili vodu. Nemojte bateriju izlagati temperaturama iznad 60°C. Zamenite bateriju samo baterijom odobrenom za ovaj računar.

Pogledajte *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine) radi uputstva o odlaganju baterije.

Zamena baterije

Trajanje računarskih baterija zavisi od postavki upravljanja napajanjem, uključenih programa, jačine osvetljenja ekrana, spoljnih uređaja povezanih na računar i od drugih faktora.

Battery Check (Provera baterije) vas obaveštava da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni propisno, ili kada kapacitet baterije dostigne "slabo" stanje. Poruka vas upućuje na HP Web lokaciju za više informacija o naručivanju zamenske baterije. Ako je baterija eventualno pokrivena HP garancijom, instrukcije sadrže garantni ID kod.

- 📝 **NAPOMENA:** Kako bi bili sigurni da ćete uvek imati napajanje sa baterije kada vam zatreba, HP preporučuje kupovinu nove baterije kada se indikator kapaciteta pretvori u zeleno-žuto.

Isprobavanje adaptera za naizmeničnu struju

Isprobajte adapter za naizmeničnu struju ukoliko računar ispoljava neke od sledećih simptoma:

- Računar se ne uključuje kada je povezan sa adapterom naizmenične struje.
- Ekran se ne uključuje a računar je povezan sa adapterom naizmenične struje i spoljnim napajanjem.
- Lampica napajanja je ugašena a računar je povezan sa adapterom naizmenične struje.

Za probu adaptera za naizmeničnu struju:

1. Uklonite bateriju iz računara.
2. Povežite adapter za naizmeničnu struju u računar i u utičnicu za naizmeničnu struju
3. Uključite računar.
 - Ako se lampica napajanja **uključ**i, adapter za naizmeničnu struju radi odgovarajuće.
 - Ako lampica napajanja ostane **isključena**, adapter za naizmeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Kontaktirajte tehničku podršku za informacije o nabavljanju zamene adaptera za naizmeničnu struju. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Contact support** (Podrška za kontakt).

Isključivanje računara

△ **OPREZ:** Nesačuvani podaci biće izgubljeni kada se računar isključ

Komanda za isključivanje (Shut Down) zatvara sve otvorene programe, uključujući operativni sistem, i onda isključuje ekran i računar.

Isključite računar pod bilo kojim od sledećih uslova:

- Kada trebate da zamenite bateriju ili da pristupite komponentama unutar računara
- Kada povezujete uređaj spoljnog hardvera koji se ne povezuje preko USB konektora
- Kad će računar biti van upotrebe i isključen sa spoljnog napajanja duži vremenski period

Za isključivanje računara, pratite ove korake:

📝 **NAPOMENA:** Ako je računar u stanju pripravnosti ili hibernacije, prvo morate izaći iz njih i tek onda je isključivanje moguće.

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

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

Ukoliko sistem ne odgovara i ne možete da isključite računar koristeći prethodne procedure, probajte sa sledećim procedurama za hitne slučajeve po datom redosledu:

- Pritisnite tastere **ctrl+alt+delete**. Zatim izaberite **Shut Down** (Ugasi se) > **Turn Off** (Isključi).
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Isključite računar iz spoljnog napajanja i uklonite bateriju.

6 Disk jedinice

Upoznavanje instaliranih disk jedinica

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

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

Rukovanje disk jedinicama

Disk jedinice su osetljive računarske komponente i sa njima se mora pažljivo rukovati. Pročitajte sledeća upozorenja pre rukovanja disk jedinicama. Dodatna upozorenja su u sastavu procedura na koje se odnose.

△ **OPREZ:** Da bi smanjili rizik oštećenja računara, disk jedinice ili gubitak informacija, pridržavajte se ovih mera predostrožnosti:

Pre pomeranja računara ili spoljašnjeg čvrstog diska sa jednog mesta, započnite stanje pripravnosti i dozvolite ekranu da se ugasi.

Pre rukovanja disk jedinicom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine na disk jedinici.

Nemojte da dodirujete pinove konektora na prenosnoj disk jedinici ili na računaru.

Disk jedinicom rukujte sa pažnjom; nemojte je ispustiti ili stavljati predmete na nju.

Pre uklanjanja ili umetanja disk jedinice, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga i onda isključite kroz operativni sistem.

Ne koristite prekomernu silu pri umetanju disk jedinice u njeno ležište u računaru.

Nemojte kucati na tastaturi ili pomerati računar dok optička disk jedinica narezuje disk. Proces narezivanja osetljiv je na vibracije.

U situaciji gde je baterija jedini izvor napajanja, proverite da li je baterija dovoljno puna pre narezivanja na medijum.

Izbegavajte izlaganje disk jedinice visokoj ili niskoj temperaturi ili velikoj vlazi.

Disk jedinica ne sme biti izložena tečnostima. Ne prskajte disk jedinicu proizvodima za čišćenje.

Izvadite medij iz disk jedinice pre njenog vađenja iz ležišta u računaru, putovanja, slanja poštom ili odlaganja disk jedinice zbog čuvanja.

Ukoliko morate da pošaljete disk jedinicu poštom, spakujte je u zaštitnu ambalažu i označite paket sa "LOMLJIVO".

Izbegavajte izlaganje disk jedinice magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju i aerodromske bezbednosne kapije i ručni bezbednosni skeneri. Bezbednosni uređaji na aerodromu koji proveravaju prtljag, kao što su pokretne trake, koriste rendgen umesto magnetnih polja i neće oštetiti disk jedinicu.

Poboljšanje performansi čvrstog diska

Korišćenje softvera Defragmentator diska

Tokom upotrebe računara, datoteke na čvrstom disku mogu postati izdeljene. Defragmentator diska konsoliduje izdeljene datoteke i fascikle na čvrstom disku pa tako sistem može da radi efikasnije.

Nakon pokretanja Defragmentatora diska, on radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine vašeg čvrstog diska i broja izdeljenih datoteka, Defragmentator diska može da radi i više od sat vremena. Možda želite da ga podesite da radi tokom noći ili neki drugi put kada vam računar neće trebati.

HP preporučuje da defragmentujete svoj čvrsti disk bar jednom mesečno. Možete da podesite Defragmentator diska da radi jednom mesečno, ali ručno možete defragmentovati vaš računar u bilo koje doba.

Pokretanje softvera Defragmentator diska:

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

Za više informacija, pogledajte u softveru Help (Pomoć) programa Defragmentator diska.

Upotreba Disk Cleanup-a (Čišćenje diska)

Disk Cleanup (Čišćenje diska) je softver koji pretražuje čvrsti disk za nepotrebnim datotekama koje bezbedno možete da obrišete kako bi oslobodili prostor na disku i pomogli računaru da radi efikasnije.

Pokretanje Disk Cleanup-a (Čišćenje diska):


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

Korišćenje HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem i zaustavljanjem ulaznih/izlaznih zahteva pod nekom od sledećih okolnosti:

- Ispustili ste računar.
- Pomerate računar sa zatvorenim ekranom dok računar radi na baterijsko napajanje.

Nedugo nakon kraja jednog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard vraća čvrsti disk u normalan rad.

 **NAPOMENA:** Čvrsti diskovi u opcionalnom uređaju za proširenje su povezani na USB port i nisu zaštićeni opcijom HP 3D DriveGuard.

Za više informacija pogledajte pomoć na Internetu za HP 3D DriveGuard.


Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuard

Lampica disk jedinice na računaru menja se u žutu boju da pokaže kako je disk jedinica parkirana. Da biste utvrdili da li su disk jedinice trenutno zaštićene ili je disk jedinica zaustavljena, koristite ikonu u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka:

- Ako je softver omogućen, zeleni znak je postavljen preko ikone čvrstog diska.
- Ako je softver omogućen, crveno X je postavljeno preko ikone čvrstog diska.
- Ako su disk jedinice parkirane, žuti mesec je postavljen preko ikone čvrstog diska.

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao disk jedinicu, računar će se ponašati na sledeće načine:

- Računar neće da se isključi.
- Računar neće da započne stanje pripravnosti ili hibernaciju, osim kako je opisano u sledećoj Napomeni.

 **NAPOMENA:** Ako računar radi na bateriju i dostigne kritičan nivo baterije, HP 3D DriveGuard dozvoljava računaru da započne hibernaciju.


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

Pre pomeranja računara, HP preporučuje da ga isključite ili da započnete stanje pripravnosti ili stanje hibernacije.

Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard

Softver HP 3D DriveGuard omogućava vam izvođenje sledećih zadataka:

- Omogućite i onemogućite HP 3D DriveGuard.

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

- Utvrdite da li je disk jedinica u sistemu podržana.
- Sakrijte ili prikažite ikonu u sistemskoj traci poslova.

Da biste otvorili softver i izmijenili postavke, pratite ove korake:

1. Dvokliknite na ikonu u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.
– ili –
Desni klik na ikonu u sistemskoj traci poslova i izaberite **Settings** (Postavke).
2. Za izmenu postavki kliknite odgovarajuće dugme.
3. Kliknite na dugme **OK**.

Zamena čvrstog diska u ležištu čvrstog diska

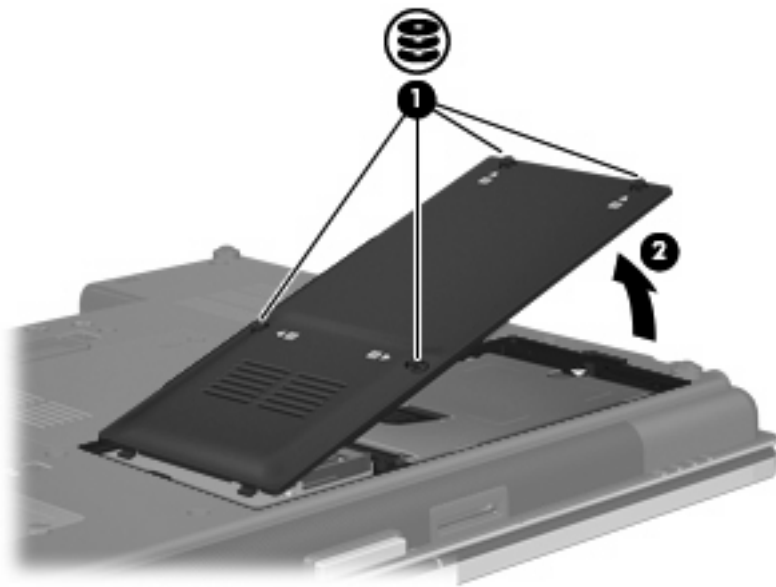
△ **OPREZ:** Da bi sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

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

Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Tada isključite računar kroz operativni sistem.

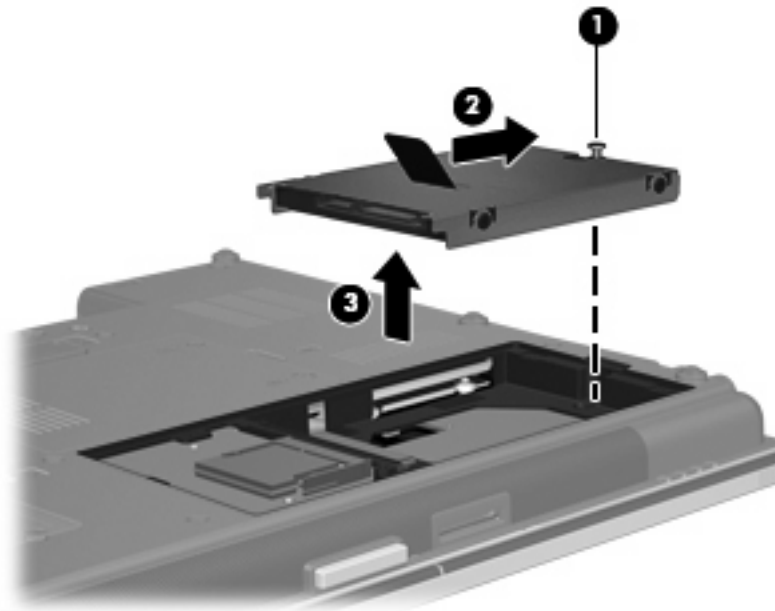
Uklanjanje čvrstog diska:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i sklopite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne hardverske uređaje spojene sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište čvrstog diska bude okrenuto prema vama.
6. Uklonite bateriju iz računara.
7. Odpustite šrafove na poklopcu čvrstog diska **(1)**.
8. Uklonite poklopac čvrstog diska **(2)**.



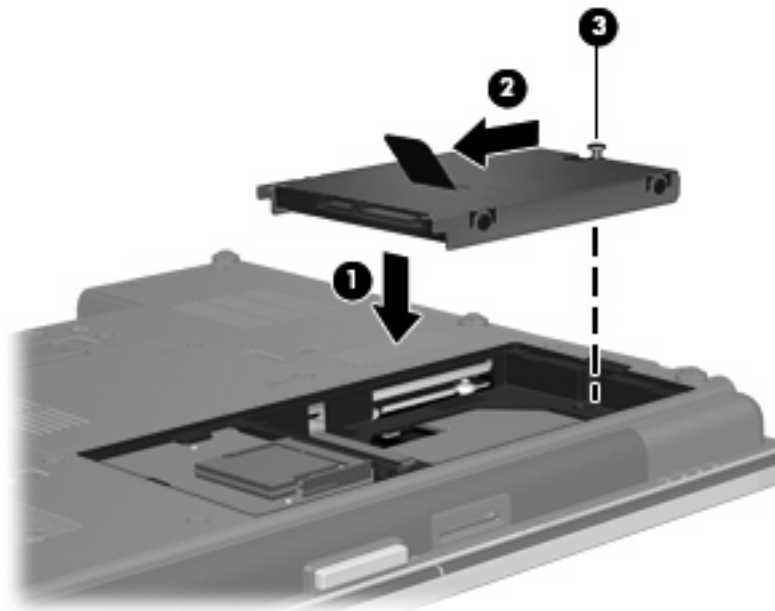
9. Odpustite šraf čvrstog diska **(1)**.
10. Povucite nožicu čvrstog diska na desno **(2)** da bi iskopčali čvrsti disk.

11. Podignite čvrsti disk (3) izvan ležišta.



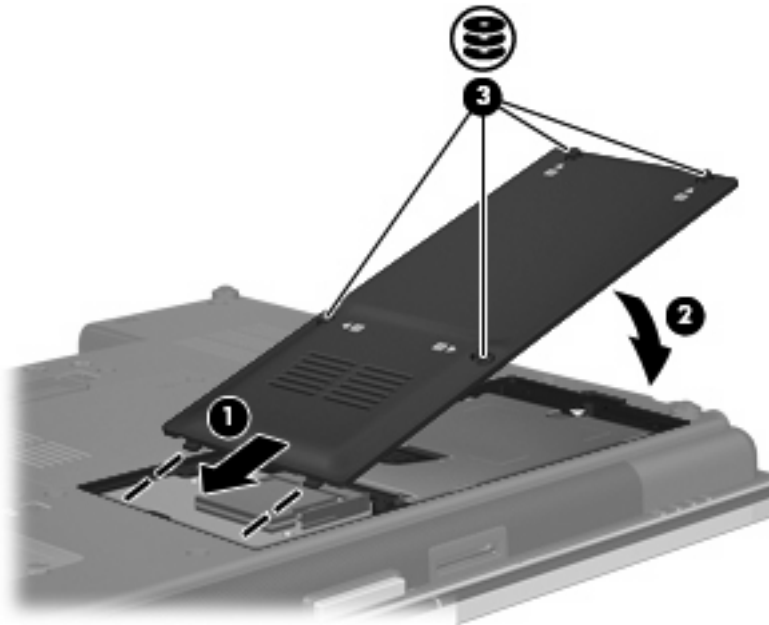
Instaliranje čvrstog diska:

1. Umetnite čvrsti disk u njegovo ležište (1).
2. Povucite nožicu čvrstog diska (2) na levo da bi spojili čvrsti disk.
3. Stegnite šraf čvrstog diska (3).



4. Poravnajte nožice (1) na poklopcu čvrstog diska sa urezima na računaru.
5. Zamenite poklopac (2).

6. Stegnite šrafove na poklopcu čvrstog diska (3).



7. Vratite bateriju.
8. Okrenite računar sa desnom stranom na gore i onda ponovo spojite spoljno napajanje i spoljašnje uređaje.
9. Uključite računar.

Zamena disk jedinice u ležištu za nadogradnju

Ležište za nadogradnju može da prihvati ili čvrsti disk ili optičku disk jedinicu.

Zamena čvrstog diska

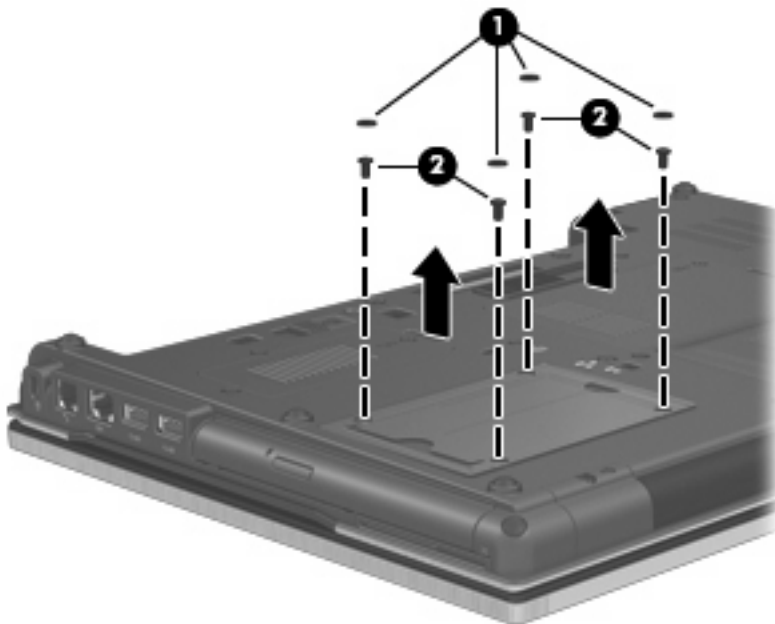
△ **OPREZ:** Da bi sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

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

Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Tada isključite računar kroz operativni sistem.

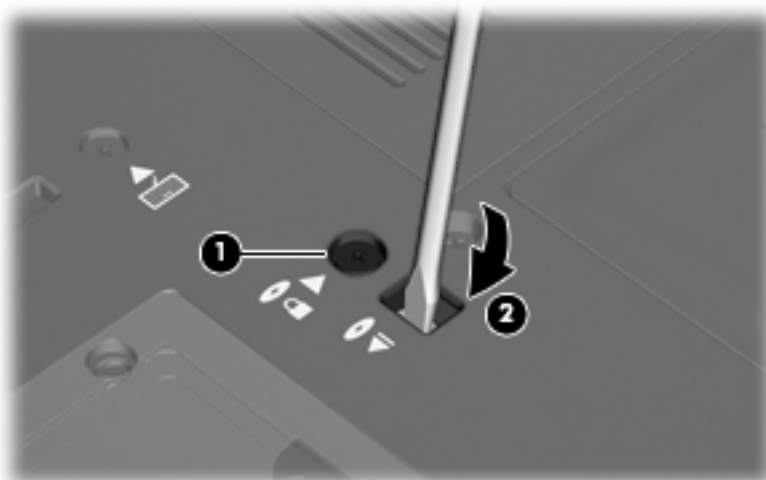
Uklanjanje čvrstog diska iz ležišta za nadogradnju:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i sklopite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne hardverske uređaje spojene sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za nadogradnju bude okrenuto prema vama.
6. Uklonite bateriju iz računara.
7. Uklonite zaštitne kape šrafova (1), i onda uklonite šrafove čvrstog diska (2) iz ležišta za nadogradnju.

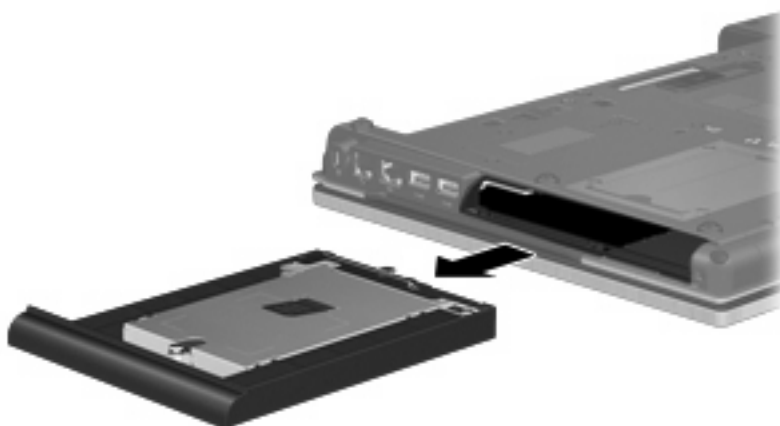


8. Odпустite šraf ležišta za nadogradnju (1).

9. Korišćenjem ravnog odvrtča, nežno gurnite nožicu da biste oslobodili čvrsti disk (2).

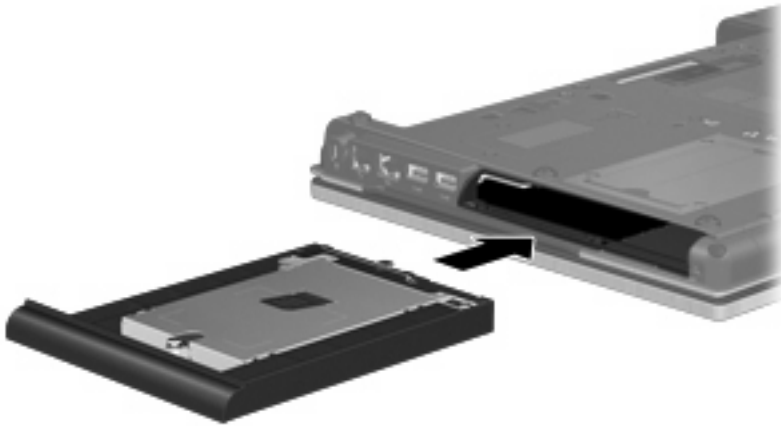


10. Uklonite čvrsti disk iz ležišta za nadogradnju.

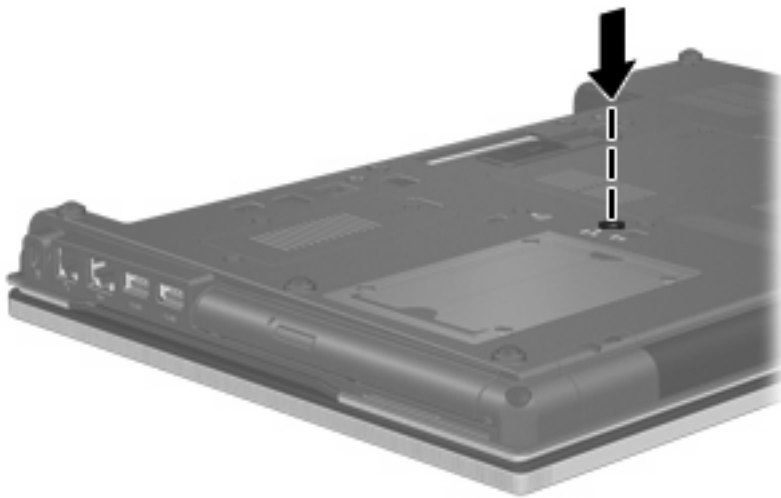


Instaliranje čvrstog diska u ležište za nadogradnju:

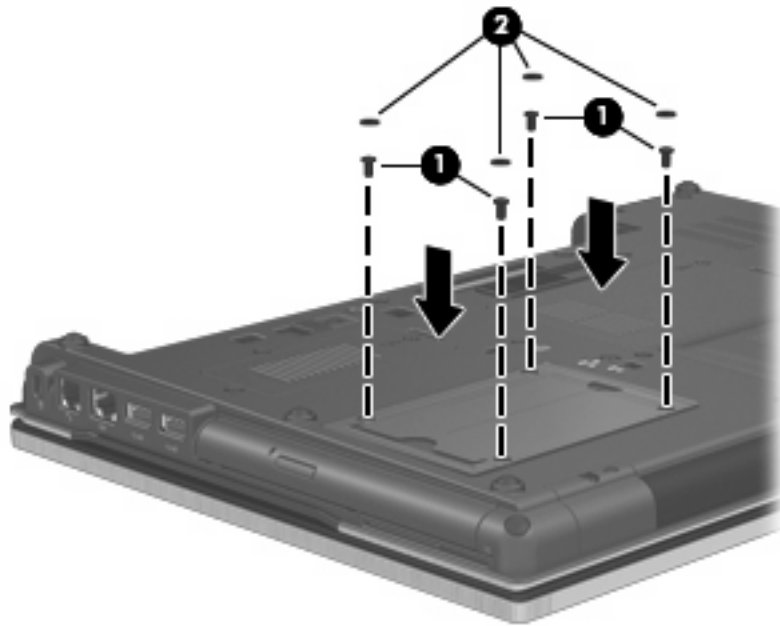
1. Umetnite čvrsti disk u ležište za nadogradnju.



2. Stegnite šraf ležišta za nadogradnju.



3. Vratite šrafove čvrstog diska (1), i onda vratite zaštitne kape šrafova (2).



4. Vratite bateriju.
5. Okrenite računar sa desnom stranom na gore i onda ponovo spojite spoljno napajanje i spoljašnje uređaje.
6. Uključite računar.

Vraćanje optičke disk jedinice

△ **OPREZ:** Da bi sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

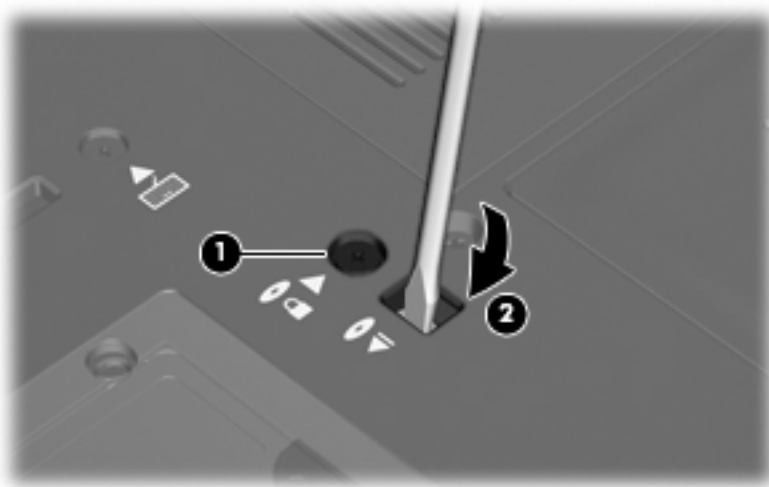
Isključite računar pre uklanjanja optičke disk jedinice iz ležišta za nadogradnju. Nemojte uklanjati optičku disk jedinicu dok računar radi, dok je u stanju pripravnosti ili u hibernaciji.

Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Tada isključite računar kroz operativni sistem.

Uklanjanje optičke disk jedinice iz ležišta za nadogradnju:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i sklopite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne hardverske uređaje spojene sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za nadogradnju bude okrenuto prema vama.
6. Uklonite bateriju iz računara.
7. Otpustite šraf ležišta za nadogradnju (1).

8. Korišćenjem ravnog odvrtča, nežno gurnite nožicu da biste oslobodili optičku disk jedinicu (2).



9. Uklonite optičku disk jedinicu iz ležišta za nadogradnju.

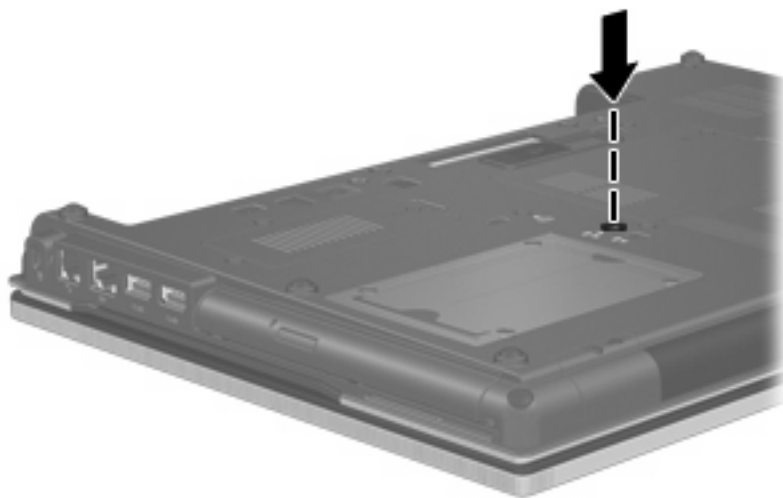


Instaliranje optičke disk jedinice u ležište za nadogradnju:

1. Umetnite optičku disk jedinicu u ležište za nadogradnju.



2. Stegnite šraf ležišta za nadogradnju.



3. Vratite bateriju.
4. Okrenite računar sa desnom stranom na gore i onda ponovo spojite spoljno napajanje i spoljašnje uređaje.
5. Uključite računar.

7 Spoljašnji uređaji

Korišćenje USB uređaja

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

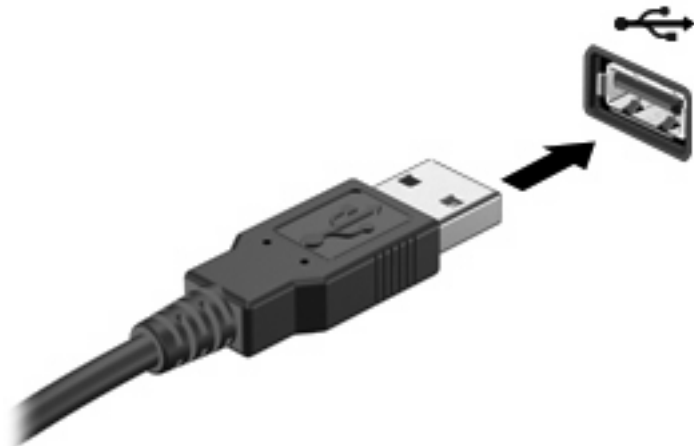
Nekim USB uređajima možda treba dodatni softver za podršku koji se obično dostavlja uz uređaj. Više informacija o specifičnom softveru uređaja možete saznati iz uputstva proizvođača.

Računar ima pet USB portova, koji prihvataju uređaje USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 i USB 3.0. USB čvorište pruža dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarnom.

Priključivanje USB uređaja

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

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



Čućete zvučni signal kada se otkrije uređaj.

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


Zaustavljanje i uklanjanje uređaja USB

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


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

Zaustavljanje i uklanjanje uređaja USB:

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

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

2. Kliknite na naziv uređaja na listi.

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

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

Korišćenje podrške za USB na starijim operativnim sistemima

USB podrška za starije operativne sisteme (omogućena u fabrici) dozvoljava sledeće radnje:

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

Za onemogućavanje ili omogućavanje podrške za USB na starijim operativnim sistemima kroz Computer Setup (Konfiguracija računara), pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema), i tada izaberite **Device Configurations** (Konfiguracije uređaja).
4. Za onemogućavanje podrške za USB na starijim operativnim sistemima, kliknite **Disabled** (Onemogućeno) pored **USB legacy support** (Podrška za USB na starijim operativnim sistemima). Za ponovno omogućavanje podrške za USB na starijim operativnim sistemima, kliknite **Enabled** (Omogućeno) pored **USB legacy support** (Podrška za USB na starijim operativnim sistemima).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Pomoću strelica izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), zatim pratite uputstva sa ekrana.

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Korišćenje uređaja 1394

IEEE 1394 je hardverski interfejs koji povezuje multimediju visoke brzine ili uređaj za skladištenje podataka sa računarom. Skeneri, digitalne kamere i digitalni kamkorderi često zahtevaju vezu 1394.

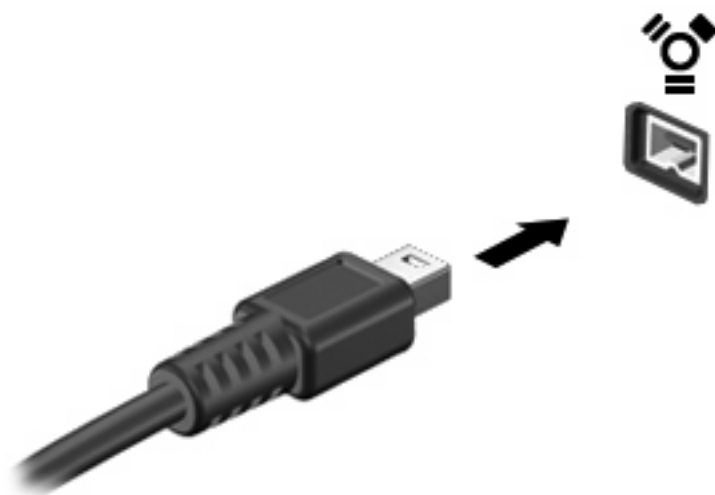
Neki 1394 uređaji možda zahtevaju dodatnu softversku podršku, koja se obično dobija uz uređaj. Za više informacija o specifičnom softveru uređaja, pogledajte proizvođačeve instrukcije.

1394 port takođe podržava uređaje tipa 1394 IEEE.

Povezivanje uređaja 1394

△ **OPREZ:** Da bi sprečili oštećenja port konektora za 1394, koristite minimalnu silu da bi povezali 1394 uređaj.

▲ Za povezivanje 1394 uređaja na računar, povežite kabl 1394 uređaja na 1394 port.



Čućete zvuk kada uređaj bude bio otkriven.

Zaustavljanje i uklanjanje uređaja 1394

△ **OPREZ:** Da sprečite gubitak podataka ili sistem bez odziva, zaustavite uređaj 1394 pre nego što ga uklonite.

OPREZ: Da bi sprečili oštećenje 1394 konektora, nemojte čupati kabl da bi uklonili 1394 uređaj.

1. Dvokliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno ukloni hardver) u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

📄 **NAPOMENA:** Za prikaz ikone Safely Remove Hardware (Bezbedno ukloni hardver), kliknite ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u sistemskoj traci poslova.

2. Kliknite na ime uređaja na listi.

📄 **NAPOMENA:** Ako uređaj nije naveden, ne morate da zaustavite uređaj pre nego što ga uklonite.

3. Kliknite **Stop** (Zaustavi), a onda **OK**.

4. Uklonite uređaj.

Korišćenje eSATA uređaja

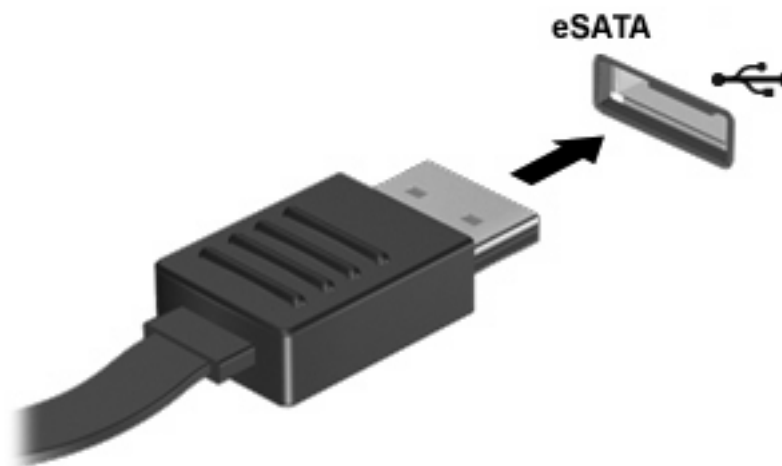
eSATA port povezuje dodatnu eSATA komponentu visokih performansi, kao što je eSATA spoljni čvrsti disk.

Neki eSATA uređaji možda zahtevaju dodatnu softversku podršku, koja se obično dobija uz uređaj. Za više informacija o specifičnom softveru uređaja, pogledajte instrukcije proizvođača softvera. Ova uputstva mogu biti dostavljena uz softver, na disku ili na Web lokaciji proizvođača.

Povezivanje eSATA uređaja

△ **OPREZ:** Da bi sprečili oštećenja eSATA port konektora, koristite minimalnu silu da bi povezali eSATA uređaj.

▲ Za povezivanje eSATA uređaja na računar, povežite eSATA kabl uređaja na eSATA port.



Čućete zvuk kada uređaj bude bio otkriven.

Zaustavljanje i uklanjanje eSATA uređaja

△ **OPREZ:** Da sprečite gubitak podataka ili sistem bez odziva, zaustavite eSATA uređaj pre nego što ga uklonite.

OPREZ: Da bi sprečili oštećenje eSATA konektora, nemojte čupati kabl da bi uklonili eSATA uređaj.

1. Dvokliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno ukloni hardver) u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

📄 **NAPOMENA:** Za prikaz ikone Safely Remove Hardware (Bezbedno ukloni hardver), kliknite ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u sistemskoj traci poslova.

2. Kliknite na ime uređaja na listi.

📄 **NAPOMENA:** Ako uređaj nije naveden, ne morate da zaustavite uređaj pre nego što ga uklonite.

3. Kliknite **Stop** (Zaustavi), a onda **OK**.

4. Uklonite uređaj.


Korišćenje spoljnih disk jedinica

Spoljne disk jedinice sa mogućnošću uklanjanja povećavaju vaše mogućnosti čuvanja i pristupa informacijama. USB disk može se dodati povezivanjem na USB port na računaru.


USB uređaji uključuju sledeće vrste:

- 1.44-MB uređaj za diskete
- Modul čvrstog diska (čvrsti disk sa dodatim adapterom)
- DVD-ROM disk jedinica
- DVD/CD-RW Combo disk jedinica
- DVD±RW/CD-RW Combo disk jedinica

Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

 **NAPOMENA:** Ako želite više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili da naučite koji računarski port da koristite, pogledajte proizvođačeve instrukcije.

Za povezivanje spoljašnjeg uređaja na računar:

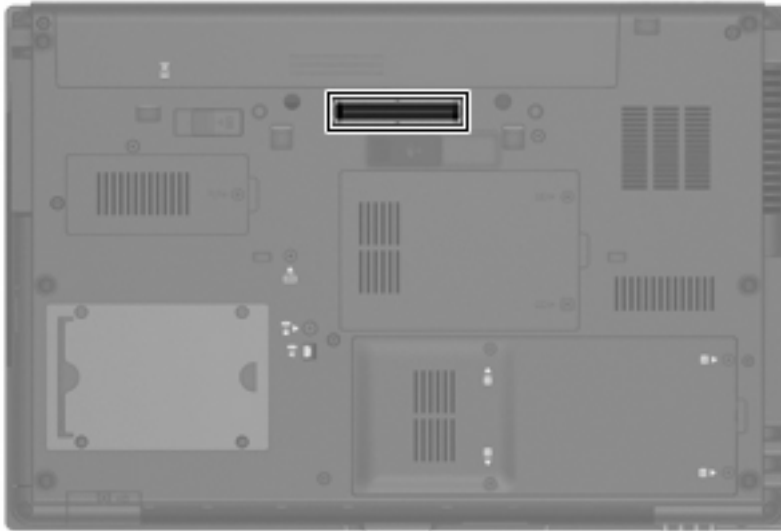
 **OPREZ:** Da bi smanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem, uverite se da je uređaj isključen a kabl napajanja iskopčan iz utičnice naizmenečne struje.

1. Povežite uređaj sa računarom.
2. Ukoliko povezujete uređaj sa napajanjem, ukopčajte kabl napajanja uređaja u uzemljenu utičnicu naizmenečne struje.
3. Uključite uređaj.

Da biste iskopčali spoljni uređaj bez napajanja, isključite uređaj i onda ga iskopčajte iz računara. Da iskopčate spoljni uređaj sa napajanjem, isključite uređaj, iskopčajte ga iz računara a onda iskopčajte kabl napajanja naizmenečnom strujom.

Korišćenje konektora za postolje

Konektor za postolje povezuje računar sa opcionalnim uređajem za priključenje. Opcionalni uređaj za priključenje pruža dodatne portove koji se mogu koristiti sa računarom.



8 Spoljašnje medijske kartice

Korišćenje kartica čitača za medijske kartice

Dodatne digitalne kartice pružaju bezbedno čuvanje podataka i prilagođene su deljenju podataka. Ove kartice se često koriste sa medijski opremljenim digitalnim kamerama i PDA uređajima kao i sa drugim računarima.

Slot za Digital Media prihvata sledeće formate digitalnih kartica:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital ulaz/izlaz (SD I/O)
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- xD-Picture kartica (XD)
- xD-Picture kartica (XD) tip H
- xD-Picture kartica (XD) tip M

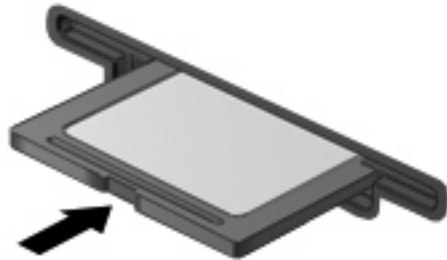
Umetanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Da izbegnete oštećenja digitalne kartice ili računara, ne ubacujte ikakav adapter u čitač za SD kartice.

OPREZ: Da bi sprečili oštećenja na konektorima digitalne kartice, umećite je sa minimalnom silom.

1. Držite digitalnu karticu sa oznakom na gore a konektorima prema računaru.

2. Umetnite karticu u čitač medijskih kartica i onda je pritisnite dok čvrsto ne legne.



Čućete zvuk kada uređaj bude otkriven, a može se prikazati meni sa dostupnim opcijama.

Zaustavljanje i uklanjanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Da sprečite gubitak podataka ili sistem bez odziva, zaustavite digitalnu karticu pre nego što je uklonite.

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji su u vezi sa digitalnom karticom.

📝 **NAPOMENA:** Da zaustavite transfer podataka, kliknite na **Cancel** (Otkazi) u prozoru za kopiranje operativnog sistema.

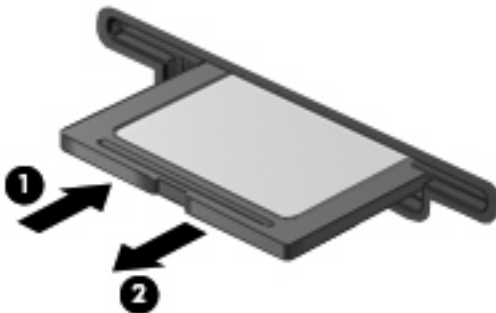
2. Zaustavljanje digitalne kartice:

- a. Dvokliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno ukloni hardver) u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

📝 **NAPOMENA:** Za prikaz ikone Safely Remove Hardware (Bezbedno ukloni hardver), kliknite ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u sistemskoj traci poslova.

- b. Kliknite na ime digitalne kartice na listi.
- c. Kliknite **Stop** (Zaustavi), a onda **OK**.

3. Pritisnite digitalnu karticu (1), i onda je uklonite iz utora (2).



Korišćenje ExpressCards kartica (samo na izabranim modelima)

ExpressCard je PC kartica visokih performansi koja se umeće u utor za ExpressCard.

Kao i standardne PC kartice, ExpressCard kartice su dizajnirane da zadovolje specifikacije Međunarodne asocijacije za memorijske kartice personalnih računara (PCMCIA).

Konfigurisanje ExpressCard kartice

Instalirajte samo softver koji je potreban za vaš uređaj. Ako ste od proizvođača ExpressCard kartice dobili uputstvo da instalirate upravljačke programe uređaja:

- Instalirajte samo upravljačke programe uređaja za vaš operativni sistem.
- Nemojte instalirati drugi softver, poput servisa za kartice, servisa za priključke ili omogućivače, koje dostavlja proizvođač ExpressCard kartica.

Umetanje ExpressCard kartice

△ **OPREZ:** Da bi izbegli oštećenja računara i spoljnih medijskih kartica, ne ubacujte PC karticu u utor za ExpressCard.

OPREZ: Da biste sprečili oštećenja konektora:

Koristite minimalnu silu pri umetanju ExpressCard kartice.

Nemojte pomerati ili transportovati računar dok se koristi ExpressCard kartica.

Utor za ExpressCard može da sadrži zaštitni umetak. Da biste uklonili umetak:

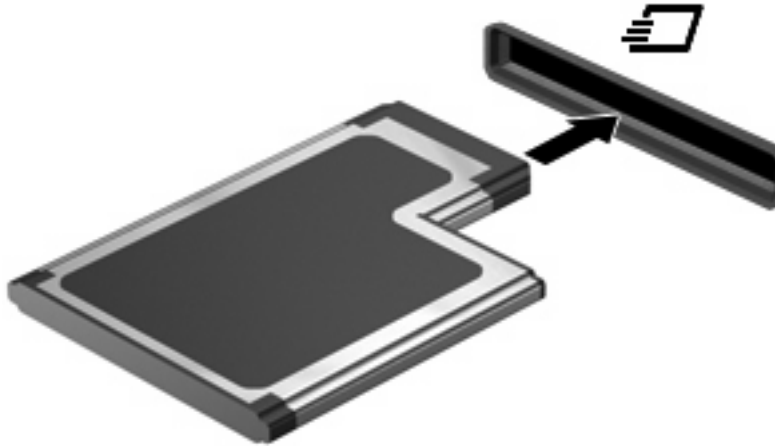
1. Pritisnite umetak (1) da bi ga odbravili.
2. Povucite umetak iz utora (2).




Umetanje ExpressCard kartice:


1. Držite karticu sa oznakom na gore a konektorima prema računaru.

2. Umetnite karticu u utor za ExpressCard i onda je pritisnite dok čvrsto ne nalegne.



Čućete zvuk kada uređaj bude otkriven, a može se prikazati meni sa opcijama.


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

 **NAPOMENA:** Umetnuta ExpressCard kartica koristi napajanje čak i kada je u stanju mirovanja. Radi čuvanja napajanja, zaustavite ili uklonite ExpressCard karticu kada se ne koristi.

Zaustavljanje i uklanjanje ExpressCard kartice


△ **OPREZ:** Da sprečite gubitak podataka ili sistem bez odziva, zaustavite ExpressCard karticu pre nego što je uklonite.

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji su u vezi sa ExpressCard karticom.

 **NAPOMENA:** Da zaustavite transfer podataka, kliknite na **Cancel** (Otkazi) u prozoru za kopiranje operativnog sistema.

2. Zaustavite ExpressCard karticu:

- a. Dvokliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezbedno ukloni hardver) u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

 **NAPOMENA:** Za prikaz ikone Safely Remove Hardware (Bezbedno ukloni hardver), kliknite ikonu **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone) (< ili <<) u sistemskoj traci poslova.

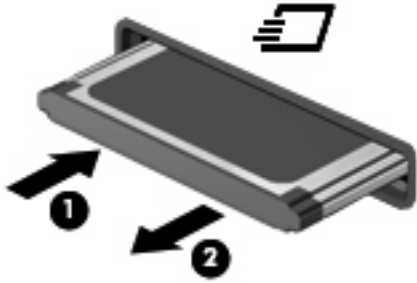
- b. Kliknite na ime ExpressCard kartice na listi.

- c. Kliknite **Stop** (Zaustavi), a onda **OK**.

3. Otpustite i uklonite ExpressCard karticu:

- a. Nežno pritisnite na ExpressCard karticu **(1)** da bi je odbravili.

- b. Povucite ExpressCard karticu iz utora **(2)**.



Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela)

NAPOMENA: Termin *pametna kartica* se kroz ovo poglavlje koristi i odnosi se na pametne kartice i Java™ kartice.

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

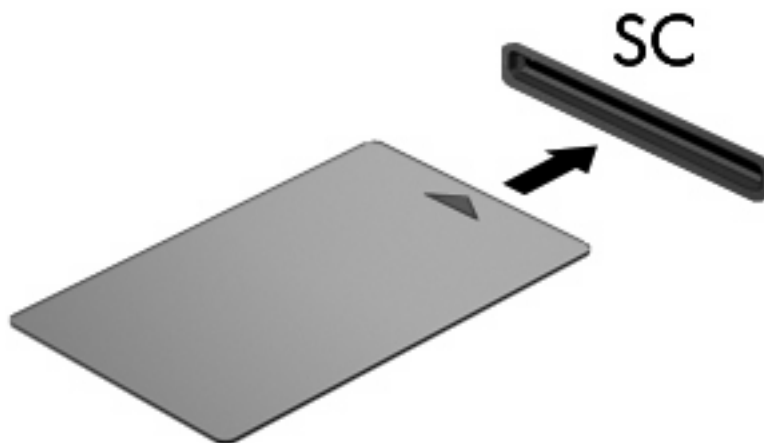
Potreban je PIN za dobijanje pristupa sadržajima mikročipa. Za više informacija o bezbednosnim funkcijama pametne kartice, pogledajte Help and Support (Pomoć i podrška).

NAPOMENA: Vaš računar se može donekle razlikovati od ilustracija u ovom poglavlju.

Umetanje pametne kartice

Za umetanje pametne kartice:

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



2. Pratite uputstva sa ekrana za prijavljivanje na računar korišćenjem PIN-a pametne kartice.

Uklanjanje pametne kartice

Za uklanjanje pametne kartice:

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



9 Memorijski moduli

Računar ima dva odeljka za memorijske module. Odeljak glavnog memorijskog modula nalazi se ispod tastature. Odeljak memorijskog modula za proširenje nalazi se na dnu računara.

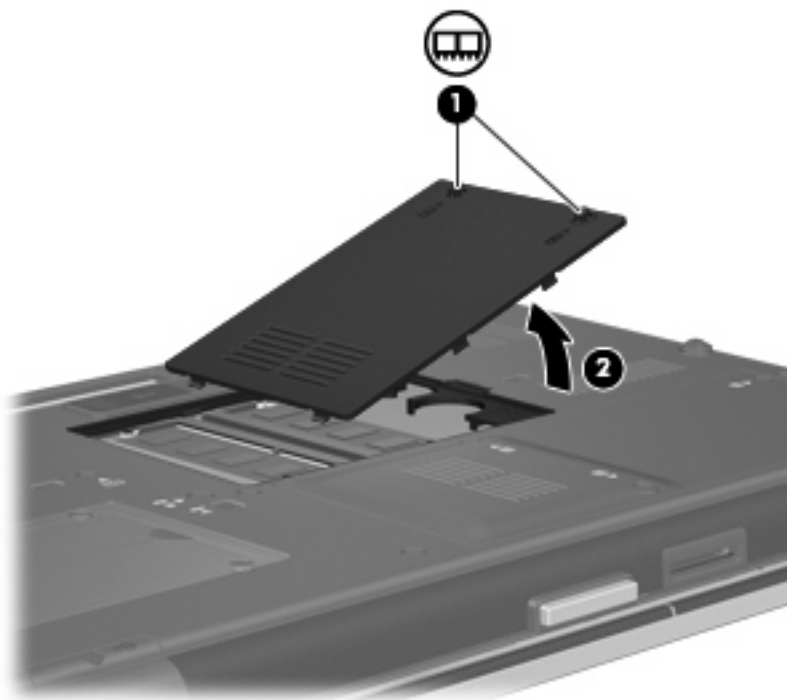
Kapacitet memorije na računaru može se povećati dodavanjem memorijskog modula u slobodan utor za proširenje memorije ili nadogradnjom postojećeg memorijskog modula u glavnom utoru.

-
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara i oštećenja opreme, iskopčajte kabl napajanja 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 vraćanje memorijskog modula u utor za proširenje

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

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i sklopite ekran.
Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Tada isključite računar kroz operativni sistem.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
6. Uklonite sve baterije iz računara.
7. Otpustite zavrtnje poklopca odeljka memorijskih modula **(1)**.
8. Podignite poklopac odeljka memorijskog modula **(2)** i uklonite ga od računara.



9. Uklonite memorijski modul:

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


- a. Povucite u stranu nožice **(1)** na svakoj strani memorijskog modula.

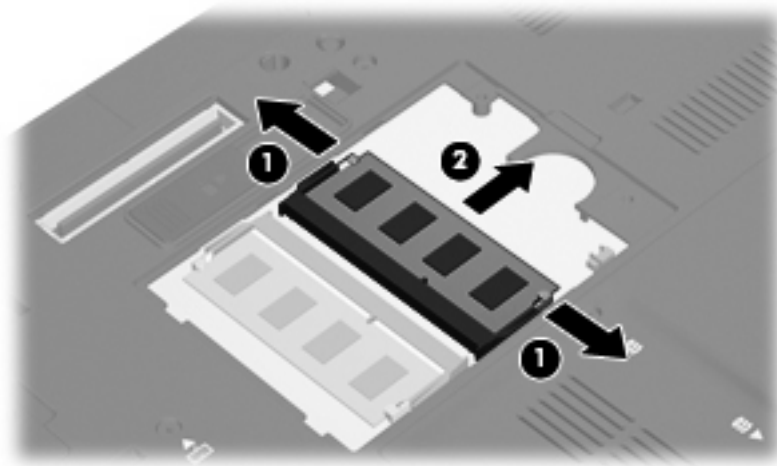
Memorijski modul se izdiže.

△ **OPREZ:** Da bi sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente memorijskog modula.

- b. Prihvatite ivicu memorijskog modula **(2)**, i nežno ga izvadite iz utora memorijskog modula.

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

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, moguće je da levi DIMM konektor nije popunjen.




10. Umetnite memorijski modul:

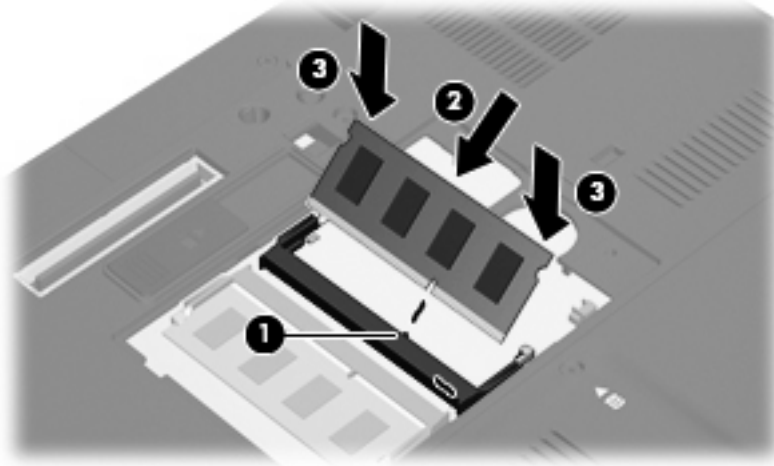
- a. Poravnajte narezanu ivicu **(1)** memorijskog modula sa nožicom na utoru memorijskog modula.

△ **OPREZ:** Da bi sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu i nemojte da ga savijate.

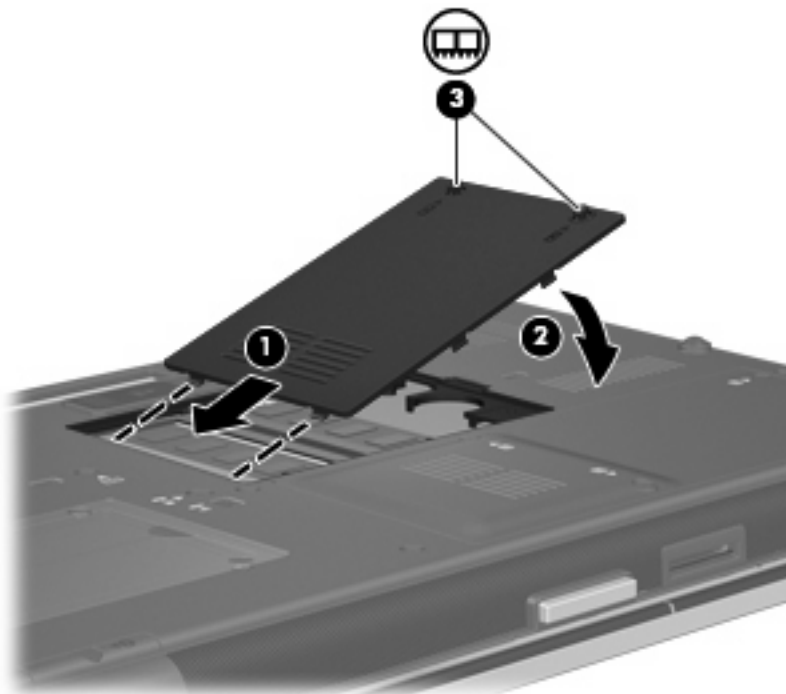
- b. Držeći memorijski modul pod uglom od 45 stepeni prema površini odeljka memorijskog modula, pritisnite modul **(2)** u utor memorijskog modula dok ne legne u mesto.

- c. Nežno pritisnite memorijski modul (3) na dole, ravnomerno primenjujući pritisak na levu i desnu ivicu memorijskog modula, dok nožice ne legnu na mesto.

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, moguće je da levi DIMM konektor nije popunjen.



11. Poravnajte nožice (1) na poklopcu odeljka memorijskog modula sa urezima na računaru.
12. Zatvorite poklopac (2).
13. Stegnite zavrtnje poklopca odeljka memorijskih modula (3).



14. Vratite bateriju.

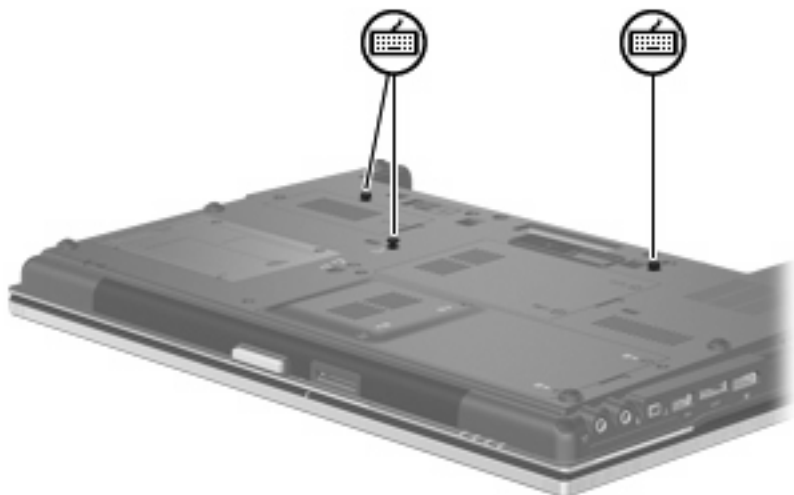
15. Okrenite računar sa desnom stranom na gore i onda ponovo spojite spoljno napajanje i spoljašnje uređaje.
16. Uključite računar.

Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru za memorijske module

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

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar.

Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Tada isključite računar kroz operativni sistem.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
6. Uklonite sve baterije iz računara.
7. Odпустite tri zavrtnja za pristup tastaturi.



8. Okrenite računar i otvorite ga.
9. Pomerite četiri reze za otpuštanje tastature (1) kako bi oslobodili tastaturu.

10. Nežno podignite gornju ivicu tastature (2) i podižite tastaturu preko dok ne legne na ostatak računara.



11. Uklonite memorijski modul:

- a. Povucite u stranu nožice (1) na svakoj strani memorijskog modula.

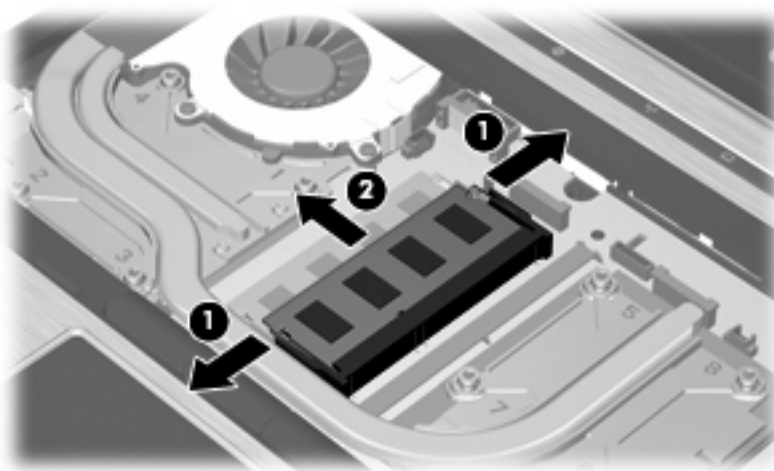
Memorijski modul se izdiže.

△ **OPREZ:** Da bi sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente memorijskog modula.

- b. Prihvatite ivicu memorijskog modula (2), i nežno ga izvadite iz utora memorijskog modula.

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

📄 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, moguće je da donji DIMM konektor nije popunjen.



12. Umetnite memorijski modul:

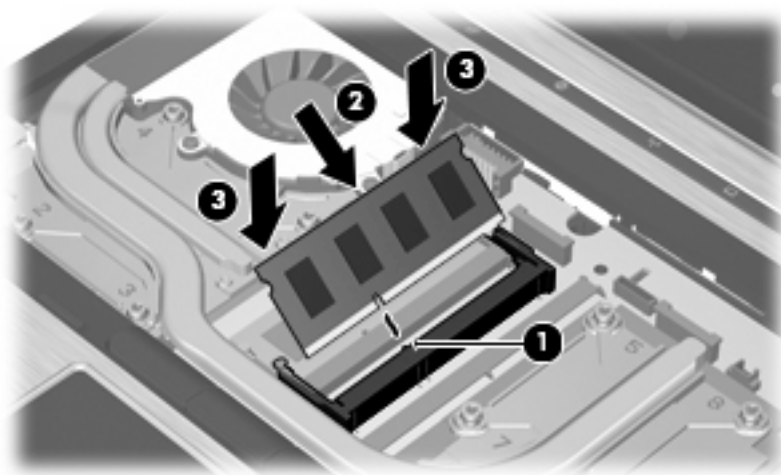
- a. Poravnajte narezanu ivicu (1) memorijskog modula sa nožicom na utoru memorijskog modula.

△ **OPREZ:** Da bi sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu i nemojte da ga savijate.

- b. Držeći memorijski modul pod uglom od 45 stepeni prema površini odeljka memorijskog modula, pritisnite modul (2) u utor memorijskog modula dok ne legne u mesto.

- c. Nežno pritisnite memorijski modul (3) na dole, ravnomerno primenjujući pritisak na levu i desnu ivicu memorijskog modula, dok nožice ne legnu na mesto.

📝 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, moguće je da donji DIMM konektor nije popunjen.



13. Vratite tastaturu (1).

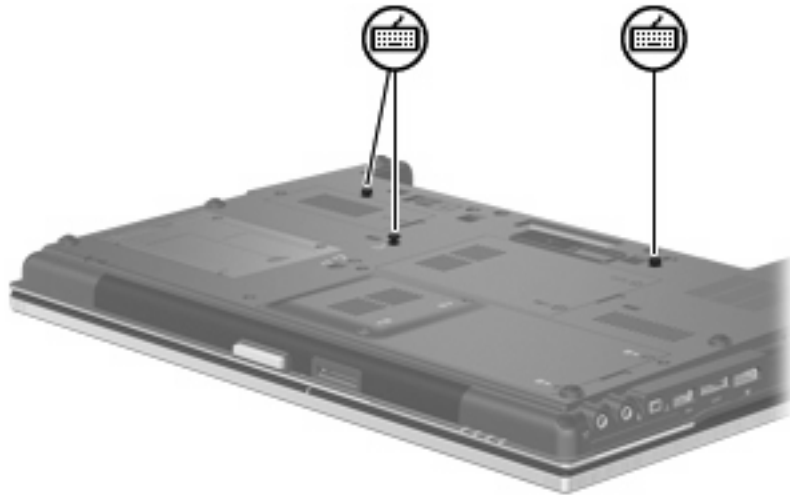
- 14.** Pomerite četiri reze za otpuštanje (2) kako bi zabravili tastaturu.



15. Zatvorite poklopac.

- 16.** Na ravnoj površini okrenite računar naopako.

17. Stegnite tri zavrtnja za pristup tastaturi.



18. Vratite bateriju.
19. Okrenite računar sa desnom stranom na gore i onda ponovo spojite spoljno napajanje i spoljašnje uređaje.
20. Uključite računar.

Povećanje prostora čvrstog diska za datoteku hibernacije

Kada je započeta hibernacija, operativni sistem skladišti vaše informacije u datoteku hibernacije na čvrstom disku i tada isključuje računar. Operativni sistem rezerviše prostor na čvrstom disku radi skladištenja datoteke hibernacije u zavisnosti od količine sistemske memorije. Kada povećate memoriju, operativni sistem povećava prostor na čvrstom disku rezervisan za datoteku hibernacije.

Ako iskusite probleme sa hibernacijom nakon povećanja memorije, budite sigurni da je količina slobodnog prostora na čvrstom disku veća nego prostor koji je potreban za datoteku hibernacije.

Da biste prikazali količinu slobodnog prostora na glavnom čvrstom disku:


1. Izaberite **Start > My Computer** (Moj računar).
 2. Desni klik na listu glavnog čvrstog diska, a onda kliknite **Properties** (Svojstva).
- ▲ Za prikaz količine prostora na čvrstom disku koji zahteva datoteka hibernacije, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Opcije napajanja) > **Hibernate** (Hibernacija).

Ako je prostor na čvrstom disku manji nego što zahteva datoteka hibernacije, povećajte količinu slobodnog prostora na čvrstom disku:

- ▲ Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Freeing up disk space** (Oslobađanje prostora na disku) i pratite uputstva sa ekrana.

10 Bezbednost

Zaštita računara

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

NAPOMENA: Vaš računar podržava CompuTrace, bezbednosnu uslugu za praćenje i obnavljanje na mreži koja je dostupna u pojedinim 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 funkcije navedene su u sledećoj tabeli. Većina ovih dodatnih bezbednosnih funkcija može se konfigurisati u uslužnom programu za podešavanje računara (koji se odavde naziva Computer Setup (Konfiguracija računara)).

Zaštita od	Koristite ovu bezbednosnu funkciju
Neautorizovano korišćenje računara	HP ProtectTools Security Manager, u kombinaciji sa lozinkom, pametnom karticom i/ili čitačem otiska prsta
Neovlašćen pristup softveru Computer Setup (Konfiguracija računara) (f10)	BIOS lozinka administratora u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)*
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	Lozinka za DriveLock u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa optičke disk jedinice, diskete ili sa internog mrežnog adaptera	Funkcija za opcije pokretanja u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)*
Neautorizovan pristup Windows korisničkom nalogu	HP ProtectTools Security Manager
Neautorizovan pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver zaštitnog zida• Windows ažuriranje• Šifrovanje disk jedinice za HP ProtectTools
Neautorizovan pristup do postavki softvera Computer Setup (Konfiguracija računara) i drugih informacija za identifikaciju sistema	BIOS lozinka administratora u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)*

Zaštita od	Koristite ovu bezbednosnu funkciju
Neautorizovano uklanjanje računara	Slot bezbednosnog kabla (koristi se sa dodatnim bezbednosnim kablom)

*Softver Computer Setup (Konfiguracija 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 (Dodirna tabla), pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara).

Korišćenje lozinki

Većina bezbednosnih funkcija koristi lozinke. Kada god podesite lozinku, zapišite je i sačuvajte na bezbednom mestu dalje od računara. Imajte na umu sledeće pri postavljanju lozinki:

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

Možete koristiti istu lozinku za softver Computer Setup (Konfiguracija računara) i za Windows bezbednosnu opciju. Takođe možete koristiti istu lozinku za nekoliko funkcija softvera Computer Setup (Konfiguracija računara).

Koristite sledeće savete pri zadavanju i snimanju lozinki:

- Pri postavljanju lozinke, pratite zahteve određene programom.
- Zapišite svoje lozinke i sačuvajte ih na sigurnom mestu dalje od računara.
- Nemojte čuvati lozinke u datoteci računara.

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

Postavljanje lozinki u Windows-u

Windows lozinke	Funkcija
Lozinka administratora*	Obezbeđuje pristup Windows nalogu na nivou administratora.
Lozinka korisnika*	Obezbeđuje 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 (Konfiguracija računara)*

BIOS lozinke administratora	Funkcija
BIOS lozinka administratora	Obezbeđuje pristup softveru Computer Setup (Konfiguracija 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 omogućivanja.
DriveLock lozinka korisnika	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock, i zadata je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućivanja.
TPM ugrađena bezbednosna lozinka	Kada je omogućena kao BIOS lozinka administratora, obezbeđuje pristup sadržajima računara kada se računar uključuje, ponovo pokreće ili napušta stanje hibernacije. Ova lozinka zahteva opcionalni ugrađeni bezbednosni čip koji podržava ovu bezbednosnu funkciju.

BIOS lozinka administratora

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

Imajte na umu sledeće karakteristike BIOS lozinke administratora:

- Nije zamenljiva administratorskom lozinkom za Windows i obratno, iako obe lozinke mogu da budu identične.
- Ne prikazuje se kada se definiše, unosi, menja ili briše.
- Mora da se definiše i unosi korišćenjem istih tastera. Na primer, BIOS administratorska lozinka 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 naredi podesi administrator.

Upravljanje BIOS lozinkom administratora

BIOS lozinka administratora se zadaje, menja i briše u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara).

Da zadate ili promenite ovu lozinku u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara), pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku), a onda 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 izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Da izbrišete ovu lozinku u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara), pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku), a onda 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. Da nastavite, izaberite **YES** (DA).
7. Kada se zatraži da ponovo unesete novu lozinku, ostavite prazno polje i tada pritisnite **enter**.
8. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Unošenje BIOS lozinke administratora

U odzivnik **BIOS administrator password** (BIOS lozinka administratora), unesite vašu lozinku (korišćenjem istih tastera koje ste koristili pri zadavanju lozinke), i tada pritisnite **enter**. Posle 3 neuspela pokušaja da unesete BIOS lozinku administratora, morate ponovo pokrenuti sistem računara i probati ponovo.

Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara)

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili da čvrsti 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 (Konfiguracija računara). Imajte sledeće na umu povodom korišćenja 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 (Konfiguracija računara), pratite ove korake:

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock passwords** (DriveLock lozinke), a onda 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. Da nastavite, izaberite **YES** (DA).
6. Unesite vašu glavnu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
7. Unesite vašu korisničku lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
8. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite DriveLock u polje za potvrđivanje, a zatim pritisnite **enter**.

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

9. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Unošenje DriveLock lozinke

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

U odzivnik **DriveLock Password** (DriveLock lozinka), unesite vašu korisničku ili glavnu lozinku (korišćenjem istih tastera koje ste koristili pri zadavanju lozinke), i tada pritisnite [enter](#).

Posle dva neuspela pokušaja da unesete lozinku, morate ponovo pokrenuti sistem računara i probati iznova.

Promena DriveLock lozinke

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

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock passwords** (DriveLock lozinke), a onda pritisnite **enter**.
4. Preko pokazivačkog uređaja izaberite interni čvrsti disk.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Preko pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite lozinku koju želite da promenite.
6. Unesite vašu važeću lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), unesite vašu novu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku), a onda pritisnite **enter**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Uklanjanje DriveLock zaštite

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

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock password** (DriveLock lozinka), a onda pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Unesite vašu glavnu lozinku, a zatim pritisnite **enter**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Korišćenje opcije Auto DriveLock u softveru Computer Setup (Konfiguracija 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 lozinku administratora pre pristupanja funkcijama Automatic DriveLock.

Unos Automatic DriveLock lozinke

Da omogućite Automatic DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara), pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock**, a onda pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite **enter**.

5. Pročitajte upozorenje. Da nastavite, izaberite **YES** (DA).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

Da uklonite DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara), pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite [f10](#) da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock**, a onda pritisnite [enter](#).
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite [enter](#).
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Korišćenje bezbednosnih funkcija softvera Computer Setup (Konfiguracija računara)

Obezbeđivanje sistemskih uređaja

U sledećim menijima softvera Computer Setup (Konfiguracija računara) možete da onemogućite ili da omogućite sistemske uređaje:

- Opcije pokretanja računara
- Konfiguracije uređaja
- Ugrađene opcije uređaja
- Opcije porta

Za onemogućavanje ili omogućavanje sistemskih uređaja u Computer Setup (Konfiguracija računara), pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Built-In Device Options** (Ugrađene opcije uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Opcije porta).
4. Pritisnite **enter**.
5. Da onemogućite opciju, pokazivačkim uređajem kliknite **Disabled** (Onemogućeno) do opcije.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite **Disabled** (Onemogućeno) do opcije i onda pritisnite **enter**.
6. Da ponovo omogućite opciju, pokazivačkim uređajem kliknite **Enabled** (Omogućeno) do opcije.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite **Enabled** (Omogućeno) do opcije i onda pritisnite **enter**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.


Pregledanje sistemskih informacija softvera Computer Setup (Konfiguracija računara)

Funkcija sistemskih informacija softvera Computer Setup (Konfiguracija računara) pruža dve vrste sistemskih informacija:

- Identifikujuće informacije o modelu računara i baterijama
- Specifikujuće informacije o procesoru, keš memoriji, memoriji, ROM-u, video reviziji i reviziji kontrolera tastature


Za pregledanje ovih opštih sistemskih informacija u Computer Setup (Konfiguracija računara), pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **File** (Datoteka) > **System Information** (Sistemske informacije), a onda pritisnite **enter**.

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

Korišćenje ID-a softvera Computer Setup (Konfiguracija računara)

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

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

Da upravljate ovom funkcijom u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara), pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **System IDs** (Sistemske ID), a onda pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **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 izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Korišćenje antivirusnog softvera

Kada računar koristite pristup e-pošti, povezivanje sa mrežom ili pristup Internetu, izlažete ga računarskim virusima. Računarski virusi mogu da onemoguće rad operativnog sistema, aplikacija ili uslužnih programa ili da prouzrokuju njihovo neispravno funkcionisanje.

Antivirusni softver može da otkrije najveći broj virusa, uništi ih i u većini slučajeva, popravi oštećenja koja su izazvali. Da biste obezbedili neprestanu zaštitu od novootkrivenih virusa, antivirusni softver morate ažurirati.

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

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


Ako je softver ranije učitao, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Software Setup** (Podešavanje softvera), i zatim pratite uputstva sa ekrana da bi učitali softver **McAfee Total Protection**.

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

Korišćenje softvera zaštitnog zida

Kada računar koristite za e-poštu, povezivanje sa mrežom ili pristup Internetu, postoji mogućnost da neovlašćene osobe dobiju pristup informacijama o vama, računaru i vašim datotekama. Koristite softver zaštitnog zida koji je već instaliran na računaru da zaštitite vašu privatnost. Antivirusni softver McAfee Total Protection je ranije instaliran na računar. Da pristupite softveru, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **McAfee > Managing Services** (Upravljanje uslugom) > **Total Protection** (Totalna zaštita).

Funkcije zaštitnog zida uključuju beleženje i prijavljivanje mrežne aktivnosti, i automatski monitoring svog ulaznog i izlaznog saobraćaja. Za više informacija, pogledajte instrukcije proizvođača softvera. Ova uputstva mogu biti dostavljena uz softver, na disku ili na Web lokaciji proizvođača.

 **NAPOMENA:** Pod nekim okolnostima zaštitni zid može da blokira pristup igrama na Internetu, ometa rad štampača ili deljenje datoteka na mreži ili da blokira odobrene priloge e-pošte. Da biste privremeno rešili problem, onemogućite zaštitni zid, izvršite zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Da bi trajno rešili problem, iznova podesite zaštitni zid po potrebi, i prilagodite uslove i podešavanja drugih sistema zaštite od upada. Za dodatne informacije obratite se administratoru vaše mreže ili IT odeljenju.

Instaliranje presudnih ispravki

△ **OPREZ:** Microsoft šalje upozorenja o presudnim ispravkama. Da bi zaštitili računar od narušavanja bezbednosti i virusa, instalirajte sve presudne ispravke od Microsoft-a odmah nakon prijema upozorenja.


Ažuriranja operativnog sistema i drugog softvera su možda postala dostupna *nakon* slanja računara. Da bi bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računar, pratite ove smernice:

- Pokrenite Windows Update jednom mesečno da biste instalirali najnoviji softver Microsofta.
- Pribavite ažuriranja, odmah po objavljivanju, sa Microsoft Web lokacije i preko veze za ažuriranje u Help and Support (Pomoć i podrška).

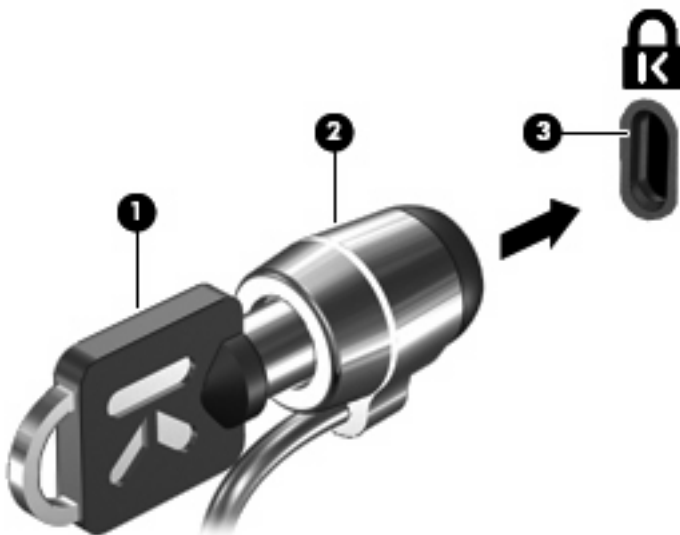
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na pojedinim modelima)


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. Za više informacija pogledajte pomoć na Internetu za HP ProtectTools.

Instaliranje bezbednosnog kabla

 **NAPOMENA:** Bezbednosni kabal je dizajniran da služi za odvratanje, ali ne može sprečiti pogrešno rukovanje ili krađu.

1. Omotajte bezbednosni kabal oko osiguranog predmeta.
2. Umetnite ključ (1) u bravu kabla (2).
3. Ukopčajte klin kabla u utor bezbednosnog kabla na računaru (3), i onda ključem zaključajte bravu kabla.



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

11 Ažuriranje softvera

Ažuriranje softvera

Ažurne verzije softvera koji ste dobili uz računar možete preuzeti ili pomoću HP-ovog uslužnog programa za ažuriranje softvera (HP Software Update) ili na HP-ovoj Web-lokaciji.

Uslužni program za ažuriranje softvera automatski proverava da li kod HP-a postoje ažurnije verzije softvera. Taj uslužni program pokreće se svakih trideset 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) > **Update Software & Drivers** (Ažuriranje upravljačkih programa softvera) a zatim pratite uputstva na ekranu.

Većina softvera na HP-ovoj Web-lokaciji nalazi se u obliku komprimovanih datoteka koje se zovu *SoftPaq-ovi*. Pojedine ažurne verzije BIOS-a mogu biti u komprimovanim datotekama koje se zovu *ROMPaq-ovi*.

U nekim paketima za preuzimanje nalazi se datoteka pod imenom Readme.txt, koja sadrži obaveštenja o instaliranju datoteke i rešavanju problema. Datoteke pod nazivom Readme.txt koje se nalaze na ROMPaq-ovima sadrže samo tekst na engleskom.)

Takođe možete ažurirati softver uz pomoć diska *Softver za podršku* (koji se kupuje zasebno). Na tom disku nalaze se upravljački programi, ažurne verzije BIOS-a i uslužni programi.

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


Da biste ažurirali softver uz pomoć diska *Softver za podršku*, postupite na sledeći način:

1. Umetnite disk *Softver za podršku* 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. Pripremite ažuriranje sistemskog BIOS-a tako što ćete prepoznati verziju BIOS-a koja vam je trenutno instalirana na računaru. Detaljnija objašnjenja naći ćete u odeljku „Determining the BIOS version“ („Utvrdjivanje verzije BIOS-a“).

Ako je vaš računar povezan u mrežu, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih ispravki softvera, a naročito pre ažuriranja sistemskog BIOS-a.

 **NAPOMENA:** Sistemski BIOS računara nalazi se na sistemskom ROM-u. BIOS pokreće operativni sistem, određuje kako računar komunicira sa hardverskim uređajima i obezbeđuje protok podataka između hardverskih uređaja, uključujući vreme i datum.

2. Otvorite vaš Internet pregledač i idite na <http://www.hp.com/support>.
3. Odaberite svoju zemlju/region.
4. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u okvir proizvoda upišite broj modela svog računara.
5. Pritisnite **enter**.
6. Pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a

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

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Informaciju o verziji BIOS-a (koji se još naziva i *ROM date* (ROM datum) i *System BIOS* (Sistemski BIOS)) možete prikazati tako što ćete da pritisnete **fn+esc** (ako ste već u operativnom sistemu Windows) ili pomoću programa Computer Setup.

Da biste pomoću programa Computer Setup (Konfiguracija računara) prikazali podatke o BIOS-u, postupite na sledeći način:

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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacije o sistemu).
4. Pritisnite **esc** da biste se vratili u meni **File** (Datoteka).
5. Kliknite na **Exit** (Izlaz) u donjem levom uglu ekrana, i sledite uputstva na ekranu.

– ili –

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

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

- △ **OPREZ:** Da biste predupredili oštećivanje računara ili neuspešnu instalaciju, preuzmite i instalirajte ažurnu verziju BIOS-a samo kada je računar povezan na pouzdan spoljašnji izvor napajanja pomoću ispravljača za naizmjeničnu struju. Nemojte da preuzimate ili instalirate ažurnu verziju BIOS-a dok se računar napaja sa baterije, dok je povezan na dodatno postolje za povezivanje, ili dok je povezan na opcionalni izvor napajanja. Tokom preuzimanja i instalacije, pratite ove smernice:

Nemojte prekidati dovod struje u računar iskopčavanjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.

Nemojte isključivati računar ili uključivati režim pripravnosti ili hibernacije.

Nemojte umetati, vaditi, povezivati ili iskopčavati bilo koji uređaj, kabl ili žicu.

Da biste preuzeli ažurnu verziju 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 lokaciju <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite vašu zemlju/region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u okvir proizvoda upišite broj modela svog računara, a zatim pritisnite taster **enter**.
3. Na listi modela kliknite na proizvod koji vi imate.
4. Kliknite na operativni sistem koji imate.
5. Sledite uputstva na ekranu da biste pristupili ažurnoj verziji BIOS-a koju želite da preuzmete. Zabeležite datum, naziv i druge podatke kojima možete identifikovati preuzeti paket. Ti podaci mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ažurnu verziju, pošto bude preuzeta i smeštena na vaš čvrsti disk.
6. U oblasti za preuzimanje, učinite sledeće:
 - a. Identifikujte ažurnu verziju BIOS-a koja je novija od trenutno instalirane na vašem računaru.
 - b. Sledite uputstva na ekranu da biste preuzeli odabranu datoteku i smestili je na svoj čvrsti disk.


Zabeležite putanju lokacije na vašem čvrstom disku gde je smeštena preuzeta ažurna verzija BIOS-a. Biće potrebno da tom putanjom pristupite datoteci kada budete spremni da instalirate ažurnu verziju.

- 📄 **NAPOMENA:** Ako povezujete vaš računar u mrežu, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, a naročito pre ažuriranja sistemskog BIOS-a.

Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Sledite sva uputstva koja su prikazana na ekranu po završetku preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, postupite na sledeći način:

1. Otvorite Windows Explorer tako što ćete izabrati **Start > My Computer** (Moj računar).
2. Dvokliknite na oznaku svog čvrstog diska. Oznaka čvrstog diska obično je „Local Disk (C:)“ /Lokalni disk (C:)/.
3. Koristeći putanju na čvrstom disku koju ste ranije zabeležili, otvorite fasciklu na vašem čvrstom disku u kojoj se nalazi ažurna verzija.

4. Dvokliknite na datoteku koja ima ekstenziju „.exe“ (na primer, *imedatoteke.exe*).
Započinje instaliranje BIOS-a.
5. Kompletirajte instalaciju prateći uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Kad se na ekranu pojavi poruka o uspešnoj instalaciji, možete da obrišete preuzetu datoteku sa vašeg čvrstog diska.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

1. Otvorite vaš Internet pregledač, idite na lokaciju <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite vašu zemlju/region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u okvir proizvoda upišite broj modela svog računara, a zatim pritisnite taster **enter**.

– ili –

Ako želite neki određeni SoftPak, upišite njegov broj u okvir za pretraživanje, u gornjem desnom uglu ekrana. Zatim pritisnite taster **enter**, i sledite uputstva koja dobijete. Pređite na korak br. 6.

3. Na listi modela kliknite na proizvod koji vi imate.
4. Kliknite na operativni sistem koji imate.
5. Dok je prikazan spisak ažurnih verzija, kliknite na jednu od njih da biste otvorili prozor sa dodatnim obaveštenjima.
6. Kliknite na **Download** (Preuzimanje).
7. Kliknite na **Run** (Pokreni) da instalirate ažurnu verziju upravljačkog programa bez preuzimanja datoteke.

– ili –

Kliknite na **Save** (Sačuvaj) da sačuvate tu datoteku na vašem računaru. Kada bude zatraženo, odaberite mesto čuvanja na vašem čvrstom disku.

Nakon preuzimanja datoteke, idite u fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku i dvokliknite na datoteku da biste instalirali ažurnu verziju.


8. Ako se to odzivnikom zatraži, ponovo pokrenite računar po završetku instalacije.

Korišćenje programa SoftPaq Download Manager

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

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

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

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

Za preuzimanje SoftPaq-ova:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Software Setup** (Podešavanje softvera) > **HP SoftPaq Download Manager** (Upravljač za preuzimanje).
2. Kada se po prvi put otvori Softpaq Download Manager (Softpaq Upravljač za preuzimanje), prikazuje se prozor koji vas pita da li želite da bude prikazan samo softver za vaš računar ili softver za sve podržane modele. Izaberite **Show software for all supported models** (Prikaži softver za sve podržane modele). Ako ste već koristili program HP SoftPaq Download Manager, pređite na 3. korak.
 - a. Izaberite vaš operativni sistem i filtere jezika u prozoru za opcije konfigurisanja. Filteri ograničavaju broj opcija koje su navedene u oknu za katalog proizvoda. Na primer, ako kao filter operativnog sistema izaberete samo Windows XP Professional, jedini operativni sistem koji će biti prikazan u oknu Product Catalog (Katalog proizvoda) biće Windows XP Professional.
 - b. Da biste dodali druge operativne sisteme, promenite postavke filtera u prozoru za opcije konfigurisanja. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera HP SoftPaq Download Manager.
3. U levom oknu, kliknite na znak (+) da biste proširili spisak modela, a zatim izaberite jedan ili više modela proizvoda koje želite da ažurirate.
4. Kliknite **Find Available SoftPaqs** (Pronađi dostupne SoftPaq-ove) da preuzmete listu dostupnih SoftPaq-ova za izabrani računar.
5. Izaberite sa spiska dostupnih SoftPaq-ova, a zatim kliknite na **Download Only** (Samo preuzimanje) ako želite da preuzmete mnogo SoftPaq-ova, jer izbor SoftPaq-ova i brzina Internet veze određuju koliko će trajati proces preuzimanja.

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


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

12 Izrada rezervnih kopija i oporavak

Kako biste zaštitili vaš računar, koristite uslužni program Windows Backup (Windows rezervne kopije) (samo na odabranim modelima) za izradu rezervnih kopija datoteka i fascikli ili da biste kreirali tačke za oporavak. U slučaju sistemskog kvara, pomoću rezervnih kopija možete povratiti sadržaj svog računara.

Windows pruža sledeće opcije:

- Izrada rezervnih kopija pojedinačnih datoteka i fascikli
- Izrada rezervnih kopija svih datoteka i fascikli
- Zakazivanje automatske izrade rezervnih kopija
- Izrada tačaka za oporavak sistema
- Oporavak podataka

 **NAPOMENA:** Detaljna uputstva naći ćete pretragom ovih tema u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

NAPOMENA: U slučaju nestabilnosti sistema, HP preporučuje da odštampate procedure za vršenje oporavka i sačuvate ih za kasniju upotrebu.

Izrada rezervnih kopija vaših podataka

Oporavak posle sistemskog kvara biće potpun u meri u kojoj su potpune vaše najnovije rezervne kopije. Početne rezervne kopije trebalo bi da izradite odmah posle podešavanja softvera. Uporedo sa dodavanjem novih softvera i datoteka trebalo bi da nastavite da izrađujete rezervne kopije u stalnim vremenskim razmacima, kako biste uvek imali što novije rezervne kopije.

Možete da izradite rezervne kopije pojedinačnih datoteka ili fascikli na opcionalnom spoljašnjem čvrstom disku ili na mrežnoj disk jedinici.

Prilikom izrade rezervnih kopija obratite pažnju na sledeće:

- Držite lične datoteke u fascikli Moji dokumenti i povremeno napravite rezervnu kopiju te fascikle.
- Napravite rezervnu kopiju predložaka sačuvanih u odgovarajućim programima.
- Sačuvajte prilagođene postavke u prozoru, na traci s alatkama ili traci menija tako što ćete napraviti snimak ekrana vaših postavki. Snimak ekrana vam može uštedeti vreme ako budete morali iznova da podešavate svoje željene opcije.

Da biste kopirali ekran i nalepili ga u dokument za obradu teksta:


- a. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.
- b. Kopirajte ekranski prikaz:

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

Da biste kopirali ceo ekran, pritisnite **fn+prt sc**.
- c. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim kliknite **Edit (Uredi) > Paste (Nalepi)**.

Slika ekrana je smeštena u dokument.
- d. Sačuvajte dokument.

Da biste izradili rezervne kopije kroz uslužni program Windows Backup (Windows rezervne kopije) (samo na odabranim modelima), postupite na sledeći način:

 **NAPOMENA:** Proverite da li je računar povezan na naizmeničnu struju pre nego što započnete proces izrade rezervnih kopija.

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

1. Izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Accessories (Pribor) > System Tools (Sistemske alati) > Backup (Rezervne kopije)**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

Vršenje oporavka

U slučaju sistemskog kvara ili nestabilnosti, računar nudi sledeće alatke za oporavak datoteka:

- Windows alati za oporavak (samo na odabranim modelima): Podatke čije ste rezervne kopije prethodno izradili možete povratiti korišćenjem uslužnog programa Windows Backup (Windows rezervne kopije).
- *Operativni sistem* i *Oporavak upravljačkih programa* disk (dostavljen uz vaš računar): Diskove možete da koristite radi oporavljanja vašeg operativnog sistema i fabrički instaliranih programa.


Oporavak vaših podataka

Da biste povratili podatke čije ste rezervne kopije prethodno izradili, postupite na sledeći način:


1. Ako je moguće, napravite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemski alati) > **Backup** (Rezervne kopije).

Otvora se Čarobnjak za rezervne kopije ili vraćanje u prethodno stanje.

3. Kliknite na stavku **Restore files and settings** (Vrati datoteke i postavke u prethodno stanje), a zatim na dugme **Next** (Dalje).
4. Pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Dodatna obaveštenja o započinjanju oporavka u Windowsu naći ćete pretragom ovih tema u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Oporavak operativnog sistema i programa

 **OPREZ:** Proces oporavka iznova formatira čvrsti disk i potpuno briše njegov sadržaj. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver trajno se uklanjaju sa računara. Proces oporavka reinstalira originalni operativni sistem, softver i upravljačke programe. Softver, upravljački programi i ispravke koje nije instalirao HP moraju se ručno reinstalirati.


Da biste oporavili vaš operativni sistem i programe, postupite na sledeći način:

1. Ako je moguće, napravite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Umetnite disk *Operativni sistem* u optičku disk jedinicu.
3. Isključite računar.
4. Uključite računar.
5. Pratite uputstva na ekranu za instaliranje operativnog sistema.
6. Kad se operativni sistem instalira, uklonite disk *Operativni sistem* i umetnite disk *Oporavak upravljačkih programa*.
7. Pratite uputstva na ekranu za instaliranje upravljačkih programa i programa.

13 Computer Setup (Konfiguracija računara)

Pokretanje programa Computer Setup (Konfiguracija 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 (Konfiguracija računara)

Pregled i biranje opcija programa Computer Setup

Informacijama i podešavanjima programa Computer Setup pristupa se iz menija File (Datoteka), Security (Bezbednost) i System Configuration (Konfiguracija sistema)

Da biste pregledali i izabrali neku od opcija programa Computer Setup, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, pa pritisnite taster **esc** dok je na dnu monitora prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
 - Za izbor menija ili stavke u meniju, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama, i zatim pritisnite **enter**, ili upotrebite pokazivački uređaj da kliknete 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. Izaberite meni **File** (Datoteka), **Security** (Bezbednost), **Diagnostics** (Dijagnostika) ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema).

Da biste izašli iz menija programa Computer Setup, izaberite jednu od sledećih metoda:

- Za izlazak iz menija programa Computer Setup bez čuvanja promena kliknite na ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem levom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Koristite taster „tab“ i tastere sa strelicama da biste izabrali **File** (Datoteka) > **Ignore changes and exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **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 biste izabrali **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.

Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup

 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih podešavanja neće promeniti režim rada čvrstog diska.

Za vraćanje svih podešavanja u uslužnom programu Computer Setup na vrednosti koje su fabrički podešene pratite sledeće korake:


1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).

3. Koristite uređaj za pokazivanje ili tastere sa strelicama da biste izabrali **File (Datoteka) > Restore defaults** (Vrati podrazumevana podešavanja).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –


Pomoću tastera sa strelicom izaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim 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 (Konfiguracija računara)

Tabele sa menijima u ovom odeljku daju pregled opcija u uslužnom programu Computer Setup.


 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija programa Computer Setup date u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Meni „File“ (Datoteka)

Izaberite	Za sledeće radnje:
System Information (Informacije o sistemu)	<ul style="list-style-type: none">• Pregledajte identifikacione informacije za računar i baterije u sistemu.• Pregledajte tehničke informacije za procesor, keš memoriju i veličinu memorije, sistemski ROM, video reviziju i verziju upravljača tastature.
Set System Date and Time (Podesi datum i vreme sistema)	Podesite ili promenite datum i vreme na računaru.

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"> ◦ Identifikujuću informaciju za računar i baterije u sistemu ◦ Specifikujuće informacije o procesoru, veličini keš memorije i memorije, sistemskom ROM-u, video reviziji i verziji kontrolera tastature • Test pokretanja—Proverava komponente sistema potrebne za pokretanje računara. • Run-In test—Pokreće iscrpnu proveru systemske 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.
Restore defaults (Vrati podrazumevana podešavanja)	Zamenite konfiguraciona podešavanja u uslužnom programu Computer Setup originalnim fabričkim podešavanjima. (Režim čvrstog diska, podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja nisu promenjena kada vratite sistem na fabrička podešavanja.)
Podesite BIOS bezbednost na fabričke podrazumevane postavke	Vratite BIOS bezbednost na fabričke podrazumevane postavke.
Ignore changes and exit (Zanemari promene i izađi)	Otkazite promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara.
Save changes and exit (Sačuvaj promene i izađi)	Sačuvajte sve promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara. Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.


Meni „Security“ (Bezbednost)

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Administratorske alatke	
Setup BIOS Administrator Password (Administratorska lozinka za Setup BIOS)	Podesite administratorsku lozinku za BIOS
Upravljanje korisnicima (zahteva BIOS lozinku administratora)	
Kreirajte novi korisnički nalog BIOS-a	<ul style="list-style-type: none"> • Izaberite sa liste korisnika BIOS-a. • Izaberite sa liste korisnika ProtectTools.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Password Policy (Smernice za lozinke) (zahteva administratorsku lozinku za BIOS)	Promenite kriterijume smernica za lozinku.
HP SpareKey	Omogućite/onemogućite HP SpareKey (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu)	Omogućite/onemogućite HP SpareKey upisnicu (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Uspostavljanje početnih vrednosti čitača otiska prsta pri ponovnom pokretanju (ako postoji)	Poništite/obrišite vlasništvo čitača otisaka prstiju (izaberite samo modele; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Alatke korisnika	
Change Password (Promeni lozinku)	Unesite, promenite ili izbrišite administratorsku lozinku za BIOS.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica)	Upišite ili poništite HP SpareKey koji predstavlja skup bezbednosnih pitanja i odgovora koji se koriste ako zaboravite svoju lozinku.
Protiv krađe	
AT-p (zaštita protiv krađe)	Omogući/onemogući zaštitu protiv krađe.
DriveLock Passwords (DriveLock lozinke)	<ul style="list-style-type: none"> Omogućite/onemogućite DriveLock na svim čvrstim diskovima računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti) Promenite DriveLock korisničku lozinku ili master lozinku. <p>NAPOMENA: DriveLock podešavanjima možete pristupiti samo kada pristupite uslužnom programu Computer Setup prilikom uključivanja (ali ne i ponovnog pokretanja) računara.</p>
Automatic DriveLock	Omogući/onemogući Automatic DriveLock podršku.
TPM Embedded Security (TPM ugrađena bezbednost)	<p>Omogućite/onemogućite podršku za Trusted Platform Module (TPM) Embedded Security, koja štiti računar od neovlašćenog pristupa privatnim funkcijama koje su dostupne u opciji Embedded Security za ProtectTools. Za više informacija pogledajte Pomoć za ProtectTools softver.</p> <p>NAPOMENA: Morate imate lozinku za podešavanje da biste promenili ovo podešavanje.</p>
Čistač diska	<p>Pokrenite čistač diska da uništite sve postojeće podatke na glavnom čvrstom disku ili na disk jedinici u ležištu za nadogradnju.</p> <p>OPREZ: Ako pokrenete čistač diska, podaci na izabranoj disk jedinici su trajno uništeni.</p>
System IDs	Unesite broj za praćenje računara koji je odredio korisnik i oznaku vlasništva.

Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)

 **NAPOMENA:** Neke od opcija menija „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Language (Jezik)	Promenite jezik u uslužnom programu Computer Setup.
Boot Options (Opcije za ponovno pokretanje)	<ul style="list-style-type: none"> • Podesite odlaganje menija za pokretanje (u sekundama). • Podesite odlaganje u sekundama za Multiboot Express Boot poruku. • Omogućite/onemogućite Custom Logo (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite Display Diagnostic URL (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti) • Omogući/onemogući pokretanje sa CD-ROM-a (onemogućeno po podrazumevanim vrednostima). • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa SD kartice (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti) • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa diskete (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema pomoću PXE Internal NIC (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti) • Omogući/onemogući mod za pokretanje Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (onemogućeno po podrazumevanim vrednostima). • Podesi redosled pokretanja za podršku za starije sisteme.
Device Configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite podršku za stare USB uređaje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). Kada je

Izaberite**Za sledeće radnje:**

omogućena, podrška za stare USB uređaje omogućava sledeće:

- Korišćenje USB tastature u Computer Setup (Konfiguracija računara) čak i kada operativni sistem Windows ne radi.
 - Pokretanje sistema sa USB uređaja, uključujući čvrsti disk, jedinicu za diskete ili optičku disk jedinicu koji su povezani preko USB porta na računar.
 - Izaberite režim paralelnog porta: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardni, dvosmerni ili EPP (Enhanced Parallel Port).
 - Omogući/onemogući uvek uključen ventilator kada je računar ukopčan u utičnicu naizmenične struje (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Omogući/onemogući Sprečavanje izvršenja podataka (samo na odabranim modelima) Kada je omogućeno, procesor može da onemogući izvršenje koda nekih virusa, što pospešuje bezbednost računara (onemogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - SATA (Serial Advanced Technology Attachment) režim uređaja. Sledeće opcije su dostupne:
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
 - IDE (Integrated Drive Electronics)
 - RAID (Redundant Array of Independent Disks) (samo na odabranim modelima)
-

NAPOMENA: Dostupnost gorenavedenih opcija zavisi od modela računara.

- Omogućite/onemogućite brzo punjenje sekundarne baterije (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući HP QuickLook (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Omogući/onemogući autorizaciju pre pokretanja na HP QuickLook pokretanju (onemogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Omogući/onemogući HP QuickWeb (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Omogući/onemogući HP : Zaštita od upisivanja (onemogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Omogućite/onemogućite tehnologiju virtuelizacije (samo za izabrane modele; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući TXT (Intel Trusted Execution Technology) (samo na odabranim modelima; onemogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Multi Core CPU (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Intel HT tehnologija (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Omogući/onemogući Buđenje na USB (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).
 - Omogući/onemogući Num lock stanje pri pokretanju (onemogućeno po podrazumevanim vrednostima).
-


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).• Omogućiti/onemogućiti ugrađeni radio WLAN uređaja (samo na odabranim modelima; omogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Omogućiti/onemogućiti ugrađeni radio Bluetooth uređaja (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Omogućite/onemogućite Network Interface Controller (LAN) (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućiti/onemogućiti LAN/WLAN prebacivanje (onemogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Podesite stanje opcije „wake on LAN“. Opcije uključuju sledeće:<ul style="list-style-type: none">◦ Onemogućeno◦ Pokretanje na mrežu◦ Prati redosled pokretanja sistema• Omogućiti/onemogućiti senzor svetla u ambijentu.• Omogućiti/onemogućiti uređaj ležišta za nadogradnju prenosnog računara (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Omogućite/onemogućite uređaj za otiske prstiju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućiti/onemogućiti ugrađenu kameru (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Omogućiti/onemogućiti instalaciju napajanja monitora (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Omogućiti/onemogućiti audio uređaj (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Omogućite/onemogućite modem (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).• Omogućiti/onemogućiti mikروفon (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).• Omogućiti/onemogućiti interne zvučnike (omogućeno po podrazumevanim vrednostima).

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. • Omogućite/onemogućite paralelni port. • Omogućite/onemogućite čitač fleš medijuma. • Omogućite/onemogućite USB port. <p>OPREZ: Onemogućavanjem USB porta takođe se onemogućavaju MultiBay uređaji i ExpressCard uređaji u replikatoru naprednih portova.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite 1394 port. • Omogućite/onemogućite utor za ExpressCard. • Omogućite/onemogućite utor za Smart karticu. • Omogućite/onemogućite eSATA port.
AMT opcije	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite dosađivanje firmvera. • Omogućite/onemogućite odzivnik za podešavanje AMT-a (Ctrl-P). • Omogućite/onemogućite podršku za nabavljanje USB ključa. • Omogućite/onemogućite opoziv konfigurisanja AMT-a na sledećem pokretanju. • Mod izmene odabranog terminala. <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI ◦ VT100 • Omogućite/onemogućite podršku Progress Event za firmver. • Omogućite/onemogućite započinjanje Intel CIRA.
Set Security Level (Podesi nivo bezbednosti)	Promenite, prikažite ili sakrite nivoe bezbednosti za sve stavke u meniju BIOS-a.
Restore Security Defaults (Vrati podrazumevana podešavanja za bezbednost)	Vratite podrazumevana podešavanja za bezbednost.


14 MultiBoot (Višestruko pokretanje)

O redosledu pokretanja uređaja

Kako se računar počinje sa radom, sistem pokušava da se pokrene sa uređaja omogućenih za pokretanje. Uslužni program MultiBoot (Višestruko pokretanje), 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 (Konfiguracija 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.

- MultiBay (Višestruko ležište) prenosnog računara
- Unutrašnji čvrsti disk
- USB disk
- USB CD-ROM
- USB čvrsti disk
- Ethernet prenosnog računara
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- MultiBay bazna stanica
- Spoljašnji SATA čvrsti disk

Možete da promenite redosled po kom računar traži uređaj za pokretanje promenom redosleda u softveru Computer Setup (Konfiguracija 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**. Pritiskanjem **f9** prikazuje se meni koji prikazuje trenutni redosled uređaja i dozvoljava vam da izaberete uređaj za pokretanje. Ili, možete da upotrebite MultiBoot Express da podesite računar da odzivnikom zatraži lokaciju za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

Ako je MultiBoot onemogućen, računar koristi fiksni redosled pokretanja koji podrazumeva prvo pretragu za uređajem za pokretanje u disk jedinici A. Ako ga nema, računar traži uređaj za pokretanje u disk

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


NIC uređaj nema određeno slovo disk jedinice.

 **NAPOMENA:** Optička disk jedinica (poput CD-ROM-a) može da bude i A i C disk jedinica, u zavisnosti od formata CD-a za pokretanje.

Sledeća lista opisuje fabričku postavku redosleda pokretanja po kojem su slova A i C dodeljena kada je MultiBoot (Višestruko pokretanje) onemogućen. (Stvarni redosled zavisi od konfiguracije).

- Redosled pokretanja za uređaje za pokretanje disk jedinice A:
 1. Optička disk jedinica u opcionalnom postolju za povezivanje ili u opcionalnom spoljašnjem MultiBay (Višestruko ležište) koja sadrži disk formatiran kao disk jedinica A
 2. Optička disk jedinica u unutrašnjem MultiBay (Višestruko ležište) koja sadrži disk formatiran kao disk jedinica A
 3. Disketa u opcionalnom postolju za povezivanje ili u opcionalnom spoljašnjem MultiBay (Višestruko ležište)

- Redosled pokretanja za uređaje za pokretanje disk jedinice C:
 1. Optička disk jedinica u opcionalnom postolju za povezivanje ili u opcionalnom spoljašnjem MultiBay (Višestruko ležište) koja sadrži disk formatiran kao disk jedinica C
 2. Optička disk jedinica u unutrašnjem MultiBay (Višestruko ležište) koja sadrži disk formatiran kao disk jedinica C
 3. Čvrsti disk u ležištu čvrstog diska u računaru
 4. Čvrsti disk u opcionalnom postolju za povezivanje ili u opcionalnom spoljašnjem MultiBay (Višestruko ležište)


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

Omogućavanje redosleda pokretanja u softveru Computer Setup

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

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Konfiguracija računara) i omogućili USB uređaj ili NIC uređaj kao uređaj za pokretanje, pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Da biste omogućili medije za pokretanje sistema u USB uređajima ili uređajima umetnutim u dodatno postolje za povezivanje (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 opcija **Enabled** (Omogućeno) izabrana do **USB legacy support** (USB podrška za starije sisteme).

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

– ili –


Da biste omogućili NIC uređaj, izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Redosled pokretanja), i zatim kliknite **Enabled** (Omogućeno) do **PXE Internal NIC boot** (PXE unutrašnje NIC pokretanje).

4. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

 **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 opcionalno postolje za povezivanje (samo odabrani modeli) koje sadrži čvrsti disk, ovaj čvrsti disk će biti prikazan u redosledu pokretanja kao USB čvrsti disk. Ako sistem pokušava da se pokrene sa USB čvrstog diska i ne uspe, neće pokušati da se pokrene sa čvrstog diska u ležištu čvrstog diska. Umesto toga, pokušaće da se pokrene sa sledeće vrste uređaja u redosledu pokretanja. Kako bilo, ako postoje dva optička uređaja, a prvi nije za pokretanje (bilo zato što ne sadrži medijum ili zato što medijum nije disk za pokretanje), sistem će pokušati da se pokrene sa drugog optičkog uređaja.
- Promena redosleda pokretanja takođe menja logičke oznake disk jedinica. Na primer, ako pokrećete sa CD-ROM disk jedinice sa diskom formatiranim kao C, ta CD-ROM disk jedinica postaje disk jedinica C a čvrsti disk u ležištu čvrstog diska postaje disk jedinica D.
- Računar će se pokrenuti sa NIC uređaja samo ako je uređaj bio omogućen u meniju opcija ugrađenih uređaja softvera Computer Setup (Konfiguracija računara) i ako je pokretanje sa uređaja bilo omogućeno u opcijama pokretanja menija Computer Setup (Konfiguracija računara). Pokretanje sa NIC uređaja ne utiče na logičke oznake disk jedinica jer ni jedno slovo nije određeno za NIC.
- Disk jedinice u opcionalnom postolju za povezivanje (samo na odabranim modelima) se u redosledu pokretanja tretiraju kao spoljašnji USB uređaji.

Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje)


MultiBoot (Višestruko pokretanje) 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 (Konfiguracija 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 (Konfiguracija 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, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite meni **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) > **Boot Order** (Redosled pokretanja). Uverite se da je opcija **Enabled** (Omogućeno) izabrana do **MultiBoot** (Višestruko pokretanje).

 **NAPOMENA:** MultiBoot (Višestruko pokretanje) nije omogućeno u fabrici.

4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite uređaj na listi.
5. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na znak plus (+) ili pritisnite taster **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomerili na dole na redosledu pokretanja, kliknite na znak minus (-) ili pritisnite taster **-**.

6. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja korišćenjem odzivnika F9

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

1. Otvorite meni za izbor uređaja za pokretanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" („Pritisnite taster ESC da dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f9**.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite uređaj za pokretanje, a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene se odmah primenjuju.

Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)

Da pokrenete Computer Setup (Konfiguracija računara) i da podesite računar da prikazuje meni sa lokacijom MultiBoot (Višestruko pokretanje) svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće, pratite ove 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 dođete do menija Startup“).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), a onda pritisnite **enter**.
4. U polju **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za poruku o ekspresnom pokretanju), odredite trajanje (u sekundama) prikaza menija lokacija za pokretanje, pre nego što računar pristupi podrazumevanoj postavci za MultiBoot (Višestruko pokretanje). (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz Computer Setup (Konfiguracija računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

Vaše promene se primenjuju kada se sistem računara ponovo pokrene.

Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)

Kada se tokom pokretanja otvori meni ekspresnog pokretanja, imate sledeće izbore:

- Da odredite uređaj za pokretanje iz menija ekspresnog pokretanja, izaberite svoje željene opcije u okviru dodeljenog vremena i zatim pritisnite [enter](#).
- Da sprečite da računar trenutnu postavku za MultiBoot (Višestruko pokretanje) 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 (Višestruko pokretanje), sačekajte da istekne dodeljeno vreme.


15 Upravljanje i štampanje

Korišćenje softvera Client Management Solutions (Rešenja za upravljanje od strane klijenta)

Softver Client Management Solutions (Rešenja za upravljanje od strane klijenta) pruža standardizovana rešenja za upravljanje radnom površinom klijenta (korisnika), radne stanice, prenosnog računara i tablet računara u umreženom okruženju.

Upravljanje od strane klijenta uključuje sledeće mogućnosti i funkcije od značaja:

- Raspoređivanje početne slike softvera
- Udaljeno instaliranje sistemskog softvera
- Upravljanje softverom i ažuriranje
- ROM ažuriranja
- Praćenje i bezbednost srdstava 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 primeniti (raspodeliti) 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 (Konfiguracija računara) obezbeđuje dodatnu pomoć pri upravljanju i rešavanju problema konfiguracije, kod upravljanja napajanjem i pri oporavku sistemskog softvera.

Upravljanje softverom i ažuriranje

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

- Softver HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za Altiris) (samo na pojedinim modelima)


 **NAPOMENA:** Da biste preuzeli softver HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za Altiris) ili da pribavite više informacija o njemu, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com>.

- Softver HP CCM (Client Configuration Manager) (Upravljač za konfiguraciju od strane klijenta) (samo na pojedinim modelima)
- HP SSM (System Software Manager) (Upravljač za sistemski softver)

Softver HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za Altiris) (samo na pojedinim modelima)

Softver HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za Altiris) objedinjuje tehnologiju inteligentne upravljivosti sa softverom Altiris. Softver HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za 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 (Upravljač od strane klijenta za Altiris) koristi sa opcionalnim softverom Altiris Solutions (kupuje se posebno).

Kada se HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za 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 Windowsa
 - 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 (Upravljač od strane klijenta za Altiris) omogućava komunikaciju sa softverom Altiris Solutions, koji se može koristiti radi raspoređivanja novog hardvera ili radi premeštanja osobnosti na novi operativni sistem i to korišćenjem čarobnjaka kojeg je lako pratiti. Softver HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za 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 (Upravljač od strane klijenta za Altiris), administratori takođe mogu da ažuriraju sistemski BIOS i upravljačke programe uređaja sa centralne konzole.

Softver HP CCM (Client Configuration Manager) (Upravljač za konfiguraciju od strane klijenta) (samo na pojedinim modelima)

Softver HP CCM (Client Configuration Manager) (Upravljač za konfiguraciju od strane klijenta) automatizuje upravljanje softverom poput operativnih sistema, programa, ažurnih verzija softvera i postavkama sadržaja i konfiguracije kako bi se osiguralo da svaki računar radi u ispravnoj konfiguraciji. Sa ovim automatizovanim rešenjima za upravljanje, možete upravljati softverom kroz ceo životni vek računara.

CCM vam omogućava izvođenje sledećih zadataka:

- Prikupljajte popise hardvera i softvera kroz celu višestruku platformu
- Pripremite softverski paket 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 alatima 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 SSM (System Software Manager) (Upravljač za sistemski softver)

HP SSM (System Software Manager) (Upravljač za sistemski softver) 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* (Pomoćni softver). Da biste preuzeli uslužni program SSM ili da pribavite više informacija o njemu, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom).

Korišćenje Intel Active Management Technology (Tehnologija aktivnog upravljanja) (samo na odabranim modelima)


Intel® Active Management Technology (iAMT) (Tehnologija aktivnog upravljanja) dozvoljava otkrivanje, popravku i zaštitu umreženih računarskih sredstava. Uz iAMT, računarima se može upravljati bez obzira jesu li uključeni ili isključeni. Rešenje iAMT je dostupno na računarima sa Intel Centrino® with vPro mobilnom tehnologijom.

Funkcije iAMT uključuju:


- Informaciju o popisu hardvera
- Obaveštenje o događaju
- Upravljanje napajanjem
- Dijagnoza i popravka na daljinu
- Izolacija i oporavak na bazi hardvera—ograničite ili isključite pristup računara mreži ukoliko se otkrije aktivnost koja liči na virus

Omogućavanje iAMT rešenja

Konfigurisanje iAMT postavki:


 **NAPOMENA:** Odzivnik **ctrl+p** je vidljiv samo ako je opcija odzivnika u AMT Setup Prompt (AMT podešavanje odzivnika) omogućena u softveru Computer Setup (Konfiguracija računara).

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar.
2. Pre pokretanja Windowsa, pritisnite **ctrl+p**.

 **NAPOMENA:** Ako ne pritisnete **ctrl+p** u pravo vreme, morate da ponovite korake 1 i 2 da biste pristupili MEBx uslužnom programu za podešavanje.

3. Unesite ME lozinku. Fabrička postavka za lozinku je **admin**.
Otvora se MEBx uslužni program za podešavanje. Koristite tastere sa strelicom za navigaciju.
4. Izaberite da konfigurirate Intel ME, iAMT ili da promenite lozinku za Intel ME.
5. Nakon sprovođenja vaših izbora, izaberite **Exit** (Izlaz) da biste zatvorili MEBx uslužni program za podešavanje.

Korišćenje menija MEBx uslužnog program za podešavanje

 **NAPOMENA:** Za više informacija o iAMT, idite na Web lokacija Intel-a na <http://www.intel.com>, i tražite iAMT.

Intel ME konfiguracija

Izaberite	Za sledeće radnje
Intel ME kontrola stanja	Onemogućiti/omogućiti mašinu za upravljanje.

Izaberite	Za sledeće radnje
Intel ME lokalno ažuriranje firmvera	Onemogućiti/omogućiti lokalno upravljanje za ažuriranje firmvera.
LAN kontroler	Onemogućiti/omogućiti integrisani kontroler mreže.
Intel ME kontrola funkcija	Omogućiti AMT ili ni jedan.
Intel ME kontrola napajanja	Konfigurirati smernice napajanja mašine za upravljanje.

iAMT konfiguracija

Izaberi	Da uradi
Ime domaćina	Dodelite računaru ime domaćina
TCP/IP	Onemogućiti/omogućiti mrežni interfejs ili DHCP (Dodeljuje IP adrese ako je DHCP bio onemogućen) ili promeni ime domena.
Pripremni model	Odredite iAMT model za preduzeće ili malu firmu.
Podešavanje i konfiguracija	Podesite opcije za kontrolu konfiguracije AMT-a na daljinu.
Odjavljivanje pripreme	Vratite konfiguraciju AMT-a na podrazumevane fabričke postavke.
SOL/IDE-R	Omogućite kontrolu pokretanja na daljinu sa IDE diskete ili CD-ROM-a i odredite korisničko ime i lozinku.
Smernice za lozinku	Podesite opcije za kontrolu zahteva za mrežnu lozinku i MEBx lozinku.
Ažurna verzija bezbednog firmvera	Omogućite ili onemogućite ažuriranje firmvera na daljinu.
Podesite PRTC	Podesite časovnik realnog vremena.
Vremenski okvir za stanje mirovanja	Podesite vremenski okvir.


Promenite Intel ME lozinku

Izaberi	Da uradi
Promeni ME lozinku	Promeni lozinku.

NAPOMENA: Podrazumevana lozinka je **admin**.


Korišćenje programa HP Universal Print Driver (samo na odabranim modelima)

HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu) serije za Windows je jedan upravljački program koji zamenjuje pojedinačne upravljačke programe za umrežene HP štampače.

 **NAPOMENA:** HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu) je ranije instaliran samo na odabranim modelima računara. Da biste preuzeli HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu) ili da pribavite više informacija o njegovom korišćenju, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (samo na engleskom).

Da biste štampali uz korišćenje HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu):

1. Izaberite **File** (Datoteka) > **Print** (Štampa) iz bilo koje aplikacije.
2. zaberite **HP Universal Printing PS** (Univerzalno štampanje) sa liste svih štampača.
3. Kliknite na **Print** (Štampa).
4. Unesite IP adresu štampača i putanju do njega.

 **NAPOMENA:** Ako ne možete da prepoznate IP adresu štampača na mrežnoj putanji, obratite se vašem IT administratoru za pomoć.

5. Izaberite polje za potvrdu **Make a permanent instance of this printer in my Printers folder** (Navedi ovaj štampač za stalno u fascikli Moji štampači).
6. Kliknite na **Print** (Štampa).

Indeks

Simboli/brojevi

1394 kabl, povezivanje 98

A

adapter modemskega kabla,
upoznavanje 13

adapter modemskega kabla
specifičan za zemlju/region,
upoznavanje 13

Adapter naizmenične struje
povezivanje 70
upoznavanje 13

administratorska lozinka za
BIOS 147

Altiris Deployment Solutions (Altiris
rešenja za raspoređivanje) 161

AMT opcije

Dosađivanje firmvera 153

Mod izmene terminala 153

Odzivnik za podešavanje AMT-a
(Ctrl-P) 153

Opoziv konfigurisanja AMT-a na
sledećem pokretanju 153

Podrška Progress Event za
firmver 153

Podrška za nabavljanje USB
ključa 153

Započnite Intel CIRA 153

antene

WLAN 12

WWAN 12

antene bežične veze 11

audio funkcije, provera 48

audio uređaja, povezivanje
spoljnih 48

Automatic DriveLock lozinka
uklanjanje 126

unos 125

AutoPlay 55

ažuriranje, softver 162

ažuriranje BIOS-a

instaliranje 137

preuzimanje 137

B

baterija

kalibriranje 76

napajanje čuvanja 78

odlaganje 79

punjenje 73, 76, 78

skladištenje 78

slabi nivoi baterije 74

uklanjanje 72

umetanje 72

vraćanje 79

baterija, upoznavanje 13

BD

kopiranje 55

reprodukcija 54

uklanjanje 57

Bezbednosni meni

Automatic DriveLock 148

uspostavljanje početnih
vrednosti čitača otiska
prsta 148

bezbednosni uređaji na

aerodromu 83

bezbednost, bežična veza 18

bezbednost uređaja 127

bežična lokalna mreža (WLAN)

bezbednost 18

javna WLAN veza 20

korišćenje 18

opisana 15

poslovna WLAN veza 20

potrebna oprema 18

povezivanje 20

radni domet 20

bežični uređaji, vrste 15

Bluetooth

nalepnica 14

uređaj 15

Blu-ray disk (BD) 52

Blu-ray R/RE DVD+/-RW

SuperMulti DL disk jedinica 52

Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti
DL disk jedinica 52

boot Options (Opcije za pokretanje
sistema) 149

brzo punjenje sekundarne
baterije 151

built-in device options (opcije
ugrađenih uređaja) 152

C

CD

kopiranje 55

piše se na 47

reprodukcija 54

uklanjanje 57

zaštita 47

CD jedinica 100

čistač diska 148

čitač otiska prsta, upoznavanje 5

čitač pametnih kartica,
upoznavanje 8

čitljivi mediji 66

Computer Setup

kretanje i biranje 144

meni „File“ (Datoteka) 146

meni

„Security“ (Bezbednost) 147

meni „System
Configuration“ (Konfiguracija
sistema) 148

vraćanje fabričkih
podešavanja 145

Computer Setup (Konfiguracija računara)
 bezbednost uređaja 127
 BIOS lozinka
 administratora 119
 DriveLock lozinka 121
 omogućavanje uređaja za pokretanje 156
 podešavanje odzivnika za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje) 159
 podešavanje redosleda pokretanja 158
 ćuvanje, napajanje 78
 čvrsti disk
 HP 3D DriveGuard 85
 instaliranje 88
 spoljne 100
 vraćanje 87

D
 Datoteka hibernacije 116
 datum i vreme sistema 146
 device configurations (Konfiguracije uređaja) 149
 digitalna kartica
 uklanjanje 103
 umetanje 102
 zaustavljanje 103
 dijagnostika sistema 147
 Disk Cleanup (Čišćenje diska) softver 84
 disk jedinice
 Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL disk jedinica 52
 Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL disk jedinica 52
 čvrste 87, 88, 100
 diskete 100
 DVD±R SuperMulti DL LightScribe disk jedinica 52
 DVD-ROM 52
 održavanje 82
 optičke 100
 spoljne 100
Pogledajte takođe čvrsti disk; optička disk jedinica

disk jedinice, redosled pokretanja 154
 disk Operativni sistem 143
 diskovi
 Operativni sistem 143
 Oporavak upravljačkih programa 143
 diskovi, redosled pokretanja sistema 149
 disk za oporavak upravljačkih programa 143
 DisplayPort (Port ekrana), upoznavanje 8
 DriveLock, automatski 148
 DriveLock lozinka
 opis 121
 promena 124
 uklanjanje 125
 unos 123
 zadavanje 122
 DriveLock Password (DriveLock lozinka) 148
 dugmad
 Bežična veza 5
 Brzo pokretanje 40
 isključivanje zvuka 5, 45
 jačina zvuka 5
 otpuštanje ekrana 7
 pokazivačka palica 2
 QuickLook 5, 40
 QuickWeb 5, 40
 svetlo tastature 11
 TouchPad (Dodirna tabla) 2, 5
 za napajanje 5
 dugmad pokazivačke palice, upoznavanje 2
 Dugmad TouchPad-a (Dodirna tabla), upoznavanje 2
 dugmad za brzo pokretanje kontrolna tabla 40
 dugmad za jačinu zvuka 45
 dugme bežične veze upoznavanje 5
 Dugme QuickLook upoznavanje 5
 Dugme QuickWeb upoznavanje 5
 dugme svetla tastature, upoznavanje 11

Dugme TouchPad-a (Dodirna tabla), upoznavanje 5
 dugme za isključivanje zvuka upoznavanje 5
 dugme za napajanje, upoznavanje 5
 dugme za otpuštanje ekrana, upoznavanje 7
 dugme za povećavanje jačine zvuka, upoznavanje 5
 dugme za smanjivanje jačine zvuka, upoznavanje 5
 DVD
 kopiranje 55
 piše se na 47
 promena zemlje/regiona u podešavanjima 55
 reprodukcija 54
 uklanjanje 57
 zaštita 47
 DVD jedinica 100
 DVD podešavanja zemlje/regiona 55

E
 ekran
 interventni tasteri za svetlinu ekrana 39
 slika, prebacivanje 38
 eSATA kabl, povezivanje 99
 eSata port, upoznavanje 8
 eSATA uređaji
 opis 99
 povezivanje 99
 uklanjanje 99
 zaustavljanje 99
 esc taster, upoznavanje 6
 ExpressCard kartica konfigurisanje 104
 uklanjanje 105
 uklanjanje umetka 104
 umetanje 104
 zaustavljanje 105

F
 fn taster upoznavanje 6
 funkcijski tasteri upoznavanje 6

G

glavni memorijski modul
 nadogradnja 112
 uklanjanje 113
 umetanje 114
 vraćanje 112

H

hardver, upoznavanje 1
HDMI 38
Hibernacija
 iniciranje u toku kritičnog nivoa
 baterije 75
 izlaženje 67
 započinjanje 67
HP 3D DriveGuard 85
HP QuickLook 151
HP SpareKey upisnica 148
HP System Software Manager
 (Upravljač za sistemski
 softver) 162, 165
HP Universal Print Driver
 (Univerzalni upravljački program
 za štampu), korišćenje 168

I

IEEE 1394 port
 upoznavanje 8
ikona bežične veze 16
Ikona Connection Manager
 (Program za upravljanje
 vezama) 16
ikona mreže 26
ikona statusa mreže 16
ikone
 bežična veza 16
 Connection Manager (Program
 za upravljanje vezama) 16
 mreža 26
 status mreže 16
informacija o punjenju baterije 39
informacije o propisima
 nalepnica odobrenja za
 upotrebu modema 14
 nalepnica o propisima 13
 nalepnice sertifikata bežične
 veze 14
informacije o računaru 136
informacije o sistemu 146

Intel Centrino Pro
 tehnologija 166
Intel HT tehnologija 151
interni prekidač za ekran,
 upoznavanje 11
interventni tasteri
 informacija o punjenju
 baterije 39
 korišćenje 36
 opis 35
 povećavanje svetline
 ekrana 39
 prebacivanje slike na
 ekranu 38
 prikazivanje informacija o
 sistemu 36
 senzor svetla u ambijentu 39
 smanjivanje osvetljenja
 ekrana 39
 započinjanje stanja
 pripravnosti 37
interventni tasteri tastature,
 upoznavanje 35
interventni tasteri za svetlinu
 ekrana 39
Interventni taster stanja
 pripravnosti 37
interventni taster za informacije o
 sistemu 36
inventarska oznaka 13
isključivanje 80
isključivanje računara 80
Izvršenje Onemogućići 150

J

jačina zvuka, podešavanje 45
Java kartica
 definisana 106
 uklanjanje 106
 umetanje 106
javna WLAN veza 20
jedinica čvrstog diska
 HP 3D DriveGuard 85
 instaliranje 88
 vraćanje 87
jezik, menjanje u uslužnom
 programu Computer Setup 149

K

kabl
 LAN 34
 modem 28
kabl, napajanje 13
kablovi
 1394 98
 eSATA 99
 USB 96
kabl za napajanje,
 upoznavanje 13
kalibrisanje baterije 76
Ključ proizvoda 13
kodovi mrežne bezbednosti
 mrežni ključ 26
 SSID 26
komponente
 dodatni hardver 12
 donja strana 10
 ekran 11
 prednje 6
 sa desne strane 8
 sa gornje strane 1
 sa leve strane 8
 zadnje 9
kompozitni video 38
konektor, napajanje 9
konektor za napajanje,
 upoznavanje 9
konektor za postolje 101
konfigurisanje ExpressCards
 kartica 104
kontrola bežične veze
 dugme 16
 operativni sistem 16
 Softver Wireless Assistant
 (Asistent bežične veze) 16
korišćenje web kamere 62
kritičan nivo baterije 75

L

lampica, disk jedinica 85
lampica baterije 7, 73, 74
lampica bežične veze
 upoznavanje 3, 7
lampica disk jedinice 7, 85
Lampica HP QuickWeb,
 upoznavanje 3
lampica isključivanja zvuka,
 upoznavanje 4

- lampica povećanja jačine, upoznavanje 4
- Lampica QuickLook, upoznavanje 3
- lampica smanjenja jačine zvuka, upoznavanje 4
- lampica tastera „caps lock“, upoznavanje 4
- lampica tastera „num lock“, upoznavanje 4
- Lampica TouchPad-a (Dodirna tabla), upoznavanje 4
- lampica web kamere, upoznavanje 11
- lampice
 - baterija 7
 - bežična veza 3, 7
 - caps lock 4
 - disk jedinica 7
 - isključivanje zvuka 4
 - lokalna mreža (LAN) 7
 - num lock 4
 - povećavanje jačina zvuka 4
 - QuickLook 3
 - QuickWeb 3
 - smanjivanje jačine zvuka 4
 - tastature 11
 - TouchPad (Dodirna tabla) 4
 - web kamera 11
 - za napajanje 3, 7
- lampice napajanja, upoznavanje 3, 7
- LAN, povezivanje 34
- ležišta
 - baterija 13
 - čvrsti disk 10
- ležište za baterije 10, 13
- ležište za čvrsti disk 10
- ležište za nadogradnju
 - upoznavanje 8
 - vraćanje optičke disk jedinice 93
 - zamena čvrstog diska 90
- logičke oznake disk jedinica 157
- lokalna mreža (LAN)
 - kabl za povezivanje 34
 - potreban kabl 34
- lokalnom standardu prilagođen
 - adapter za modemske kabl 29
- lozinka administratora 118
- lozinka korisnika 118
- lozinke
 - administrator 118
 - BIOS administratorske 119
 - DriveLock 121
 - korisnik 118
- M**
- McAfee Total Protection 129, 130
- Media Card čitač, upoznavanje 7
- mediji na koje se mogu beležiti podaci 66
- medij jedinice 66
- memorija
 - povećanje 116
- meni „File“ (Datoteka) 146
- meni „Security“ (Bezbednost)
 - always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu 148
 - change Password (promeni lozinku) 148
 - Disk Sanitizer 148
 - DriveLock 148
 - HP SpareKey 148
 - HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica) 148
 - podešavanje administratorske lozinke za BIOS 147
 - smernice za lozinku 148
 - System IDs 148
- meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 148
- menjanje redosleda pokretanja 158
- Microsoft Certificate of Authenticity (Nalepnica sertifikata o autentičnosti kompanije Microsoft) 13
- miš, spoljni
 - podešavanje željenih opcija 35
 - povezivanje 35
- modemski kabl
 - lokalnom standardu prilagođen adapter za kabl 29
 - povezivanje 28
- strujno kolo za smanjivanje šumova 28
- upoznavanje 13
- modemski softver
 - podešavanje/dodavanje lokacije 29
 - problemi s povezivanjem na putovanju 31
- Modul HP Mobile Broadband 21
- modul za memorijsko proširenje
 - uklanjanje 109
 - umetanje 110
 - vraćanje 109
- monitor, povezivanje 50
- mrežni kabl
 - povezivanje 34
 - strujno kolo za smanjivanje šumova 34
- mrežni ključ 26
- MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje) 154, 159
- Multi Core CPU 151
- N**
- nalepnica odobrenja za upotrebu modema 14
- nalepnica sertifikata bežične veze 14
- nalepnica sertifikata o autentičnosti 13
- nalepnice
 - Bluetooth 14
 - inventarska oznaka 13
 - Microsoft Certificate of Authenticity (Sertifikat o autentičnosti kompanije Microsoft) 13
 - Modul HP Mobile Broadband 14
 - odobrenje za upotrebu modema 14
 - propisi 13
 - sertifikat bežične veze 14
 - SIM 14
 - WLAN 14
- napajanje
 - čuvanje 78
- napajanje iz baterije 71
- naziv i broj proizvoda, računar 13

NIC uređaj za pokretanje 154,
156
num lock, spoljna tastatura 43

O

održavanje
Defragmentator diska 84
Disk Cleanup (Čišćenje diska) 84
ometanje, umanjivanje 27
opcije porta
eSATA port 153
opcije portova
1394 port 153
čitač fleš medijuma 153
paralelni port 153
serijski port 153
USB port 153
utor za ExpressCard 153
utor za Smart karticu 153
operativni sistem
Ključ proizvoda 13
Microsoft Certificate of Authenticity (Nalepnica sertifikata o autentičnosti kompanije Microsoft) 13
optička disk jedinica
zaštita 47
optički disk
korišćenje 52
piše se na 47
uklanjanje 57
otvori, upoznavanje 10

P

pametna kartica
definisana 106
uklanjanje 106
umetanje 106
podešavanje, računar 1
Podešavanje Internet veze 18
podešavanje WLAN 18
podrška za stare uređaje,
USB 144, 150
podrška za stare USB
uređaje 144, 150
podrška za USB na starijim
operativnim sistemima 97

pokazivačka palica
korišćenje 35
upoznavanje 1
pokazivački uređaji
korišćenje 35
podešavanje željenih
opcija 35
poklopac odeljka za memorijski
modul
uklanjanje 109
vraćanje 111
Pokretanje preko mrežne
usluge 156
port 1394
upoznavanje 8
portovi
1394 8, 98
DisplayPort (Port ekrana) 8
eSATA 8, 99
spoljni monitor 9, 50
USB 8, 96

port za monitor, spoljni 9
port za spoljni monitor 50
port za spoljni monitor,
upoznavanje 9
poslovna WLAN veza 20
povezivanje, spoljno
napajanje 70
povezivanje sa LAN 34
povezivanje sa WLAN 20
pozivni broj zemlje/regiona,
DVD 55
problemi sa bežičnom mrežom,
rešavanje problema 25
projektor, povezivanje 50
prostor čvrstog diska 116
Protiv krađe 148
provera audio funkcija 48
punjenje baterija 73, 76
punjenje baterije,
maksimiranje 74
putovanje sa računarom
nalepnica odobrenja za
upotrebu modema 14
PXE server 156

R

raspoređivanje, softver 161
redosled pokretanja sistema 149

rešavanje problema
AutoPlay 59
disk reprodukuje 58
film se reprodukuje 60
HP upravljački programi
uređaja 61
ležište optičkog diska 57
Microsoft upravljački programi
uređaja 61
modem 31
narezivanje diska 60
otkrivanje optičke disk
jedinice 58
spoljni ekran 60
upravljački programi
uređaja 61
rešavanje problema sa bežičnom
mrežom 25
restore security defaults (vraća
podrazumevana podešavanja za
bezbednost) 153
reza, otpuštanje baterije 10
reza za otpuštanje, baterija 10,
72
reza za otpuštanje baterije 10,
72
režim paralelnog porta: 150
RJ-11 (modemski) utikač,
upoznavanje 8
RJ-45 (mrežni) utikač,
upoznavanje 8

S

SATA (Serial Advanced
Technology Attachment) uređaji.
AHCI (Advanced Host Controller
Interface) 150
IDE (Integrated Drive
Electronics) 150
saveti, web kamera 62
senzor svetla u ambijentu
interventni taster 39
upoznavanje 11
serijski broj, računar 13
set security level (podesi nivo
bezbednosti) 153
SIM
uklanjanje 22
umetanje 21
sistem bez odziva 80

- skladištena baterija 78
 - slab nivo baterije 74
 - slika, računar 161
 - slika na ekranu, prebacivanje 38
 - SoftPaq-ovi, preuzimanje 139, 140
 - softver
 - ažuriranje 162
 - ažuriranje BIOS-a 137
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 139
 - čitač vizit karti 63
 - Defragmentator diska 84
 - Disk Cleanup (Čišćenje diska) 84
 - HP Connection Manager (Program za upravljanje vezama) 17
 - oporavak 161
 - raspoređivanje 161
 - Wireless Assistant (Asistent bežične veze) 17
 - softver čitača vizit karti 63
 - Softver Defragmentator diska 84
 - Softver HP Client Configuration Manager (Upravljač za konfiguraciju od strane klijenta) 162, 164
 - Softver HP Client Manager for Altiris (Upravljač od strane klijenta za Altiris) 162
 - Softver HP Connection Manager (Program za upravljanje vezama) 17
 - softver multimedije
 - pristupanje 47
 - Softver Wireless Assistant (Asistent bežične veze) 16, 17
 - spoljna disk jedinica 100
 - spoljni audio uređaji, povezivanje 48
 - Stanje pripravnosti
 - izlaženje 66
 - započinjanje 66
 - strujno kolo za smanjivanje šumova
 - modemski kabl 28
 - mrežni kabl 34
 - svetlo tastature, upoznavanje 11
 - system IDs 148
- Š**
- šifrovanje 19
- T**
- tastatura, spoljna
 - korišćenje 43
 - num lock 43
 - tasteri
 - esc 6
 - fn 6
 - funkcijski 6
 - tastatura 6
 - Windows aplikacije 6
 - Windows logotip 6
 - tasteri na tastaturi, upoznavanje 6
 - Taster sa Windows logotipom, upoznavanje 6
 - taster za aplikacije, Windows 6
 - Tehnologija aktivnog upravljanja, Intel 166
 - tehnologija virtuelizacije 151
 - temperatura 78
 - temperatura baterije 78
 - TouchPad (Dodirna tabla)
 - korišćenje 35
 - upoznavanje 2
 - TPM Embedded Security (TPM ugrađena bezbednost) 148
 - TXT (Intel Trusted Execution Technology) 151
- U**
- ugrađeni uređaj
 - audio uređaj 152
 - Instalacija napajanja monitora 152
 - interni zvučnici 152
 - LAN/WLAN prebacivanje 152
 - Ležište za nadogradnju prenosnog računara 152
 - mikrofon 152
 - radio Bluetooth uređaja 152
 - radio WLAN uređaja 152
 - Senzor svetla u ambijentu 152
 - ugrađena kamera 152
 - ugrađeni uređaji
 - čitača otisaka prstiju 152
 - dugme za bežično povezivanje 152
 - modem 152
 - Network Interface Controller (LAN) 152
 - Wake on LAN 152
 - umanjivanje ometanja 27
 - umetanje memorijskog modula glavni 114
 - za proširenje 110
 - Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) mod 149
 - Univerzalni upravljački program za štampu, korišćenje 168
 - unutrašnji mikrofon, upoznavanje 11
 - upozorenje o autorskim pravima 55
 - upravljački programi uređaja
 - HP upravljački programi 61
 - Microsoft upravljački programi 61
 - ponovno instaliranje 61
 - Upravljanje korisnicima 147
 - uređaji 1394
 - povezivanje 98
 - zaustavljanje 98
 - uređaji za pokretanje, omogućavanje 156
 - uređaj za diskete 100
 - USB čvorišta 96
 - USB kabl, priključivanje 96
 - USB port, identifikacija 96
 - USB portovi, upoznavanje 8
 - USB uređaji
 - opis 96
 - priključivanje 96
 - uklanjanje 96
 - zaustavljanje 96
 - Uslužni program Computer Setup 161
 - Uslužni program Windows Backup (Windows rezervne kopije) 141, 142, 143
 - uslužni program za podešavanje kretanje i biranje 144
 - meni „File“ (Datoteka) 146
 - meni „Security“ (Bezbednost) 147

- meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 148
- vraćanje fabričkih podešavanja 145
- utičnice 96
- utikači
 - audio-izlaz (slušalice) 9
 - audio-ulaz (mikrofon) 9
 - RJ-11 (modemski) 8
 - RJ-45 (mrežni) 8
- utikač za audio-izlaz (slušalice), upoznavanje 9
- utikač za audio-ulaz (mikrofon), upoznavanje 9
- utikač za mikrofon (audio-ulaz) 9
- utikač za slušalice (audio-izlaz) 9
- utori
 - čitač pametnih kartica 8
 - ExpressCard kartica 9
 - memorija 108
 - sigurnosni kabal 8
 - vizit karte 7
- Utor za ExpressCard, upoznavanje 9
- utor za sigurnosni kabl, upoznavanje 8
- utor za vizit karte, upoznavanje 7

V

- ventilacioni otvori, upoznavanje 8
- ventilator sistema 150
- vraćanje
 - glavni memorijski modul 112
 - memorijski modul za proširenje 109
- vraćanje fabričkih podešavanja 147
- vrste video prenosa 38

W

- web kamera
 - fotografisanje snimaka vizit karti 63
 - korišćenje 62
 - podešavanje svojstava 62
 - saveti 62
 - upoznavanje 11

Web lokacije

- HP System Software Manager (Upravljač za sistemski softver) 165
- HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu) 168
- Intel Centrino Pro 166
- Intel Pro tehnologija za AMT 166
- Windows oporavak 143
- Windows taster za aplikacije, upoznavanje 6
- WLAN antene, upoznavanje 12
- WLAN nalepnica 14
- WLAN uređaj 14, 15, 18
- WWAN antene, upoznavanje 12
- WWAN uređaj 15, 21

Z

- za napajanje
 - povezivanje 70
- zaštitni zid 19
- zavrtnji tastature
 - uklanjanje 112
 - vraćanje 115
- zona za pomeranje, TouchPad (Dodirna tabla) 2
- Zona za pomeranje na TouchPad-u (Dodirna tabla), upoznavanje 2
- zvučnik, upoznavanje 7

