

Prenosni računar

Vodič za korisnike

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

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

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

Drugo izdanje: oktobar 2010.

Prvo izdanje: mart 2010.

Broj dela dokumenta: 601865-E32

Obaveštenje o proizvodu

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

Bezbednosno upozorenje

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

Sadržaj

1	Funkcije	1
	Prepoznavanje hardvera	1
	Komponente sa gornje strane	1
	Dodirna tabla	1
	Lampice	3
	Dugmad, prekidač i zvučnik	4
	Tasteri	6
	Komponente sa prednje strane	7
	Komponente sa desne strane	8
	Komponente sa leve strane	9
	Komponente sa donje strane	9
	Komponente multimedija	11
	Bežične antene (samo na odabranim modelima)	12
	Dodatne hardverske komponente	13
	Prepoznavanje nalepnica	13
2	Umrežavanje	15
	Korišćenje bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)	15
	Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	15
	Korišćenje bežičnih kontrola	16
	Korišćenje tastera za bežično povezivanje	16
	Korišćenje softvera Wireless Assistant (samo na odabranim modelima)	17
	Korišćenje kontrola operativnog sistema	17
	Korišćenje WLAN mreže	18
	Podešavanje WLAN mreže	18
	Zaštita WLAN mreže	18
	Priključivanje na WLAN mrežu	19
	Prelazak na drugu mrežu	20
	Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)	21
	Bluetooth i Internet deljenje veze (ICS)	21
	Rešavanje problema bežične veze	22
	Ne mogu da uspostavim WLAN vezu	22

Neuspešno povezivanje sa željenom mrežom	23
Ikona mreže nije prikazana	23
Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni	23
WLAN veza je veoma slaba	24
Neuspešno povezivanje sa bežičnom skretnicom	24
Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela)	25
Povezivanje modemskog kabla (zasebno se prodaje)	25
Povezivanje adaptera za modemski kabl (koji se kupuje zasebno) specifičnog za odgovarajuću zemlju	26
Biranje podešavanja lokacije	26
Pregledanje trenutnog izbora lokacije	26
Dodavanje novih lokacija kada putujete	27
Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja	29
Povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom	31
3 Pokazivački uređaji i tastatura	32
Korišćenje pokazivačkih uređaja	32
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	32
Korišćenje dodirne table	32
Povezivanje spoljašnjeg miša	32
Korišćenje tastature	32
Korišćenje interventnih tastera	32
Prikazivanje informacija o sistemu	34
Otvaranje menija „Pomoć i podrška“	35
Smanjivanje osvetljenosti ekrana	35
Povećavanje osvetljenosti ekrana	35
Menjanje slike na ekranu	35
Pokretanje stanja spavanja (fn+f5)	36
Pokretanje funkcije QuickLock (fn+f6) (odabrani modeli)	36
Pokretanje Web pregledača (fn+f7) (odabrani modeli)	36
Pokretanje štampača (fn+f8) (odabrani modeli)	36
Isključivanje zvuka na zvučniku (fn+f7) (odabrani modeli)	36
Smanjivanje jačine zvuka na zvučniku (fn+f8) (odabrani modeli)	36
Povećavanje jačine zvuka na zvučniku (fn+f9) (odabrani modeli)	37
Reprodukcija prethodne numere ili odeljka audio CD-a ili DVD-a (fn+f10) (odabrani modeli)	37
Reprodukcija, pauziranje ili nastavak reprodukcije audio CD-a ili DVD-a (fn +f11) (odabrani modeli)	37
Reprodukcija sledeće numere ili narednog odeljka audio CD-a ili DVD-a (fn +f12) (odabrani modeli)	37
Korišćenje ugrađene numeričke tastature	38

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tastature	38
Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi	38
Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature	39
4 Multimedija	40
Multimedijalne funkcije	40
Prepoznavanje multimedijalnih komponenti	40
Podešavanje jačine zvuka	42
Multimedijalni softver	43
Pristupanje vašem unapred instaliranom multimedijalnom softveru	43
Korišćenje softvera multimedije	44
Instaliranje multimedijalnog softvera sa diska	44
Audio	45
Povezivanje spoljašnjih audio uređaja	45
Provera funkcija za audio zapise	45
Video	47
Povezivanje spoljašnjeg monitora ili projektora	47
Korišćenje porta za spoljašnji monitor	47
Korišćenje HDMI porta	47
Konfigurisanje audio postavki za HDMI	48
Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)	49
Prepoznavanje instalirane optičke disk jedinice	49
Korišćenje optičkih (CD, DVD i BD) diskova	49
Izbor pravog diska (CD-ovi, DVD-ovi i BD-ovi)	50
CD-R diskovi	50
CD-RW diskovi	50
DVD±R diskovi	50
DVD±RW diskovi	50
LightScribe DVD+R diskovi	50
Blu-ray diskovi (BD)	51
Reprodukcija CD-a, DVD-a ili BD-a	51
Konfigurisanje automatske reprodukcije	52
Promena postavki DVD regiona	52
Poštovanje upozorenja o autorskim pravima	53
Kopiranje CD-a ili DVD-a	53
Kreiranje (narezivanje) CD-a ili DVD-a	53
Uklanjanje optičkog diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)	54
Rešavanje problema	55
Ležište za optički disk ne može da se otvori kako bi se izvadio CD, DVD ili BD	55
Računar ne prepoznaje optičku disk jedinicu	55

Sprečavanje prekida reprodukcije	56
Disk ne može da se reprodukuje	56
Disk ne može automatski da se reprodukuje	57
Film se zaustavlja, preskače ili se nasumično reprodukuje	57
Film se ne prikazuje na spoljašnjem ekranu	58
Proces narezivanja diska ne može da počne ili se zaustavlja pre završetka	58
Morate ponovo instalirati upravljački program uređaja	58
Pribavljanje najnovijih HP upravljačkih programa za uređaje	59
Pribavljanje Microsoft upravljačkih programa za uređaje	59
Web kamera	60
Saveti za Web kameru	60
Podešavanje svojstava Web kamere	60

5 Upravljanje napajanjem 62

Podešavanje opcija napajanja	62
Korišćenje stanja uštede energije	62
Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja	62
Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije	63
Korišćenje merača baterije	63
Korišćenje planova napajanja	64
Prikazivanje trenutnog plana napajanja	64
Biranje nekog drugog plana napajanja	64
Prilagođavanje planova napajanja	64
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	64
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom	66
Priklučivanje adaptera naizmenične struje	66
Korišćenje napajanja iz baterije	67
Korišćenje alatke za proveru baterije	67
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije	68
Umetanje ili uklanjanje baterije	68
Punjenje baterije	69
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije	70
Upravljanje slabim nivoima baterije	70
Identifikacija slabog nivoa baterije	70
Otklanjanje slabog nivoa baterije	70
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja	71
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada postoji napunjena baterija ...	71
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja	71
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije	71
Kalibracija baterije	71

1. korak: Napunite bateriju u potpunosti	71
2. korak: Onemogućite stanje hibernacije i spavanja	72
3. korak: Ispraznite bateriju	73
4. korak: Ponovo napunite bateriju u potpunosti	73
5. korak: Ponovo omogućite stanja hibernacije i spavanja	73
Ušteda baterije	74
Skladištenje baterije	74
Odlaganje upotrebene baterije	74
Zamena baterije	74
Testiranje adaptera naizmjenične struje	76
Isključivanje računara	76
6 Disk jedinice	78
Prepoznavanje instaliranih disk jedinica	78
Rukovanje disk jedinicama	78
Poboljšavanje performansi čvrstog diska	80
Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska)	80
Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)	80
Korišćenje spoljašnjih disk jedinica	81
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	81
Zamena čvrstog diska	82
7 Spoljašnji uređaji	86
Korišćenje USB uređaja	86
Priključivanje USB uređaja	86
Uklanjanje USB uređaja	86
Korišćenje USB podrške za starije uređaje	87
Korišćenje spoljašnjih disk jedinica	88
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	88
8 Spoljašnje medijske kartice	89
Korišćenje kartica čitača medijskih kartica	89
Inserting a digital card	89
Uklanjanje digitalne kartice	90
Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)	91
Konfigurisanje ExpressCard kartice	91
Umetanje ExpressCard kartice	91
Uklanjanje ExpressCard kartice	92

9 Memorijski moduli	94
Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje	95
Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje	99
10 Bezbednost	103
Zaštita računara	103
Korišćenje lozinki	104
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	104
Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	105
BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	105
Upravljanje za BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	105
Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	106
Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	106
Zadavanje DriveLock lozinke	107
Unošenje DriveLock lozinke	108
Menjanje DriveLock lozinke	108
Uklanjanje DriveLock zaštite	108
Korišćenje opcije Auto DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) ..	109
Unošenje Automatic DriveLock lozinke	109
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite	110
Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	111
Obezbeđivanje sistemskih uređaja	111
Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup	112
Korišćenje sistemskog ID-a u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	112
Korišćenje antivirusnog softvera	113
Korišćenje softvera zaštitnog zida	114
Instaliranje kritičnih ažuriranja	115
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)	116
Instaliranje bezbednosnog kabla	117
11 Ažuriranja softvera	118
Ažuriranje softvera	118
Ažuriranje BIOS-a	120
Utvrđivanje verzije BIOS-a	120
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	121
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	123
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager	124

12 Izrada rezervnih kopija i oporavak	125
Izrada rezervnih kopija vaših podataka	126
Izvođenje obnavljanja	128
Korišćenje Windows alatki za oporavak	128
Korišćenje f11	129
Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows 7 (kupuje se posebno)	130
13 Computer Setup (Podešavanje računara)	131
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	131
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	131
Pregled i biranje opcija programa Computer Setup	131
Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup	132
Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)	133
Meni „File“ (Datoteka)	133
Meni „Security“ (Bezbednost)	134
Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)	135
14 MultiBoot	140
O redosledu pokretanja uređaja	140
Omogućavanje uređaja za pokretanje sistema u programu Computer Setup (Podešavanje računara)	142
Razmatranje promena redosleda pokretanja	143
Biranje željenih opcija za MultiBoot	144
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	144
Dinamično biranje uređaja za pokretanje korišćenjem odzivnika F9	144
Podešavanje MultiBoot Express upitnika	145
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express	145
15 Upravljanje i štampanje	146
Korišćenje softvera Client Management Solutions	146
Konfigurisanje i primena slike softvera	146
Upravljanje i ažuriranje softvera	147
Softver HP Client Manager for Altiris (samo na odabranim modelima)	147
Softver HP Configuration Manager (CCM) (samo na odabranim modelima) ..	148
HP System Software Manager (SSM)	149
16 Smernice za čišćenje	150
Proizvodi za čišćenje	150
Procedure za čišćenje	151

Čišćenje ekrana	151
Čišćenje bočnih strana i poklopca	151
Čišćenje dodirne table i tastature	151
Čišćenje pera za tablet računar i držača za pero	151

Indeks	152
---------------------	------------


1 Funkcije

Prepoznavanje hardvera

Da biste videli listu hardvera ugrađenog u računar:

- ▲ Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost). Zatim u oblasti **System** (Sistem) kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima).

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

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

Komponente sa gornje strane

Dodirna tabla




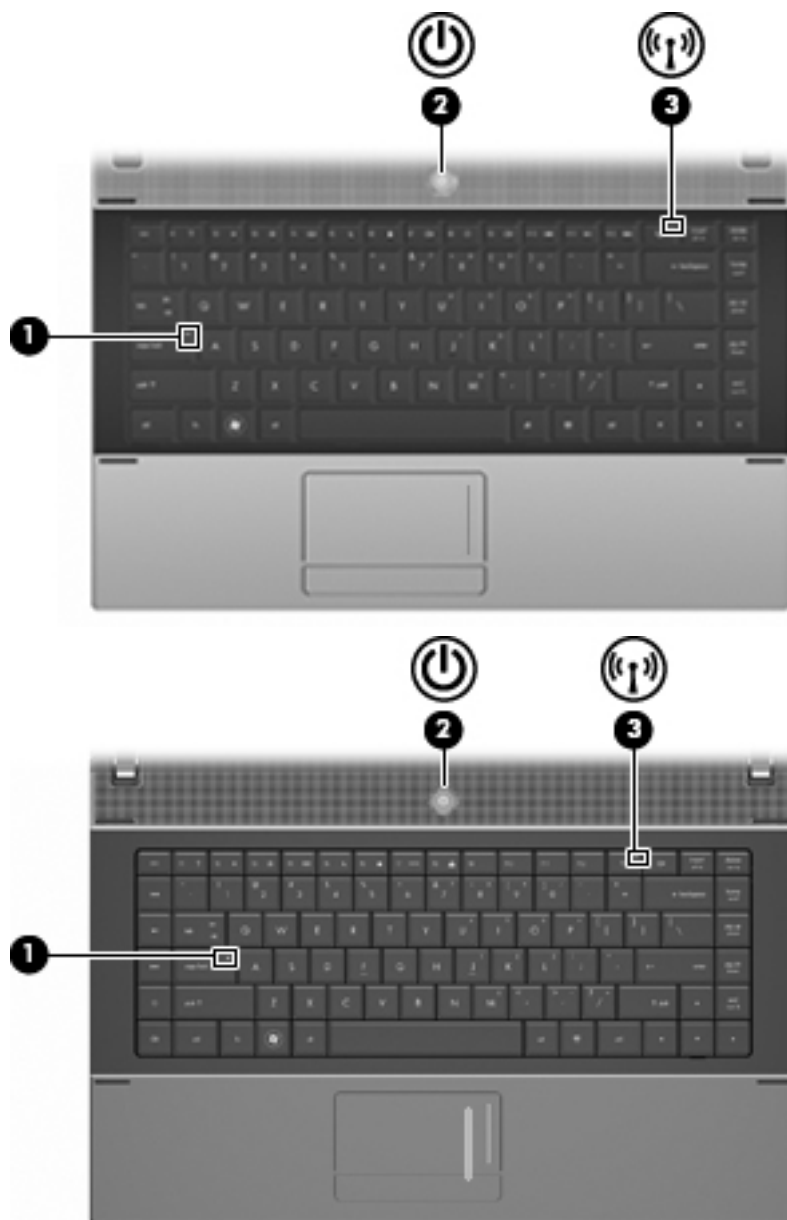
Komponenta	Opis
(1) Dodirna tabla*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(2) Taster dodirne table*	Leva i desna strana dugmeta funkcionišu kao levi i desni taster na spoljašnjem mišu.

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

*U ovoj tabeli opisana su fabričke postavke. Da biste pregledali ili promenili željene opcije pokazivačkog uređaja, izaberite **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači). Zatim desnim tasterom miša kliknite na uređaj koji predstavlja vaš računar i izaberite **Mouse settings** (Postavke miša).

Lampice

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



Komponenta	Opis
(1) Caps Lock lampica	Uključena: Caps Lock je uključeno.

Komponenta	Opis
(2) Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: Računar je uključen. • Treperi: Računar je u stanju spavanja. • Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.
(3) Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> • Bela: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. • Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.

Dugmad, prekidač i zvučnik

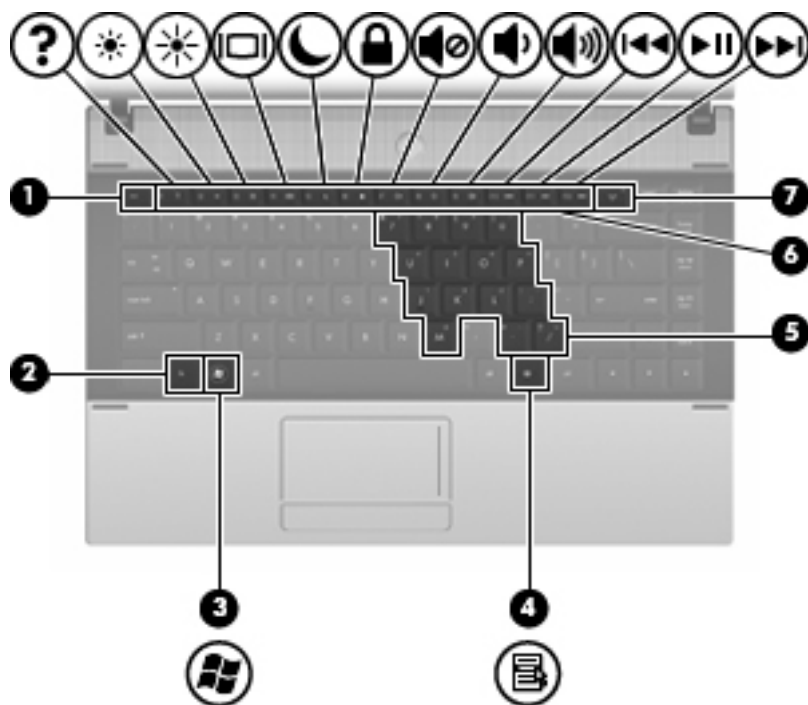


Komponenta	Opis
(1) Zvučnik	Proizvodi zvuk.

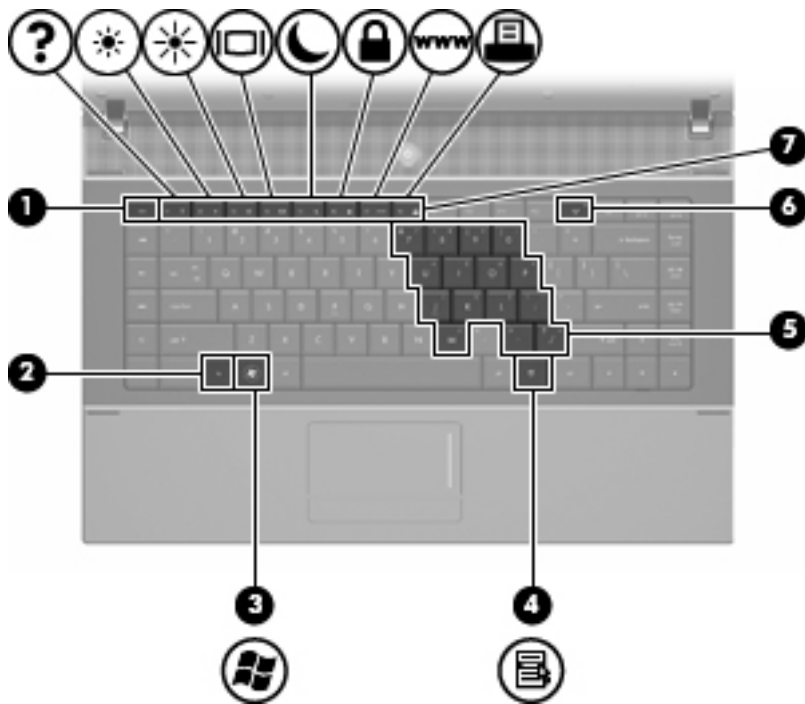
Komponenta	Opis
(2) Interni prekidač za isključivanje monitora	Isključuje ekran ako je poklopac ploče zatvoren dok je računar uključen.
(3) Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili. • Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste ga isključili. • Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje. • Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje. <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows postupka nema efekta, pritisnite dugme za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, izaberite Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > System and Security (Sistem i bezbednost) > Power Options (Opcije napajanja).</p>

Tasteri

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju i tabelu koje su najpribližnije vašem računaru.

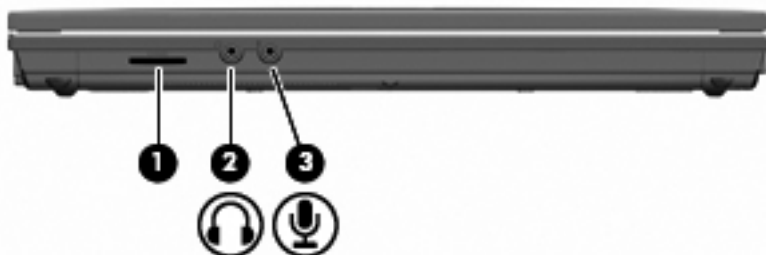


Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne zajedno sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Izvršava uobičajene sistemske funkcije kada se pritisne zajedno sa nekim funkcijskim tasterom ili sa tasterom <code>esc</code> .
(3) Taster sa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



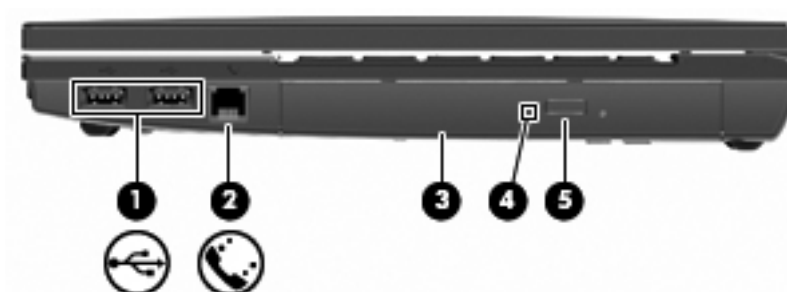
Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne zajedno sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Izvršava uobičajene sistemske funkcije kada se pritisne zajedno sa nekim funkcijskim tasterom ili sa tasterom <code>esc</code> .
(3) Taster sa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

Komponente sa prednje strane



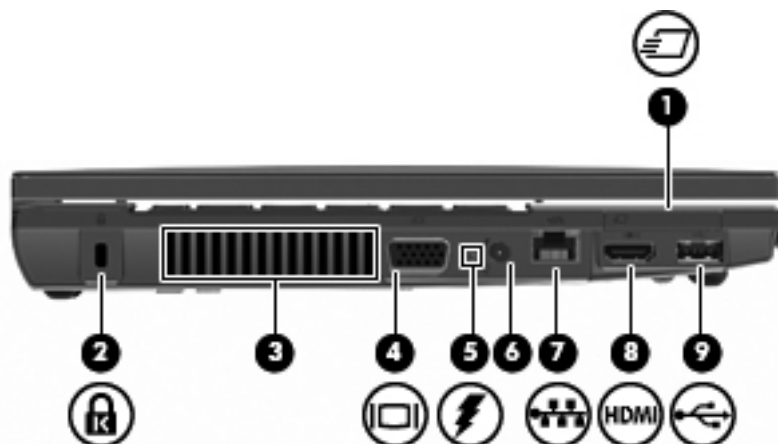
Komponenta	Opis
(1) Čitač SD kartica	Podržava sledeće opcionalne formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"> MultiMedia kartica (MMC) MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, uključujući MMC Plus HC) Secure Digital (SD) memorijska kartica Memorijska kartica velikog kapaciteta Secure Digital (SDHC)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

Komponente sa desne strane




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

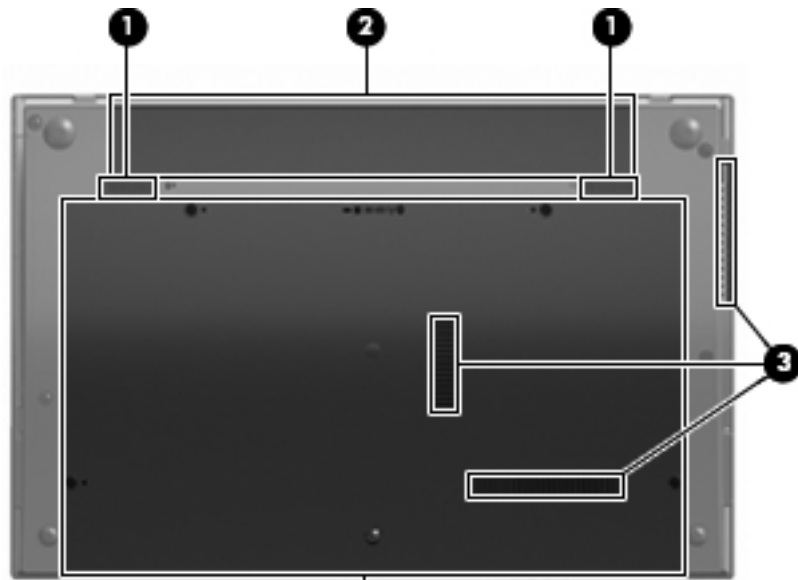
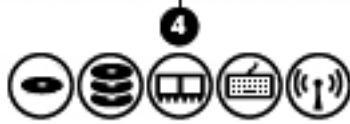
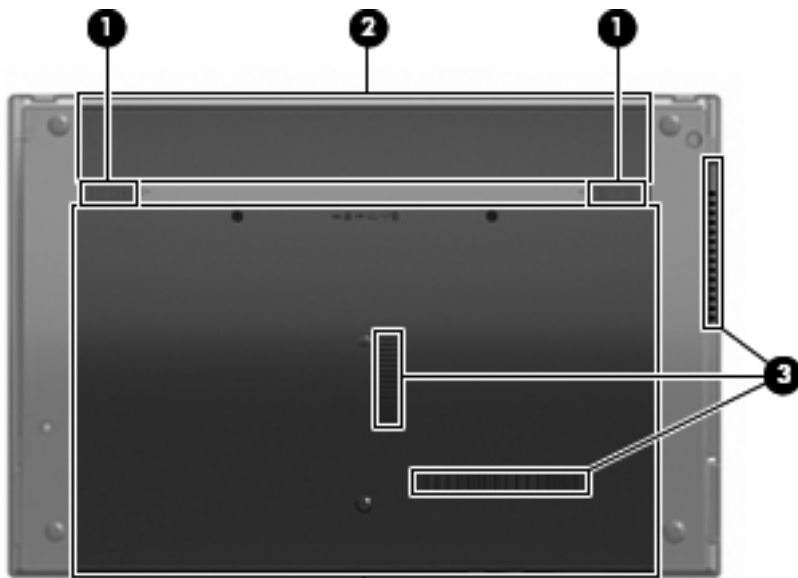
Komponente sa leve strane



Komponenta	Opis
(1) Utor za ExpressCard	Podržava opcionalne ExpressCard kartice.
(2) Utor za bezbednosni kabl	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvrti nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(3) Otvor za vazduh	Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(4) Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(5) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none">• Žuta: baterija se puni.• Plava: Baterija je napunjena skoro do punog kapaciteta.• Žuta koja treperi: Nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da treperi kada nivo napunjenosti baterije postane kritičan.• Isključena: Ako je računar priključen na spoljašnji izvor napajanja, a sve baterije u računaru u potpunosti napunjene, lampica se isključuje. Ako računar nije priključen na spoljašnji izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok se ne dostigne nizak nivo napunjenosti baterije.
(6) Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenične struje.
(7) RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(8) HDMI port	Povezuje opcionalni HDMI uređaj.
(9) USB port (1)	Povezuju opcionalne USB uređaje.

Komponente sa donje strane

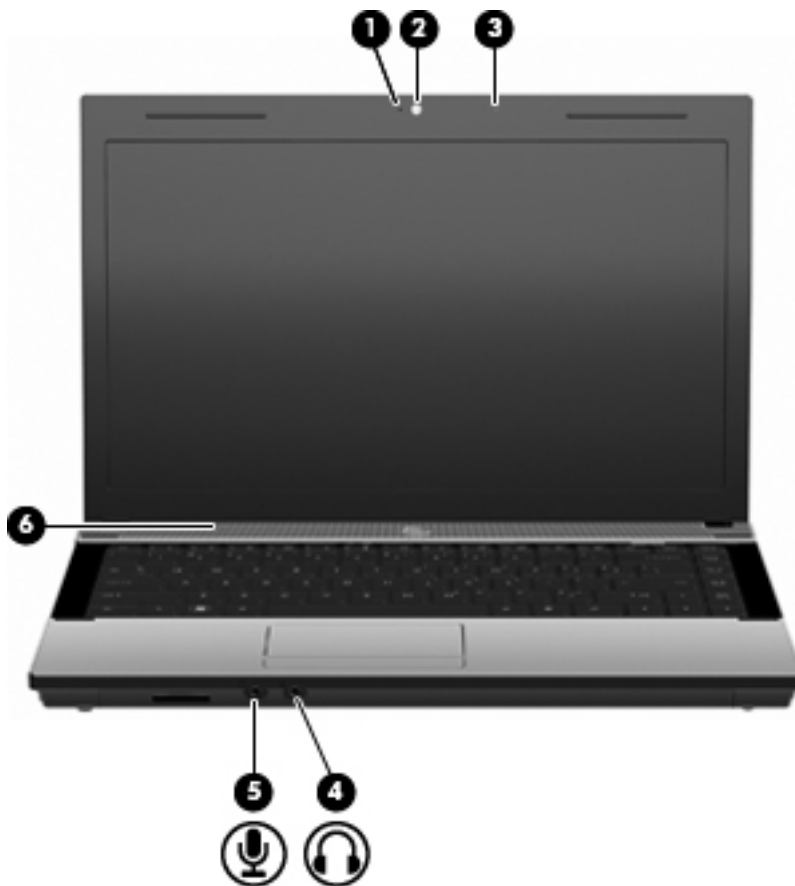
 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



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

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

Komponente multimedija




Komponenta	Opis
(1) Lampica Web kamere (samo odabrani modeli)	Uključena: Web kamera je u upotrebi.

Komponenta	Opis
(2) Web kamera (samo odabrani modeli)	Snima video zapise i fotografije.
(3) Integrisani mikrofoni	Snima zvuk.
(4) Utikač za slušalice (audio-izlaz)	Proizvodi zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, slušalicama bubicama ili zvučnicima televizora. NAPOMENA: Kada je uređaj povezan sa slušalicama, zvučnici računara su onemogućeni.
(5) Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon slušalica, stereo mikrofon ili monofoni mikrofon.
(6) Zvučnik	Proizvodi zvuk.

Bežične antene (samo na odabranim modelima)

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



 **NAPOMENA:** Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena.

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

Dodatne hardverske komponente



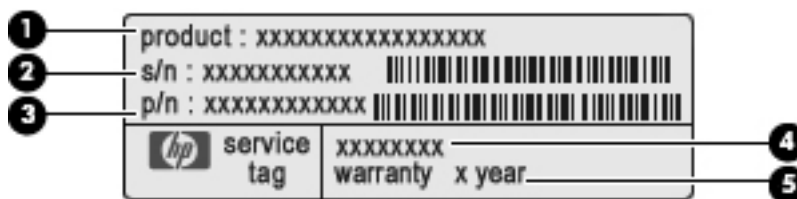
Komponenta	Opis
(1) Kabl za napajanje*	Povezuje adapter naizmjenične struje sa utičnicom za naizmjeničnu struju.
(2) Adapter naizmjenične struje	Pretvara naizmjeničnu struju u jednosmernu.
(3) Baterija*	Napaja računar kada nije priključen na spoljašnje napajanje.

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

Prepoznavanje nalepnica

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

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



- Naziv proizvoda (1). Ovo je naziv proizvoda zalepljen na prednjoj strani prenosnog računara.
- Serijski broj (s/n) (2). Ovo je alfanumerički identifikator jedinstven za svaki proizvod.
- Broj dela/broj proizvoda (p/n) (3). Ovaj broj pruža određene informacije o hardveru i komponentama proizvoda. Broj dela pomaže serviseru da utvrdi koje komponente i delovi su potrebni.

- Opis modela **(4)**. Ovo je broj koji koristite za pronalaženje dokumenata, upravljačkih programa i podrške za vaš prenosni računar.
- Garantni rok **(5)**. Opisuje trajanje garantnog roka za ovaj računar.

Neka vam ove informacije budu dostupne prilikom kontaktiranja tehničke podrške. Nalepnica inventarske oznake zalepljena je sa donje strane računara.

- Microsoft® certifikat o autentičnosti—sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda može vam biti potrebna za ažuriranje operativnog sistema ili za rešavanje problema sa njim. Ovaj certifikat zalepljen je sa donje strane računara.
- Nalepnica sa propisima—pruža informacije o propisima koje se odnose na računar. Nalepnica o propisima je zalepljena sa donje strane računara.
- Nalepnica odobrenja za upotrebu modema—pruža informacije o propisima koje se odnose na modem i navodi oznake odobrenja agencije koje su obavezne u nekim zemljama u kojima je korišćenje tog modema odobreno. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Nalepnica odobrenja za upotrebu modema zalepljena je sa donje strane računara.
- Nalepnica(e) certifikata o bežičnom povezivanju (samo na odabranim modelima)—pruža informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama odobrenja nekih zemalja/regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno. Opcionalni uređaj može biti WLAN ili Bluetooth uređaj. Na računaru će biti zalepljena po jedna nalepnica certifikata za svaki bežični uređaj koji vaš model sadrži. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Certifikati o bežičnom povezivanju zalepljeni su na dno računara.

2 Umrežavanje


Korišćenje bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)

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


- WLAN uređaj – povezuje računar sa bežičnim lokalnim mrežama (često se nazivaju Wi-Fi mreže, bežične LAN ili WLAN mreže) u poslovnim prostorima, vašem domu i javnim mestima poput aerodroma, restorana, kafića, hotela i univerziteta. U WLAN mreži, svaki mobilni bežični uređaj komunicira sa bežičnom skretnicom ili pristupnom tačkom za bežično povezivanje.
- Bluetooth uređaj – kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim Bluetooth-omogućenim uređajima poput računara, telefona, štampača, slušalica, zvučnika i kamera. U PAN mreži, svaki uređaj komunicira direktno sa drugim uređajem i uređaji moraju biti relativno blizu – obično do 10 metara (približno 33 stope) jedni od drugih.

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

- 802.11b, prvi popularni standard, podržava brzine prenosa podataka do 11 Mbps i radi na frekvenciji od 2.4 GHz.
- 802.11g podržava brzine prenosa podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 2.4 GHz. 802.11g WLAN uređaj je kompatibilan sa starijim 802.11b uređajima, tako da oni mogu da rade na istoj mreži.
- 802.11a podržava brzine prenosa podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 5 GHz.

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








- 802.11n podržava brzine prenosa podataka do 450 Mbps i može da radi na 2.4 GHz ili 5 GHz, što ga čini kompatibilnim sa ranijim modelima 802.11a, b, i g.

 **NAPOMENA:** Specifikacije za 802.11n WLAN su probne a ne finalne specifikacije. Ako se finalne specifikacije budu razlikovale od probnih, to može uticati na sposobnost računara da komunicira sa drugim 802.11n WLAN uređajima.

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

Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže

Ikona	Ime	Opis
-------	-----	------

	Bežična veza (povezano)	Prikazuje poziciju lampica bežične veze i dugmadi bežične veze na računaru. Takođe prikazuje softver Wireless Assistant na računaru i daje do znanja da su jedan ili više bežičnih uređaja uključeni.
	Bežična veza (prekinuto)	Prikazuje softver Wireless Assistant na računaru i daje do znanja da su svi bežični uređaji isključeni.
	Ožičena mreža (povezano)	Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa te da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu.
	Ožičena mreža (onemogućeno/ prekinuto)	Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa, da su svi mrežni uređaji ili svi bežični uređaji onemogućeni kroz Windows kontrolnu tablu i da nijedan mrežni uređaj nije povezan sa ožičenom mrežom.
	Mreža (povezano)	Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa, da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na bežičnu mrežu ili da su jedan ili više uređaja možda povezani na ožičenu mrežu.
	Mreža (prekinuto)	Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa i da su bežične veze dostupne, ali da nijedan mrežni uređaj nije povezan na bežičnu ili ožičenu mrežu.
	Mreža (onemogućeno/ prekinuto)	Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa, da nema dostupne bežične veze, ili da su svi uređaji za bežičnu mrežu onemogućeni od strane dugmeta za bežičnu vezu ili Wireless Assistant- a, i da nijedan mrežni uređaj nije povezan sa ožičenom mrežom.

Korišćenje bežičnih kontrola

Korišćenjem sledećih funkcija možete da kontrolišete bežične uređaje svog računara:


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

Korišćenje tastera za bežično povezivanje

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


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

S obzirom na to da su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, pomoću tastera za bežično povezivanje možete simultano da uključujete ili isključujete bežične uređaje. Pojedinačno, bežični uređaji mogu se kontrolisati kroz softver Wireless Assistant (samo kod odabranih modela) ili preko podešavanja računara.

 **NAPOMENA:** Ako su u okviru programa Computer Setup (Podešavanje računara) onemogućeni bežični uređaji, taster za bežično povezivanje neće raditi dok ponovo ne omogućite uređaje.

Korišćenje softvera Wireless Assistant (samo na odabranim modelima)

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

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

Za pregled stanja bežičnih uređaja, kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone), strelicu u levom delu polja za obaveštavanje i postavite kursor miša iznad ikone bežične veze.

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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Windows Mobility Center** (Windows centar za mobilnost).
2. Kliknite na ikonu bežične veze u pločici Wireless Assistant, koja se nalazi u donjem redu Windows centra za mobilnost.
3. Kliknite **Properties** (Svojstva).
4. Izaberite polje za potvrdu do ikone **HP Wireless Assistant u polju za obaveštenja**.
5. Kliknite na **Apply** (Primeni).
6. Kliknite **Close** (Zatvori).

Više informacija potražite u pomoći softvera Wireless Assistant:

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

Korišćenje kontrola operativnog sistema

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

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

Za više informacija pogledajte Help and Support (Pomoć i podrška).

Korišćenje WLAN mreže

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

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

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

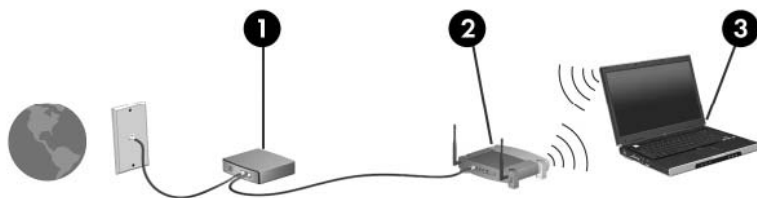
Da biste koristili WLAN uređaj u vašem računaru, morate se povezati na infrastrukturu WLAN (koju obezbeđuje dobavljač usluga ili javna/poslovna mreža).

Podešavanje WLAN mreže

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

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

Donja slika prikazuje primer instaliranja bežične mreže povezane na Internet.



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

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

Zaštita WLAN mreže

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

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

Kada postavljate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN, uvek omogućite bezbednosne funkcije kako bi zaštitili svoju mrežu od neovlašćenog pristupa. Uobičajeni bezbednosni nivoi su Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi zaštićeni pristup) (WPA) i Wired Equivalent Privacy (Privatnost ekvivalentna ožičenim

vezama) (WEP). Kako radio signali bežične veze putuju van mreže, drugi WLAN uređaji mogu da pakupe nezaštićene signale ili da se (nepozvano) povežu na vašu mrežu ili uhvate podatke koji se šalju preko nje. Ipak, vi možete preduzeti mere radi zaštite vaše mreže WLAN:

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

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

- **Rad iza zaštitnog zida**

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

- **Koristite bežično šifrovanje**

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

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

Priključivanje na WLAN mrežu

Da biste se priključili na WLAN, pratite ove korake:


1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako jeste uključen, lampica bežične veze je uključena (bela). Ako je lampica bežične veze žuta, pritisnite dugme za bežično povezivanje.
2. Kliknite na ikonu mreže koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.
3. Izaberite vašu mrežu WLAN sa liste.
4. Kliknite **Connect** (Poveži se).

Ako je ta mreža WLAN sa omogućenom sigurnošću, od vas će se tražiti da unesete mrežni sigurnosni ključ, koji je sigurnosna šifra. Unesite šifru, a zatim kliknite na **OK** (U redu), da završite uspostavljanje veze.

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

NAPOMENA: Ako ne vidite mrežu na koju želite da se povežete, kliknite **Open Network and Sharing Center** (Otvori Centar za mrežu i deljenje) i tada kliknite **Set up a new connection or network** (Podesi novu vezu ili mrežu). Prikazuje se lista sa opcijama. Možete odabrati da ručno potražite mrežu i povežete se na mrežu, ili da podesite novu mrežnu vezu.

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

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

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

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

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

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

Prelazak na drugu mrežu

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

Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)

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

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

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

Bluetooth i Internet deljenje veze (ICS)


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

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

Rešavanje problema bežične veze

Neki mogući uzroci za probleme bežične veze uključuju sledeće:

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


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

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

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

Ne mogu da uspostavim WLAN vezu

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

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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost).
2. Zatim u oblasti **System** (Sistem), kliknite **Device Manager** (Upravljač uređajima).
3. Kliknite na strelicu pored **Network adapters** (Mrežni adapteri) kako biste proširili listu i prikazali sve adaptere.
4. Prepoznajte WLAN uređaj sa liste mrežnih adaptera. Lista WLAN uređaja može imati termin *wireless* (bežični), *wireless LAN* (bežična LAN), *WLAN*, *Wi-Fi*, ili *802.11*.

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

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

Neuspešno povezivanje sa željenom mrežom

Windows može automatski da popravi neispravnu WLAN vezu:

- Ako postoji ikona mreže u polju za obaveštenja, krajnje desno na traci alata, desnim tasterom kliknite na ikonu, a onda kliknite **Troubleshoot problems** (Reši probleme).

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


- Ako u polju za obaveštavanje nema ikone mreže, pratite ove korake:
 1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).
 2. Kliknite **Troubleshoot problems** (Rešavanje problema), i izaberite mrežu koju želite da popravite.

Ikona mreže nije prikazana

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

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

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

 **NAPOMENA:** Ako je WLAN uređaj koji koristite odvojeno kupljen, posetite Web lokaciju proizvođača za najnoviji softver.

Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni

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

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

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


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

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

2. Kliknite **Manage wireless networks** (Upravljaj bežičnim mrežama) u levoj tabli.

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

3. Izaberite mrežu na listi, desni klik na nju, a zatim klik na **Properties** (Svojstva).

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

4. Kliknite na karticu **Security** (Bezbednost) i onda unesite odgovarajuću šifru bežične veze u polje **Network security key** (Mrežni bezbednosni ključ).

5. Kliknite **OK** (U redu) da sačuvate ove postavke.

WLAN veza je veoma slaba

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

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

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

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

2. Kliknite **Manage wireless networks** (Upravljaj bežičnim mrežama) u levoj tabli.

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

3. Kliknite na mrežu, a zatim **Remove** (Ukloni).

Neuspešno povezivanje sa bežičnom skretnicom

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

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

Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela)

Modem mora biti povezan sa analognom telefonskom linijom pomoću 6-pinskog, RJ-11 modemskog kabla (zasebno se prodaje). U nekim zemljama je potreban i adapter za modemski kabl (koji se kupuje zasebno) specifičan za odgovarajuću zemlju. Utikači za digitalne PBX sisteme možda liče na analogne telefonske utikače, ali oni nisu kompatibilni sa modemom.

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

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

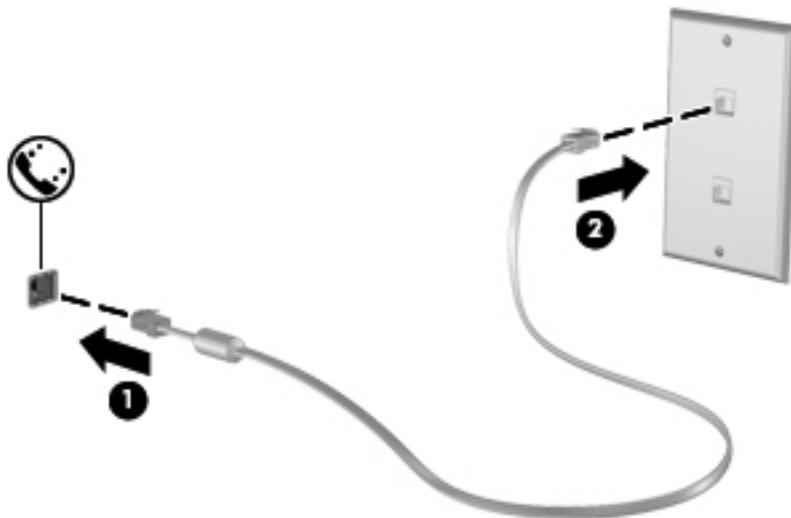


Povezivanje modemskog kabla (zasebno se prodaje)

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

Da povežete modemski kabl:

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

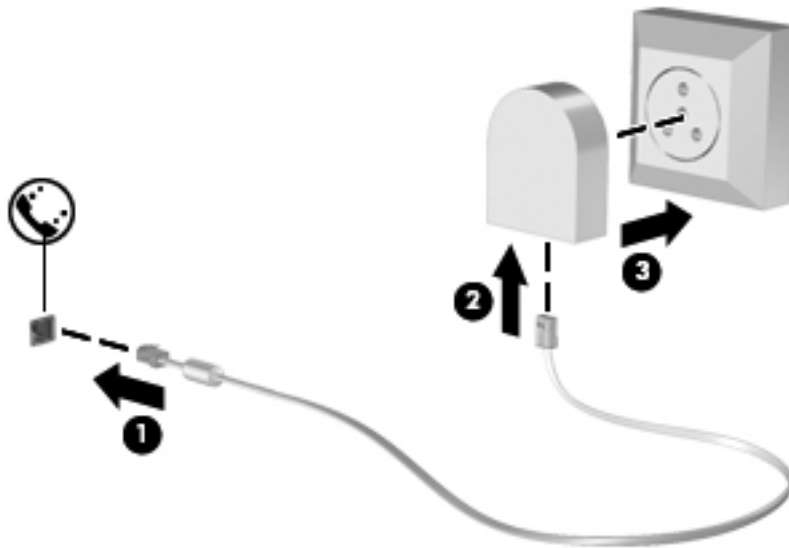


Povezivanje adaptera za modemski kabl (koji se kupuje zasebno) specifičnog za odgovarajuću zemlju

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

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

1. Uključite modemski kabl u utikač modema **(1)** na računaru.
2. Ukopčajte modemski kabl u adapter modemskog kabla **(2)** specifičan za zemlju/region.
3. Uključite adapter modemskog kabla specifičan za zemlju/region u zidnu telefonsku utičnicu **(3)**.



Biranje podešavanja lokacije

Pregledanje trenutnog izbora lokacije

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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Kliknite na **Clock, Language, and Region** (Sat, jezik i region).
3. Kliknite **Region and Language** (Region i jezik).
4. Kliknite na karticu **Location** (Lokacija) da biste prikazali vašu lokaciju.

Dodavanje novih lokacija kada putujete

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


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

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


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

Da biste dodali podešavanje lokacije modemu, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači).
2. Desnim tasterom miša kliknite na uređaj koji predstavlja vaš računar i kliknite **Modem settings** (Postavke modema).

 **NAPOMENA:** Morate podesiti početni (trenutni) kod oblasti pre nego što možete da vidite karticu Pravila pozivanja. Ako nemate podešenu lokaciju, od vas će se tražiti da je unesete kada kliknete na postavke miša.

3. Kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila biranja).
4. Kliknite **New** (Novo). (Prikazuje se prozor za novu lokaciju.)
5. U okviru **Location name** (Ime lokacije), unesite ime (na primer "home" ili ") za novo podešavanje lokacije.
6. Odaberite zemlju ili region iz padajućeg menija **Country/region** (Zemlja/region). (Ako odaberete zemlju ili region koje modem ne podržava, izbor zemlje/regiona za *USA* ili *UK* se prikazuje kao podrazumevano podešavanje.)
7. Unesite pozivni broj, kod operatera (ako je potreban) i broj za pristupanje spoljašnjoj liniji (ako je potreban).
8. Pored **Dial using** (Biraj pomoću), kliknite na **Tone** (Tonskog biranja) ili **Pulse** (Pulsnog biranja).
9. Kliknite **OK** (U redu) da sačuvate vaša nova podešavanja lokacije. (Prikazan je prozor opcija za telefon i modem.)
10. Uradite jedno od sledećeg:
 - Da biste postavili vaše novo podešavanje lokacije kao trenutnu lokaciju, kliknite na **OK** (U redu).
 - Da odaberete drugo podešavanje lokacije kao trenutno, odaberite ono koje želite među podešavanjima u listi **Location** (Lokacija) i onda kliknite na **OK** (U redu).

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

Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja

Ako iskusite probleme sa modemskom vezom kada koristite računar van zemlje/regiona gde ste ga kupili, pokušajte sa sledećim predlozima:

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

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

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

Analogna telefonska linija podržava jedan od dva režima biranja broja: pulsno biranje ili tonsko biranje. Ove opcije za režim biranja se biraju u postavkama modema i telefona. Odabrani režim biranja mora se poklapati sa režimom biranja koji podržava telefonska linija na vašoj lokaciji.

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

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

1. Izaberite **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači).
 2. Desnim tasterom miša kliknite na uređaj koji predstavlja vaš računar i kliknite **Modem settings** (Postavke modema).
 3. Kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila biranja).
 4. Odaberite vaše podešavanje lokacije modema.
 5. Kliknite na **Edit** (Uredi).
 6. Kliknite ili na **Tone** (Tonsko biranje) ili **Pulse** (Pulsno biranje).
 7. Kliknite dva puta na **OK** (U redu).
- **Check the telephone number you are dialing and the response of the remote modem** (Proverite telefonski broj koji birate i odgovor udaljenog modema).

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

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

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

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

1. Izaberite **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači).
2. Desnim tasterom miša kliknite na uređaj koji predstavlja vaš računar i kliknite **Modem settings** (Postavke modema).
3. Kliknite na karticu **Modems** (Modemi).
4. Kliknite na listing za dati modem.
5. Kliknite **Properties** (Svojstva).

6. Kliknite **Modem**.
7. Obrišite polje za potvrdu za **Wait for dial tone before dialing** (Čekaj na zvuk biranja pre biranja broja).
8. Kliknite dva puta na **OK** (U redu).

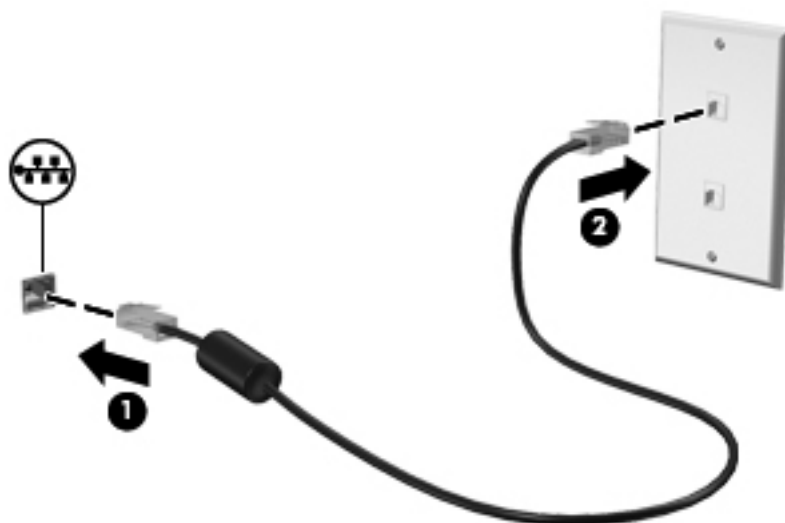
Povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom

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



Da biste povezali mrežni kabl:

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



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

3 Pokazivački uređaji i tastatura

Korišćenje pokazivačkih uređaja


Podешavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja

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

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

Korišćenje dodirne table

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

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

Povezivanje spoljašnjeg miša


Spoljašnji USB miš možete povezati sa računarom koristeći neki od USB portova na računaru. Bežični Bluetooth miš može da se koristi samo na računarima koji koriste Bluetooth (samo odabrani modeli); sledite uputstva koja ste dobili uz uređaj.

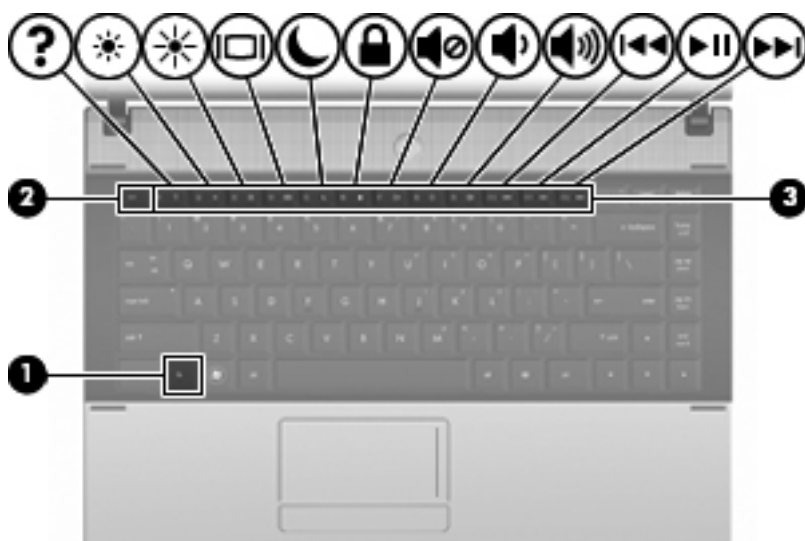
Korišćenje tastature

Korišćenje interventnih tastera

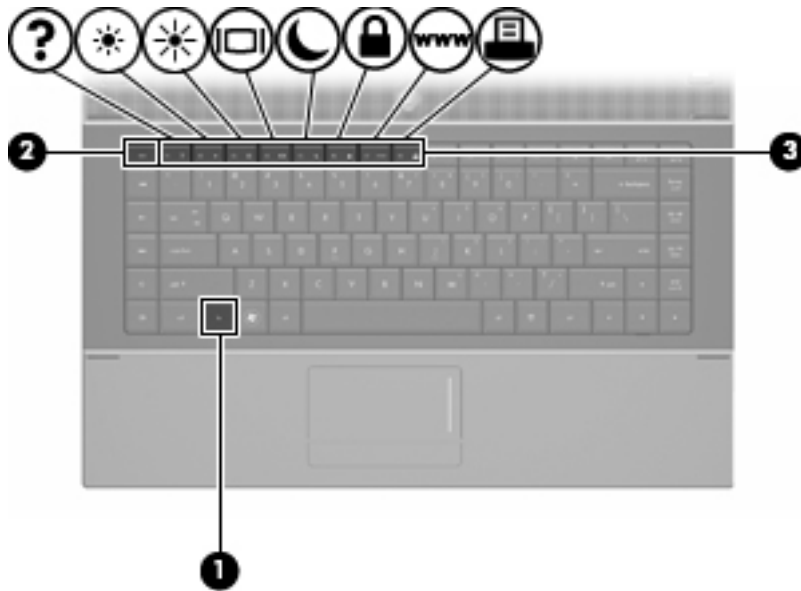
Interventni tasteri predstavljaju kombinacije tastera **fn (1)** i tastera **esc (2)** ili nekog od funkcijskih tastera **(3)**.

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

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



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



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

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

- Nakratko pritisnite taster [fn](#), a zatim i drugi taster iz komande interventnog tastera.
– ili –
- Pritisnite i zadržite taster [fn](#) i kratko pritisnite drugi taster iz komande interventnog tastera, a zatim istovremeno pustite oba tastera.

Prikazivanje informacija o sistemu

Pritisnite [fn+esc](#) da biste prikazali informacije o hardverskim komponentama sistema i broju verzije BIOS-a sistema.

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

Otvaranje menija „Pomoć i podrška“

Pritisnite **fn+f1** da biste otvorili meni „Pomoć i podrška“.

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

- informacije o vašem računaru, kao što su model i serijski broj, instalirani softver, hardverske komponente i specifikacije;
- odgovore na pitanja o korišćenju računara;
- podučavanje koje će vam pomoći da savladate rad na računaru i funkcije operativnog sistema Windows;
- ispravke za operativni sistem Windows, upravljačke programe i softver koji ste dobili na računaru;
- provere funkcionalnosti računara;
- automatizovano i interaktivno rešavanje problema, rešenja za popravku i procedure za oporavak sistema;
- veze do stručnjaka tehničke podrške.

Smanjivanje osvetljenosti ekrana

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

Povećavanje osvetljenosti ekrana

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


Menjanje slike na ekranu

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

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

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

- LCD (ekran računara),
- spoljašnji VGA (većina spoljašnjih monitora),
- HDMI (televizori, kamkorderi, DVD plejeri, video rikorderi i video kartice sa HDMI portovima),
- kompozitni video uređaji (televizori, kamkorderi, DVD plejeri, video rikorderi i video kartice sa kompozitnim video utikačima).

 **NAPOMENA:** Kompozitni video uređaji mogu biti povezani sa sistemom jedino pomoću opcionalnog uređaja za priključivanje ili opcionalni proizvod za proširenje.

Pokretanje stanja spavanja (fn+f5)

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

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

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

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

📖 **NAPOMENA:** Ako napunjenost baterije dosegne kritični nivo dok je računar u stanju spavanja, računar pokreće stanje hibernacije, a informacije uskladištene u memoriji se čuvaju na čvrstom disku. Računar je u fabrici podešen da u slučaju kritičnog nivoa napunjenosti baterije pokrene stanje hibernacije, ali ta postavka se može promeniti koristeći Power Options (Opcije napajanja) na kontrolnoj tabli operativnog sistema Windows.

Da bi računar napustio stanje spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje.

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

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

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

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

QuickLock štiti vaše informacije prikazivanjem prozora za prijavljivanje u operativni sistem. Dok je prozor za prijavljivanje prikazan, računaru se ne može pristupiti sve dok se ne unese Windows korisnička lozinka ili Windows administratorska lozinka.

📖 **NAPOMENA:** Da biste mogli da koristite QuickLock, morate postaviti Windows korisničku lozinku ili Windows administratorsku lozinku. Uputstva potražite u meniju „Pomoć i podrška“.

Da biste koristili QuickLock, pritisnite **fn+f6** kako biste prikazali prozor za prijavljivanje i zaključali računar. Zatim pratite uputstva sa ekrana za unošenje Windows korisničke lozinke ili Windows administratorske lozinke i pristup računaru.

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

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

Pokretanje štampača (fn+f8) (odabrani modeli)

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

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

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

Smanjivanje jačine zvuka na zvučniku (fn+f8) (odabrani modeli)

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

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

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

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

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

Reprodukcija, pauziranje ili nastavak reprodukcije audio CD-a ili DVD-a (fn+f11) (odabrani modeli)

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

- Ako se audio CD ili DVD ne reprodukuje, pritisnite **fn+f11** da biste počeli ili nastavili reprodukciju.
- Ako se audio CD ili DVD reprodukuje, pritisnite **fn+f11** da biste pauzirali reprodukciju.

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


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

Korišćenje ugrađene numeričke tastature

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

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tastature

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

 **NAPOMENA:** Ugrađena numerička tastatura neće funkcionisati dok je spoljašnja ili numerička tastatura povezana sa računarom.

Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi

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

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

Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature

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

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

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

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


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

4 Multimedija

Multimedijalne funkcije

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


- Optička disk jedinica za reprodukovanje audio i video diskova,
- Integrisani zvučnici za slušanje muzike,
- integrisani mikrofoni za snimanje audio zapisa,
- integrisana Web kamera pomoću koje možete snimati i deliti video snimke,
- Unapred instalirani multimedijalni softver pomoću kog možete reprodukovati i upravljati svojom muzikom, filmovima i slikama,
- Interventni tasteri pružaju brz pristup multimedijalnim zadacima

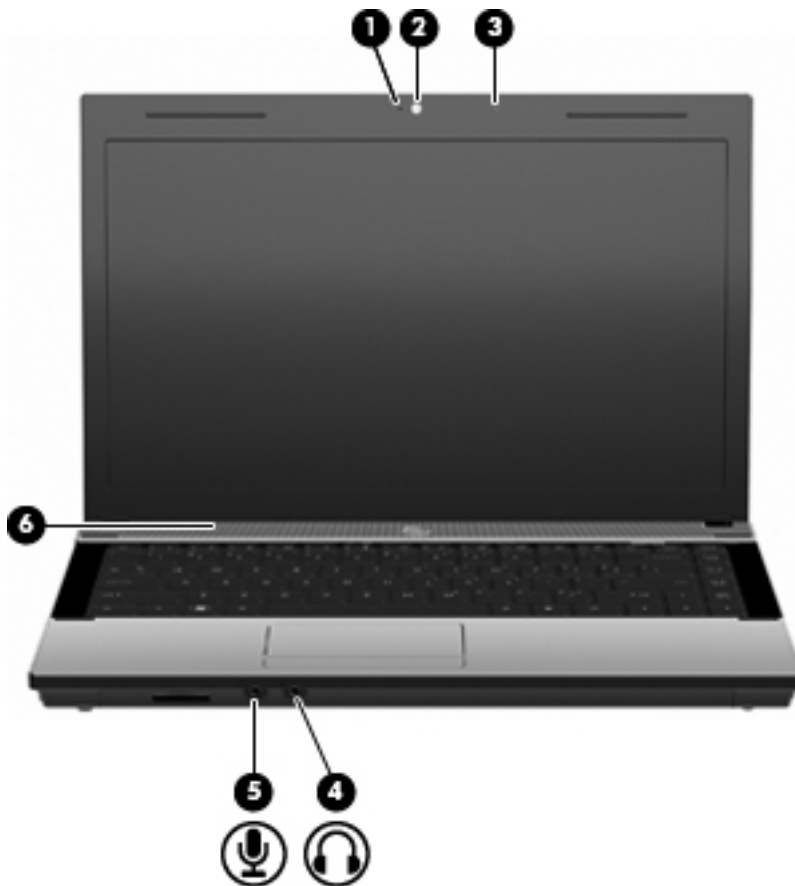
 **NAPOMENA:** Vaš računar možda neće imati neke od sledećih komponenti:

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

Prepoznavanje multimedijalnih komponenti

Na sledećoj slici i tabeli prikazane su multimedijalne funkcije vašeg računara.

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

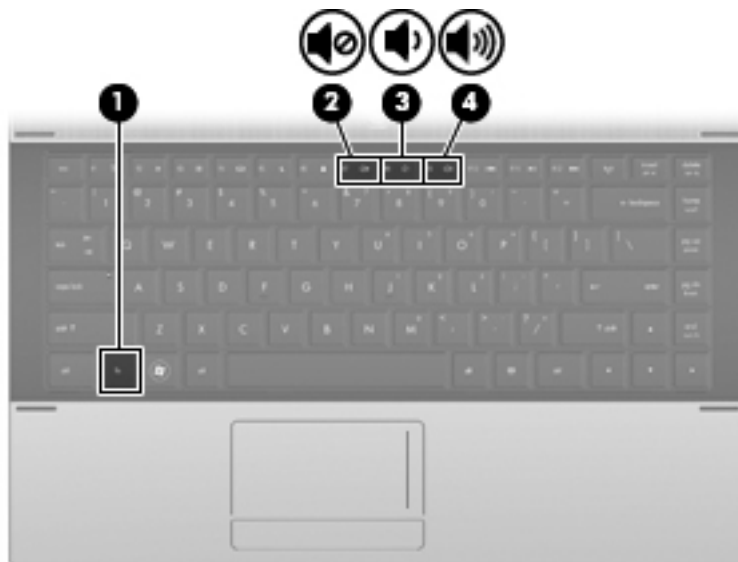


Komponenta	Opis
(1) Lampica Web kamere (samo odabrani modeli)	Uključena: Web kamera je u upotrebi.
(2) Web kamera	Snima video zapise i fotografije.
(3) Integrisani mikrofoni	Snima zvuk.
(4) Utikač za slušalice (audio-izlaz)	Proizvodi zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, slušalicama bubicama ili zvučnicima televizora. NAPOMENA: Kada je uređaj povezan sa slušalicama, zvučnici računara su onemogućeni.
(5) Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon slušalica, stereo mikrofon ili monofoni mikrofon.
(6) Zvučnik	Proizvode zvuk.

Podešavanje jačine zvuka

Jačinu zvuka možete podesiti pomoću sledećih kontrola:

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



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

– ili –

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

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

- a. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica sa leve strane polja za obaveštavanje).
 - b. Izaberite stavku **Customize notification icons** (Prilagodi ikone obaveštenja).
 - c. Na kartici **Behaviors** (Ponašanja) izaberite **Show icon and notifications** (Prikaži ikone i obaveštenja) za ikonu zvučnika
 - d. Kliknite na dugme **OK** (U redu);
- Kontrola jačine zvuka programa:
Zvuk se takođe može podesiti u nekim programima.

Multimedijalni softver

Računar sadrži unapred instalirani softver multimedije. Neki modeli računara sadrže i softver multimedije na optičkom disku.

U zavisnosti od hardvera i softvera koji se dostavlja uz računar, mogu biti podržani sledeći multimedijalni zadaci:

- Reprodukovanje digitalnih medijuma, uključujući audio i video CD, DVD, i BD diskove, i Internet radio
- Kreiranje ili kopiranje CD-a
- Kreiranje, uređivanje i narezivanje audio CD-a
- Pravljenje, uređivanje i narezivanje videa ili filma na DVD ili video CD

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

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

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


Nemojte kopirati direktno sa izvornog na odredišni disk, ni sa mrežne disk jedinice na odredišni disk. Umesto toga, kopirajte sa izvornog diska ili mrežne disk jedinice na vaš čvrsti disk, a zatim kopirajte sa vašeg čvrstog diska na odredišni disk.

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

Pristupanje vašem unapred instaliranom multimedijalnom softveru


Da biste pristupili unapred instaliranom softveru:

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

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

Korišćenje softvera multimedije

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi), a zatim otvorite multimedijalni program koji želite da koristite. Na primer, ako želite da koristite Windows Media Player za reprodukciju audio CD-a, kliknite na **Windows Media Player**.

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


2. Umetnite medijski disk, poput optičkog diska, u optičku disk jedinicu.
3. Pratite uputstva na ekranu.

– ili –

1. Umetnite medijski disk, poput optičkog diska, u optičku disk jedinicu.
Otvara se AutoPlay dijalog.
2. Kliknite na multimedijalni zadatak sa liste zadataka.

Instaliranje multimedijalnog softvera sa diska

1. Stavite disk u optičku disk jedinicu.
2. Kada se pokrene čarobnjak za instalaciju, pratite uputstva na ekranu.
3. Ponovo pokrenite računar ako se to od vas zatraži.

 **NAPOMENA:** Informacije o korišćenju softvera koji ste dobili uz računar potražite u uputstvima proizvođača softvera. Ova uputstva možete pronaći na disku, u vidu datoteka pomoći na mreži ili na Web lokaciji proizvođača softvera.

Audio

Na računaru možete pronaći veliki broj funkcija za audio zapise:

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

Povezivanje spoljašnjih audio uređaja

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

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

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

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

Provera funkcija za audio zapise

Za proveru sistemskog zvuka na računaru pratite sledeće korake:

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

– ili –


Odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).

2. Kada se prozor otvori, izaberite karticu **Sounds** (Zvukovi). U odeljku **Program Events** (Programski događaji) izaberite bilo koji zvučni efekat, kao što je zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Test** (Testiraj).

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

Za proveru funkcija snimanja na računaru pratite sledeće korake:

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

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

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

Video

Na računaru možete pronaći veliki broj funkcija za video zapise:

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

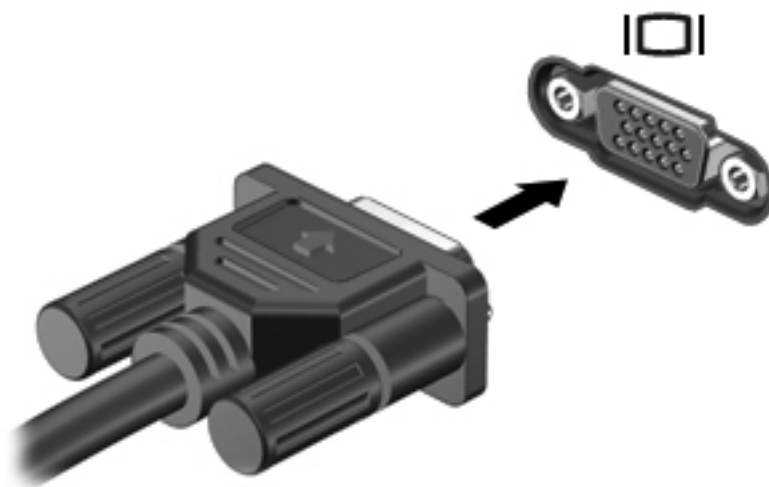
Povezivanje spoljašnjeg monitora ili projektor

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

Korišćenje porta za spoljašnji monitor

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

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




NAPOMENA: Ako ste spoljašnji uređaj za prikazivanje ispravno povezali, ali se slika svejedno ne prikazuje, pritisnite interventne tastere **fn+f4** da biste sliku preneli na uređaj. Pritiskajte interventne tastere **fn+f4** više puta da biste sliku naizmenično prikazivali na računaru i na uređaju.

Korišćenje HDMI porta

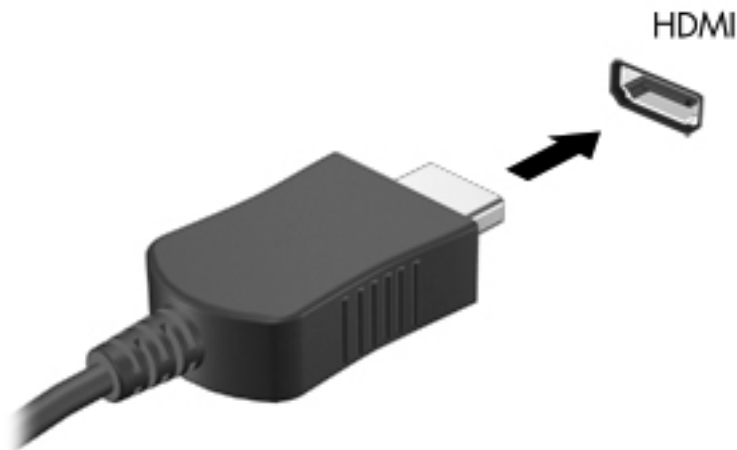
Odabrani modeli računara sadrže HDMI (High Definition Multimedia Interface) port. HDMI port povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, kao što je televizija visoke rezolucije, ili bilo kojom kompatibilnom digitalnom ili audio komponentom.

Kada HDMI uređaj priključite na HDMI port na računaru, moći ćete istovremeno da prikazujete sliku na ekranu računara ili nekom drugom podržanom spoljašnjem ekranu.

 **NAPOMENA:** Za prenos video signala preko HDMI porta potreban vam je HDMI kabl (kupuje se posebno) koji možete pronaći kod većine prodavaca elektronske opreme.

Za povezivanje video ili audio uređaja na HDMI port:

1. Uključite jedan kraj HDMI kabla u HDMI port na računaru.



2. Drugi kraj kabla uključite u video uređaj u skladu sa uputstvima proizvođača uređaja.
3. Pritisnite **fn+f4** da biste prebacivali sliku između ekrana koji su povezani sa računarem.

Konfigurisanje audio postavki za HDMI

Da biste konfigurisali HDMI uređaj za reprodukovanje zvuka, najpre povežite video ili audio uređaj, kao što je televizija visoke rezolucije, na HDMI port na računaru. Zatim, konfigurirajte podrazumevani uređaj za reprodukovanje zvuka na sledeći način:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Speaker** (Zvučnik) na krajnjem desnom delu trake zadataka u polju za obaveštavanje, a zatim na **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici **Playback** (Reprodukovanje) izaberite **Digital Output** (Digitalni izlaz) ili **Digital Output Device (HDMI)** (Digitalni uređaj za izlaz (HDMI)).
3. Kliknite na dugme **Set Default** (Postavi početnu vrednost), a zatim kliknite na dugme **OK** (U redu).

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

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Speaker** (Zvučnik) na krajnjem desnom delu trake zadataka u polju za obaveštavanje, a zatim na **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici **Playback** (Reprodukovanje) izaberite **Speakers** (Zvučnici).
3. Kliknite na dugme **Set Default** (Postavi početnu vrednost), a zatim kliknite na dugme **OK** (U redu).

Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)


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

Prepoznavanje instalirane optičke disk jedinice

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

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


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

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

Korišćenje optičkih (CD, DVD i BD) diskova

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

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

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

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

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


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

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

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

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

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

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

CD-R diskovi

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

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

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

CD-RW diskovi

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

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

DVD±R diskovi

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

DVD±RW diskovi

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

LightScribe DVD+R diskovi


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

Blu-ray diskovi (BD)

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


U uobičajene namene spadaju:

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

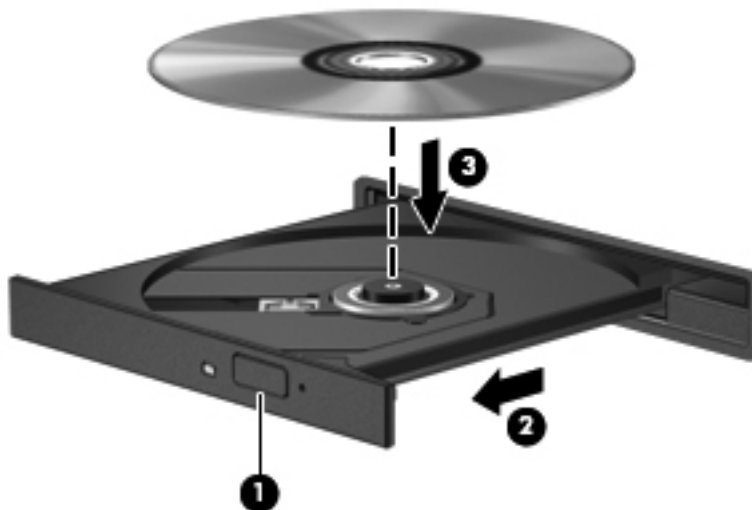
 **NAPOMENA:** Pošto je Blu-ray novi format koji sadrži nove tehnologije, može doći do izvesnih problema sa diskom, digitalnom vezom, kompatibilnošću i/ili funkcionisanjem, ali oni ne predstavljaju nedostatke samog proizvoda. Nije zagarantovana savršena reprodukcija na svim sistemima.

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

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


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

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



6. Zatvorite ležište diska.

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


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

Konfigurisanje automatske reprodukcije

1. Izaberite **Start > Default Programs** (Podrazumevani programi) > **Change AutoPlay settings** (Promenite postavke automatske reprodukcije).
2. Potvrdite da je izabrano polje za potvrdu **Use AutoPlay for all media and devices** (Koristi automatsku reprodukciju za sve medijume i uređaje).
3. Kliknite na **Choose a default** (Odaberite podrazumevanu vrednost), a zatim izaberite neku od dostupnih opcija za svaki navedeni tip medija.

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

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

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

Promena postavki DVD regiona

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

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


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

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

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

Za promenu postavki pomoću operativnog sistema:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost). Zatim u oblasti **System** (Sistem) kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima).


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

2. Kliknite na znak plus (+) pored **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM disk jedinice).
3. Desnim tasterom miša kliknite na DVD disk jedinicu za koju želite da promenite postavke regiona, a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).

4. Izaberite karticu **DVD region** i promenite postavke.
5. Kliknite na dugme **OK** (U redu);


Poštovanje upozorenja o autorskim pravima

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

 **NAPOMENA:** Detalje o korišćenju softvera koji ste dobili uz računar potražite u uputstvima proizvođača softvera. Ova uputstva možete dobiti uz softver, na disku ili ih možete pronaći na Web lokaciji proizvođača.

Kopiranje CD-a ili DVD-a

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

 **NAPOMENA:** Ako je ovo prvi put da koristite Roxio, morate da prihvatite licencu programa pre završetka ovog procesa.


2. U desnom oknu, kliknite na **Copy Disc** (Kopiraj disk).
3. Umetnite disk koji želite da kopirate u optičku disk jedinicu.
4. Kliknite na **Copy Disc** (Kopiraj disk) u donjem desnom uglu ekrana.

Creator Business čita podatke sa izvornog diska i kopira ih u privremenu fasciklu na čvrstom disku.

5. Kada se to od vas zatraži, izvadite izvorni disk iz optičke disk jedinice i umetnite prazan disk u nju.

Kada informacije budu kopirane, disk koji ste kreirali se automatski izbacuje.

Kreiranje (narezivanje) CD-a ili DVD-a

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

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

Pratite sledeće smernice kada narezujete CD ili DVD:

- Pre nego što narežete disk, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve programe.
- CD-R ili DVD-R disk obično je najbolji za narezivanje audio datoteka jer se informacije ne mogu menjati kada se jednom iskopiraju.
- S obzirom na to da neki kućni stereo uređaji i stereo uređaji u automobilima ne reprodukuju CD-RW diskove, koristite CD-R diskove za narezivanje muzičkih CD-ova.
- CD-RW ili DVD-RW disk je uglavnom najbolji za narezivanje datoteka sa podacima ili testiranje audio ili video snimaka pre nego što ih narežete na CD ili DVD koji se ne može izmeniti.

- DVD plejeri koji se koriste u kućnim sistemima obično ne podržavaju sve DVD formate. Listu podržanih formata potražite u vodiču za korisnike koji ste dobili uz svoj DVD plejer.
- MP3 datoteka koristi manje prostora od ostalih formata muzičkih datoteka, a proces kreiranja MP3 diska isti je kao i proces kreiranja datoteke sa podacima. MP3 datoteke mogu se reprodukovati samo na MP3 plejerima ili računarima na kojima je instaliran MP3 softver.


Da biste narezali CD ili DVD, pratite sledeće korake:

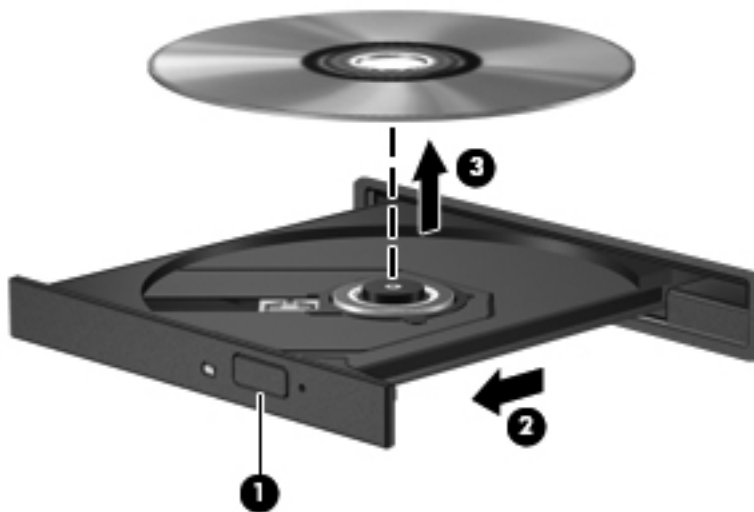
1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u fasciklu na čvrstom disku;
2. Umetnite prazan disk u optičku disk jedinicu.
3. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) i naziv softvera koji želite da koristite.
4. Izaberite tip diska koji želite da kreirate—podaci, audio ili video.
5. Desni tasterom miša kliknite na **Start**, a zatim na **Open Windows Explorer** (Otvori Windows Explorer) i idite do fascikle u kojoj su uskladištene izvorne datoteke.
6. Otvorite fasciklu, a zatim prevucite datoteke do disk jedinice koja sadrži prazan disk;
7. Pokrenite proces narezivanja prema uputstvima programa koji ste izabrali.

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

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

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

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




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

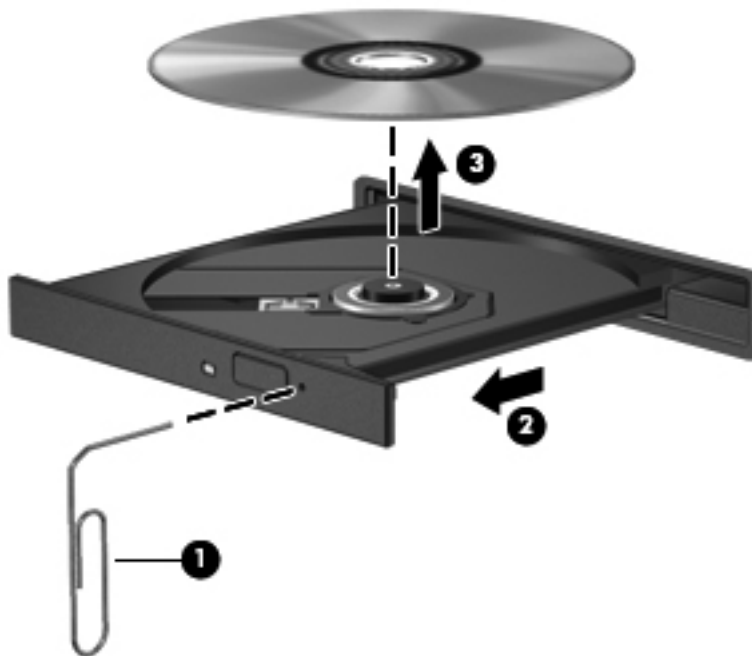
Rešavanje problema

Odeljci koji slede opisuju nekoliko čestih problema i rešenja.

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

1. Umetnite kraj spajalice za papir (1) u ulaz za otpuštanje na prednjoj maski disk jedinice.
2. Lagano pritiskajte spajalicu za papir dok se ležište diska ne oslobodi, a zatim vucite ležište (2) dok se ne zaustavi.
3. Uklonite disk (3) iz ležišta nežno pritiskajući na osovinu i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

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



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

Računar ne prepoznaje optičku disk jedinicu

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

1. Izvadite sve diskove iz optičke disk jedinice.
2. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Device Manager** (Upravljač uređajima). Ako dobijete upit od User Account Control (Kontrola korisničkog naloga), kliknite na **Continue** (Nastavi).

3. U prozoru Upravljača uređajima, kliknite na znak plus (+) pored **Discs Drives** (Disk jedinice) ili **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM disk jedinice), osim ako već nije prikazan znak minus (-). Potražite spisak optičkih disk jedinica.
4. Desnim tasterom miša kliknite na spisak optičkih uređaja kako biste izvršili sledeće zadatke:
 - Ažurirajte upravljački program.
 - Deinstalirajte uređaj.
 - skeniranje sistema u potrazi za hardverskim promenama. Windows skenira vaš sistem u potrazi za ugrađenim hardverom i instalira sve potrebne podrazumevane upravljačke programe.
 - Kliknite na **Properties** (Svojstva) da biste videli da li uređaj ispravno radi.
 - Prozor „Svojstva“ pruža detalje o uređaju kako bi vam pomogao u rešavanju problema;
 - Kliknite na karticu **Driver** (Upravljački program) da biste ažurirali, onemogućili ili deinstalirali upravljačke programe za ovaj uređaj.

Sprečavanje prekida reprodukcije

Da biste smanjili mogućnost prekidanja reprodukcije:

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

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

- Možda će se nastaviti reprodukcija.

– ili –

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

Disk ne može da se reprodukuje

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

- Pre reprodukcije diska, onemogućite stanje spavanja.

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

- Možda će se nastaviti reprodukcija.

– ili –

- Prozor za reprodukciju u programu za multimedije će se možda zatvoriti. Da biste se vratili na reprodukciju diska, kliknite na dugme **Play** (Reprodukuj) u vašem programu za multimedije da ponovo pokrenete disk. U retkim slučajevima, možda ćete morati da izađete iz programa i onda ga ponovo pokrenete.

- Povećajte sistemske resurse:

Isključite spoljne uređaje poput štampača i skenera. Ako iskopčate ove uređaje, oslobodićete značajan deo sistemskih resursa i postići bolju reprodukciju.

Promenite svojstva boja radne površine. S obzirom na to da ljudsko oko ne može lako da razlikuje boje iznad 16 bita, ne bi trebalo da primetite bilo kakvo opadanje intenziteta boje dok gledate film ako svojstva boje sistema smanjite na 16 bita, na sledeći način:

1. Kliknite desnim tasterom miša bilo gde na radnoj površini izuzev ikona, a zatim izaberite **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
2. Izaberite karticu **Advanced settings** (Napredne postavke) > **Monitor** (Monitor).
3. Izaberite **High Color (16 bit)** (Širok spektar boja (16 bitni)) ukoliko ova postavka nije već odabrana.
4. Kliknite na dugme **OK** (U redu);

Disk ne može automatski da se reprodukuje

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Autoplay** (Automatska reprodukcija).
2. Potvrdite da je izabrano polje za potvrdu **Use AutoPlay for all media and devices** (Koristi automatsku reprodukciju za sve medijume i uređaje).
3. Kliknite na dugme **Save** (Sačuvaj).

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

Film se zaustavlja, preskače ili se nasumično reprodukuje

- Očistite disk.
- Postupite na sledeći način da biste uštedeli sistemske resurse:
 - Odjavite se sa Interneta;
 - Promenite svojstva boja radne površine:


1. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara, a zatim izaberite **Personalize** (Personalizuj) > **Display Settings** (Postavke ekrana).

2. Podesite **Colors** (Boje) na **Medium (16 bit)** (Srednje 16 bita) ukoliko ova postavka nije već odabrana.

- Isključite spoljašnje uređaje, kao što su štampač, skener, kamera ili ručni uređaji.

Film se ne prikazuje na spoljašnjem ekranu

1. Ako su uključeni i ekran računara i spoljašnji ekran, pritisnite **fn+f4** jednom ili više puta da biste prebacivali između dva ekrana.
2. Konfigurirate postavke monitora tako da spoljašnji monitor postane primarni:
 - a. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara, a zatim izaberite **Personalize** (Personalizuj) > **Display Settings** (Postavke ekrana).
 - b. Navedite primarni i sekundarni ekran.

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

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

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


- Proverite da li su svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite režim spavanja i hibernacije.
- Proverite da li koristite odgovarajući disk za datu disk jedinicu. Više informacija o tipovima diskova potražite u vodičima za korisnike.
- Proverite da li je disk pravilno umetnut.
- Izaberite manju brzinu upisivanja i pokušajte ponovo.
- Ako kopirate disk, sačuvajte informacije sa izvornog diska na čvrstom disku pre nego što pokušate da narežete sadržaj na novi disk, a zatim narežite sadržaj sa čvrstog diska.
- Ponovo instalirajte upravljački program uređaja za narezivanje diskova koji se nalazi u kategoriji „DVD/CD-ROM disk jedinice“ u okviru „Upravljača uređajima“.

Morate ponovo instalirati upravljački program uređaja

1. Izvadite sve diskove iz optičke disk jedinice.
2. Kliknite na **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Device Manager** (Upravljač uređajima).
3. U prozoru Device Manager (Upravljač uređajima) kliknite na znak plus (+) pored tipa upravljačkog programa koji želite da deinstalirate i ponovo instalirate (na primer, DVD/CD-ROM-ovi, modemi itd.), osim ako znak minus (-) nije već prikazan.
4. Desnim tasterom miša kliknite na odgovarajući uređaj sa liste, a zatim na **Uninstall** (Deinstaliraj). Kada se to od vas zatraži, potvrdite da želite da izbrišete upravljački program, ali nemojte ponovo pokretati računar.

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

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

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

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

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

Pribavljanje najnovijih HP upravljačkih programa za uređaje

Pratite neku od sledećih procedura da biste pribavili upravljačke programe uređaja od HP-a.

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

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Support Assistant** (Pomoćnik za HP podršku) > **Maintenance: Software Updates** (Održavanje: ažuriranje softvera).
2. Na početnom ekranu HP-a, kliknite na **Postavke**, i tada izaberite vreme kada bi uslužni program trebao da potraži ažuriranja na Web-u.
3. Kliknite **Next** (Sledeće) da biste odmah proverili HP ažuriranja softvera.

Da biste koristili HP Web lokaciju za dobijanje HP upravljačkih programa za uređaje:


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

Pribavljanje Microsoft upravljačkih programa za uređaje

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


Za korišćenje usluge Windows Update:

1. Kliknite na **Start > All Programs** (Svi programi) > **Windows Update**.

 **NAPOMENA:** Ako niste prethodno instalirali Windows Update, od vas će se zatražiti da unesete postavke da biste mogli da tražite ispravke.

2. Kliknite na **Check for updates** (Proveri da li postoje ispravke).
3. Pratite uputstva na ekranu.

Web kamera

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

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

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


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

- Video—snimite video zapis Web kamere i reprodukujte ga.
- Audio—Snimite audio zapis i reprodukujte ga.
- Video zapis brzog protoka—Koristite ovu opciju sa programima za trenutnu razmenu poruka koji podržavaju UVC (Universal Video Class) kamere.
- Snimci—Napravite fotografije.


Saveti za Web kameru

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

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

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

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

 **NAPOMENA:** Za detalje o korišćenju vaše Web kamere, kliknite na stavku **Help (Pomoć)** u pomoći softvera Web kamere.

Podešavanje svojstava Web kamere

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

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

- **Nijansa**—Kontroliše odnos boja i razliku među njima (šta čini boju crvenom, zelenom, ili plavom). Nijansa (Hue) se razlikuje od zasićenja (saturation), koje meri jačinu nijanse.
- **Zasićenje**—Kontroliše jačinu boja u finalnoj slici. Viša podešavanja za zasićenje daju jasniju sliku; niža daju nežniju sliku.
- **Oštrina**—Kontroliše definiciju ivica u slici. Viša podešavanja za oštrinu daju definisaniju sliku; niža daju mekšu sliku.
- **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.

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

5 Upravljanje napajanjem

Podešavanje opcija napajanja

Korišćenje stanja uštede energije

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

Ako aktivirate spavanje, lampice za napajanje će početi da trepere, a ekran će se isključiti. Vaš rad je sačuvan u memoriji. Izlazak iz stanja spavanja je brži nego izlazak iz hibernacije. Ako se računar nalazi u stanju spavanja duži vremenski period, odnosno ako napunjenost baterije dostigne kritični nivo dok je računar u stanju spavanja, računar prelazi u stanje hibernacije.

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

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

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

Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja

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

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


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

- Pritisnuti **fn+f5**.
- Kliknite na **Start**, zatim na strelicu pored dugmeta „Isključivanje“, a potom na dugme **Sleep** (Spavanje).

Da biste izašli iz stanja spavanja:

- ▲ Kratko pritisnite dugme za napajanje.

Kada računar izađe iz stanja spavanja, uključiće se lampice za napajanje i na ekranu će se otvoriti svi prozori koji su bili otvoreni pre prekida rada.

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

Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da pokrene stanje hibernacije posle 1080 minuta (18 časova) neaktivnosti kada se napaja iz baterije i iz spoljašnjeg izvora ili kada baterija dostigne kritičan nivo napunjenosti.

Da biste izmenili postavke napajanja i vremenska ograničenja, na Windows kontrolnoj tabli izaberite ikonu „Opcije napajanja“.


Za aktiviranje hibernacije:

1. Kliknite na **Start**, a zatim na strelicu pored dugmeta Shut down (Isključi).
2. Kliknite na **Hibernate** (Hiberniraj).

Za izlazak iz hibernacije:

- ▲ Kratko pritisnite dugme za napajanje.

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

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

Korišćenje merača baterije

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

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

Različite ikone merača baterije označavaju da li se računar napaja iz baterije ili spoljašnjeg izvora. Ikona će prikazati poruku i ako je nivo napunjenosti baterije nizak, kritičan ili se računar napaja iz rezervne baterije.

Da biste sakrili ili prikazali ikonu merača baterije:

1. Kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica sa leve strane polja za obaveštavanje).
2. Izaberite stavku **Customize notification icons** (Prilagodi ikone obaveštenja).
3. Na kartici **Behaviors** (Ponašanja) izaberite **Show icons and notifications** (Prikaži ikone i obaveštenja) pored ikone napajanja.
4. Kliknite na dugme **OK** (U redu);

Korišćenje planova napajanja

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

Možete izmeniti podešavanje plana napajanja ili napraviti vlastiti plan.

Prikazivanje trenutnog plana napajanja

- ▲ Kliknite na ikonu merača baterije koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.

– ili –

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

Biranje nekog drugog plana napajanja

- ▲ U polju za obaveštavanje kliknite na ikonu merača baterije, a zatim sa liste izaberite plan napajanja.

– ili –

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

Prilagođavanje planova napajanja

1. U polju za obaveštavanje kliknite na ikonu merača baterije, a zatim izaberite stavku **More power options** (Dodatne opcije napajanja).

– ili –

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


2. Izaberite plan napajanja, a zatim kliknite na dugme **Change plan settings** (Promeni postavke plana).
3. Izmenite postavke plana prema potrebi.
4. Da biste promenili dodatne postavke, kliknite na dugme **Change advanced power settings** (Promeni više opcija za postavke napajanja) i unesite izmene.

Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

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

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

- Izaberite opciju **Require a password (recommended)** (Zahtevaj lozinku (preporučuje se)).

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

- Kliknite na dugme **Save change** (Sačuvaj promene).

Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmjeničnom strujom

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

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

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

Računar povežite na spoljašnje napajanje naizmjeničnom strujom u sledećim slučajevima:

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

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

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

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

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

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Osvetljenost ekrana se automatski smanjuje kako bi se smanjila potrošnja energije i produžio vek trajanja baterije. Da biste povećali osvetljenost ekrana, pritisnite interventni taster **fn+f3** ili ponovo povežite adapter naizmjenične struje.

Priključivanje adaptera naizmjenične struje

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

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


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

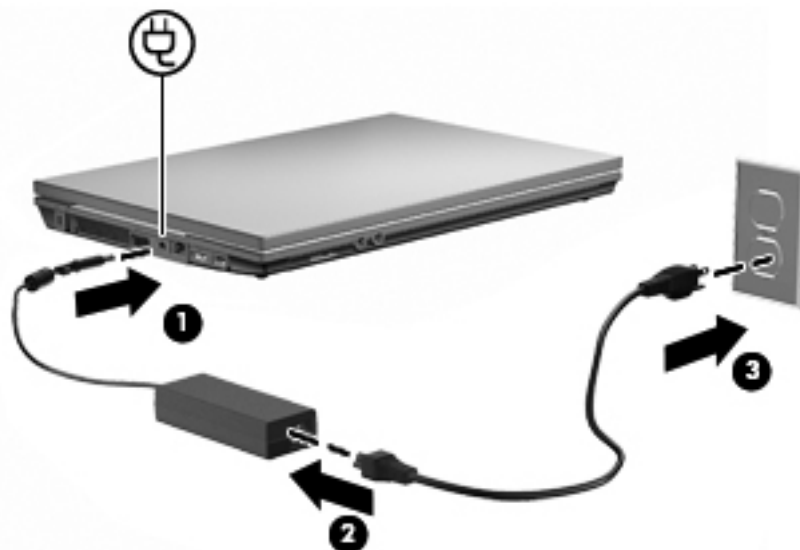
Ako imate 3-pinski priključak na kablu za napajanje, kabl uključite u uzemljenu 3-pinsku utičnicu. Nemojte onemogućavati pin za uzemljenje na kablu za napajanje, na primer, dodavanjem 2-pinskog adaptera. Pin za uzemljenje je bitna bezbednosna funkcija.

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

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

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


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




Korišćenje napajanja iz baterije

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

Ako je baterija u računaru napunjena i ako je računar povezan na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom pomoću adaptera, računar će preći na napajanje iz baterije kada adapter naizmenične struje isključite iz računara.

 **NAPOMENA:** Kada računar isključite iz napajanja naizmeničnom strujom, osvetljenost ekrana će se automatski smanjiti kako bi se smanjila potrošnja energije i produžio vek trajanja baterije. Da biste povećali osvetljenost ekrana, pritisnite interventni taster **fn+f3** ili ponovo povežite adapter naizmenične struje.

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

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


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

Korišćenje alatke za proveru baterije

Program „Provera baterije“ pruža informacije o statusu baterije instalirane u računaru.

Za proveru baterije:

1. Povežite adapter naizmenične struje sa računarem.

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

2. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Troubleshoot: Diagnostics** (Rešavanje problema: dijagnostika) > **Power, Thermal and Mechanical** (Napajanje, termičko i mehaničko) > **Power** (Napajanje) > **Battery Check** (Provera baterije).

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

Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije

- ▲ Pomerite pokazivač miša iznad ikone merača baterije koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.

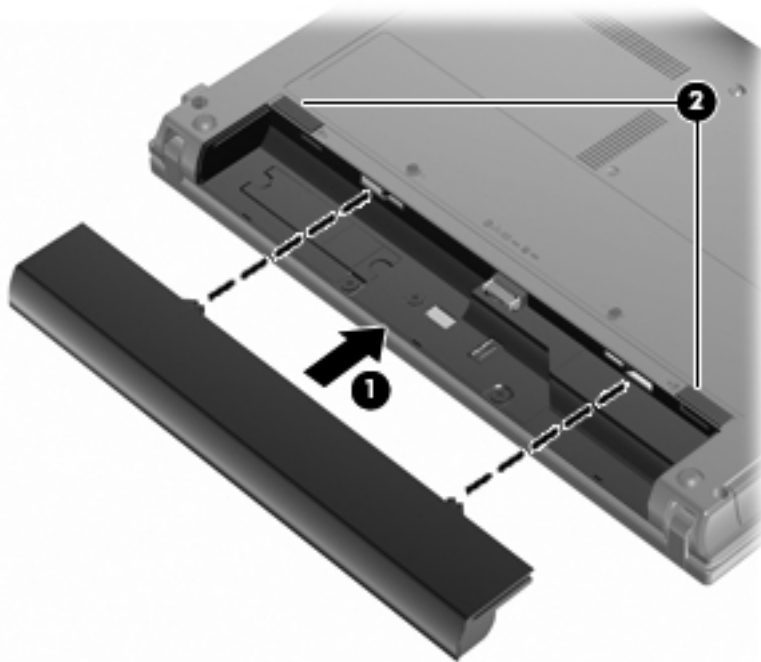
Umetanje ili uklanjanje baterije

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

Za umetanje baterije:

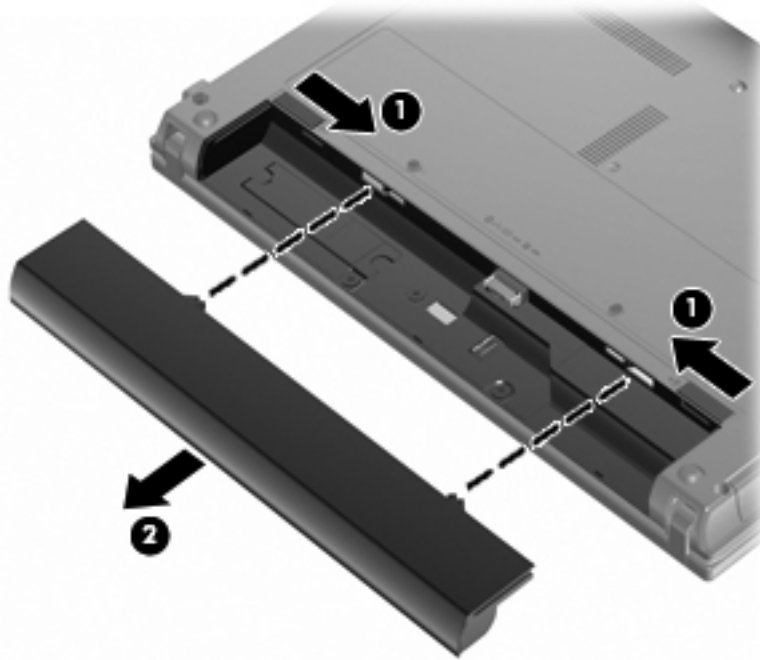
1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
2. Umetnite bateriju u ležište za bateriju (1) dok ne legne na mesto.

Reza za otpuštanje baterije (2) automatski zaključava bateriju.



Za uklanjanje baterije:

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
2. Gurnite rezu za otpuštanje baterije (1) da biste 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 naizmjenične 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, baždariti 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.

Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije

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

Saveti za maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije:

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

Upravljanje slabim nivoima baterije

Informacija u ovom poglavlju opisuje upozorenja i sistemske odzive podešene u fabrici. Neka upozorenja o niskom nivou napunjenosti baterije i odzivima sistema mogu se izmeniti pomoću stavke Power Options (Opcije napajanja) u programu Control Panel (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja)). Svetlost ne utiče na opciju napajanja.

Identifikacija slabog nivoa baterije

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

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

Računar preduzima sledeće radnje za kritični nivo baterije:

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

Otklanjanje slabog nivoa baterije

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

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

- ▲ Priključiti jedan od sledećih uređaja:
 - adapter naizmenične struje
 - Opcionalni proizvod za proširenje ili uređaj za priključivanje
 - opciono 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. Nakratko pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz stanja hibernacije.

Kalibracija baterije

Bateriju možete kalibrisati u sledećim okolnostima:

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

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

1. korak: Napunite bateriju u potpunosti

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

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

Da biste u potpunosti napunili bateriju:

1. Stavite bateriju u računar.
2. Povežite računar sa adapterom naizmjenične struje, opcionalnim adapterom napajanja, opcionalnim proizvodom za proširenje ili opcionalnim uređajem za priključivanje, a zatim taj adapter ili uređaj priključite na spoljašnje napajanje.

Lampica baterije na računaru će se uključiti.

3. Računar mora biti povezan na spoljašnje napajanje dok se baterija u potpunosti ne napuni.

Lampica baterije na računaru će se isključiti.

2. korak: Onemogućite stanje hibernacije i spavanja

1. U polju za obaveštavanje kliknite na ikonu merača baterije, a zatim izaberite stavku **More power options** (Dodatne opcije napajanja).

– ili –

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

2. U trenutnom planu napajanja kliknite na dugme **Change plan settings** (Promeni postavke plana).
3. Zabeležite postavke **Turn off the display** (Isključi ekran) i **Put the computer to sleep** (Uspavaj računar), popisane u koloni **On battery** (Na bateriju), da biste mogli ponovo da ih postavite posle kalibracije.
4. Promenite podešavanja **Turn off the display** (Isključi ekran) i **Put the computer to sleep** (Uvedi računar u stanje spavanja) na **Never** (Nikad).
5. Izaberite opciju **Change advanced power settings** (Promeni više opcija za postavke napajanja).
6. Kliknite na znak plus koji se nalazi pored dugmeta **Sleep** (Spavanje), a zatim na znak plus pored dugmeta **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon).
7. Zabeležite postavku iz kolone **On battery** (Na baterije) u odeljku **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon) da biste mogli ponovo da je podesite posle kalibracije.
8. Postavku u koloni **On battery** (Na baterije) promenite na vrednost **Never** (Nikad).
9. Kliknite na dugme **OK** (U redu);
10. Kliknite na dugme **Save change** (Sačuvaj promene).

3. korak: Ispraznite bateriju

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

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

Da biste ispraznili bateriju:

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

4. korak: Ponovo napunite bateriju u potpunosti

Da biste ponovo napunili bateriju:

1. Uključite računar u spoljašnji izvor napajanja sve dok se baterija opet u potpunosti ne napuni. Kada se baterija ponovo napuni, lampica baterije na računaru će se ugasiti.

Možete koristiti računar dok se baterija puni, ali baterija će se brže napuniti kada je računar isključen.
2. Ako je računar isključen, uključite ga kada se baterija u potpunosti napuni i kada se lampica baterije isključi.

5. korak: Ponovo omogućite stanja hibernacije i spavanja

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

1. U polju za obaveštavanje kliknite na ikonu merača baterije, a zatim izaberite stavku **More power options** (Dodatne opcije napajanja).

– ili –

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. U trenutnom planu napajanja kliknite na dugme **Change plan settings** (Promeni postavke plana).
3. Ponovo unesite zabeležene postavke za stavke u koloni **On battery** (Na baterije).

4. Izaberite opciju **Change advanced power settings** (Promeni više opcija za postavke napajanja).
5. Kliknite na znak plus koji se nalazi pored dugmeta **Sleep** (Spavanje), a zatim na znak plus pored dugmeta **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon).
6. Ponovo unesite zabeleženu postavku za kolonu **On battery** (Na baterije).
7. Kliknite na dugme **OK** (U redu);
8. Kliknite na dugme **Save change** (Sačuvaj promene).

Ušteda baterije

- Na Windows kontrolnoj tabli kliknite na ikonu **System and Security** (Sistem i bezbednost), a zatim u dijalogu Power Options (Opcije napajanja) izaberite plan napajanja Power saver (Štednja energije).
- Prekinite vezu sa bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske aplikacije kada ih ne koristite.
- Isključite spoljašnje uređaje koji nisu priključeni na spoljašnji izvor napajanja kada ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljašnje medijske kartice koje ne koristite.
- Ukoliko je potrebno, pomoću interventnih tastera **fn+f2** i **fn+f3** podesite osvetljenost ekrana.
- Kada završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili hibernacije, odnosno isključite računar.

Skladištenje baterije

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

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

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

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

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

Odlaganje upotrebljene baterije


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

Dodatne informacije potražite u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koji je isporučen uz računar.

Zamena baterije

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

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

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

Testiranje adaptera naizmenične struje

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

- Računar se ne uključuje kada je povezan na adapter naizmenične struje.
- Ekran se ne uključuje kada je računar povezan na adapter naizmenične struje i spoljašnji izvor napajanja.
- Lampica napajanja je ugašena kada je računar povezan na adapter naizmenične struje.

Za testiranje adaptera naizmenične struje:

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

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

Isključivanje računara

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

Kada zadate komandu za isključivanje računara, svi otvoreni programi će se zatvoriti, uključujući i operativni sistem, a zatim će se isključiti ekran i računar.

Računar isključite u sledećim slučajevima:

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

Iako računar možete isključiti preko dugmeta za napajanje, preporučuje se da to obavite pomoću Windows komande Shut down (Isključi).

Da biste isključili računar, pratite sledeće korake:

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

1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Kliknite na **Start**.
3. Kliknite na dugme **Shut down** (Isključi).


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

- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite na dugme **Power** (Napajanje).
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Isključite računar iz spoljašnjeg izvora napajanja i izvadite bateriju.

6 Disk jedinice

Prepoznavanje instaliranih disk jedinica

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

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

Rukovanje disk jedinicama

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

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

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

Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite nebojenu metalnu površinu disk jedinice da biste otklonili statički elektricitet.

Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosivoj disk jedinici ili računaru.

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

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

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

Nemojte koristiti tastaturu ili pomerati računar dok optička disk jedinica (samo odabrani modeli) upisuje podatke na disk. Proces upisivanja je osetljiv na vibracije.

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

Nemojte izlagati disk jedinicu previsokoj temperaturi ili vlažnosti.

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

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

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

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

Poboljšavanje performansi čvrstog diska

Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska)


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

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

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

Za pokretanje „Defragmentatora diska“:

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

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

Radi dodatnih informacija, pristupite softveru pomoći za „Defragmentatora diska“.

Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)

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

Za pokretanje programa „Čišćenje diska“:

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


Korišćenje spoljašnjih disk jedinica

Prenosne spoljašnje disk jedinice proširuju vaše opcije za skladištenje i pristup informacijama.


USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

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

Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

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

Da biste spoljašnji uređaj povezali sa računaram:

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

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

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

Zamena čvrstog diska

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

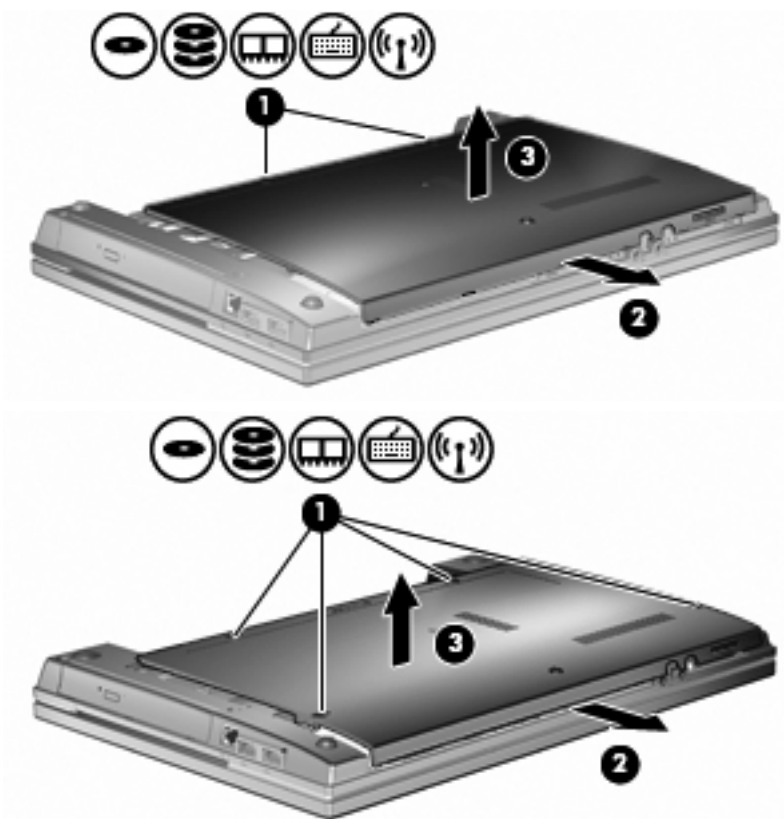
Pre nego što uklonite čvrsti disk iz odeljka za čvrsti disk, isključite računar. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

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

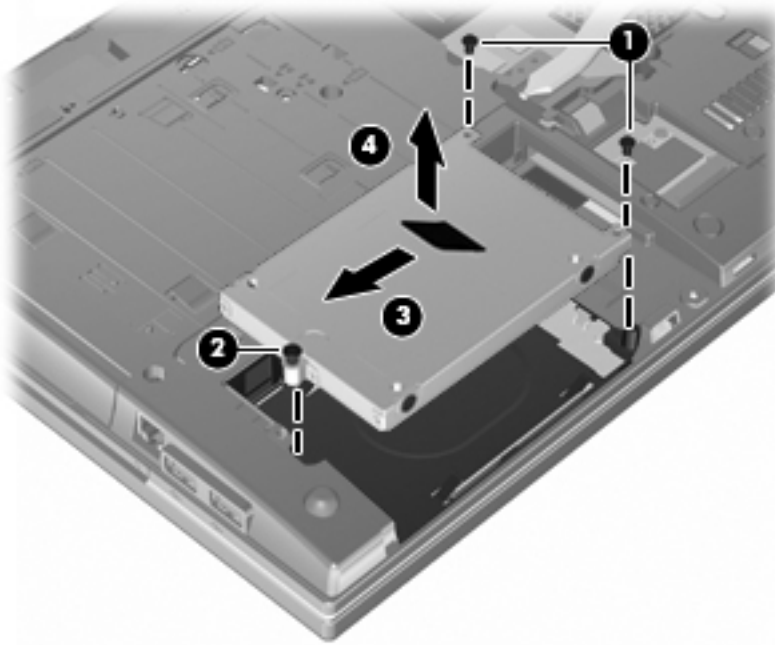
Za uklanjanje čvrstog diska:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da odeljak za čvrsti disk bude okrenut ka vama.
6. Izvadite bateriju iz računara.
7. Otpustite zavrtnje na vratancima sa donje strane (1).
8. Gurnite napred donja vratanca (2), a zatim ih podignite i odvojite od računara (3).

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



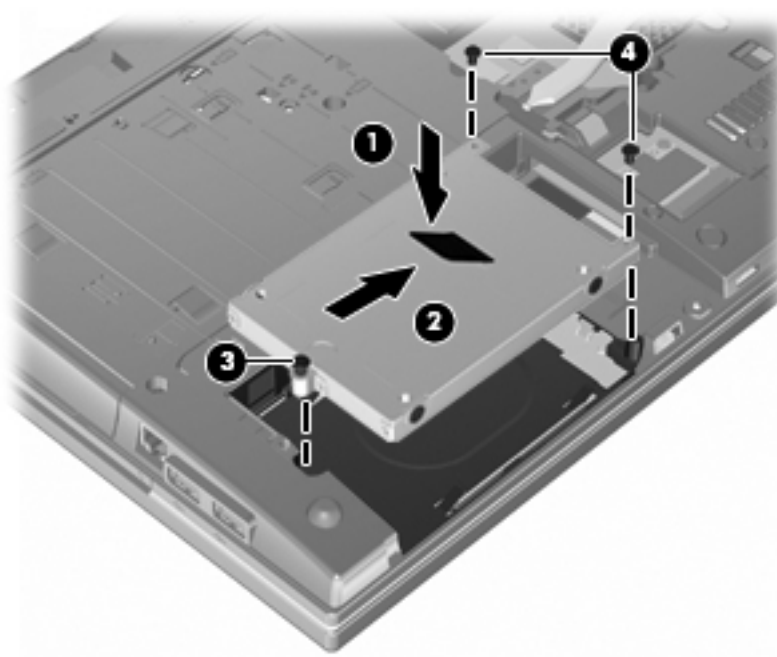
9. Uklonite dva zavrtnja koji obezbeđuju zadnju stranu disk jedinice (1).
10. Otpustite zavrtnj čvrstog diska (2).
11. Povucite karticu čvrstog diska (3) nalevo da biste prekinuli vezu sa čvrstim diskom.
12. Podignite čvrsti disk (4) iz odeljka za čvrsti disk.



Za ugradnju čvrstog diska:


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

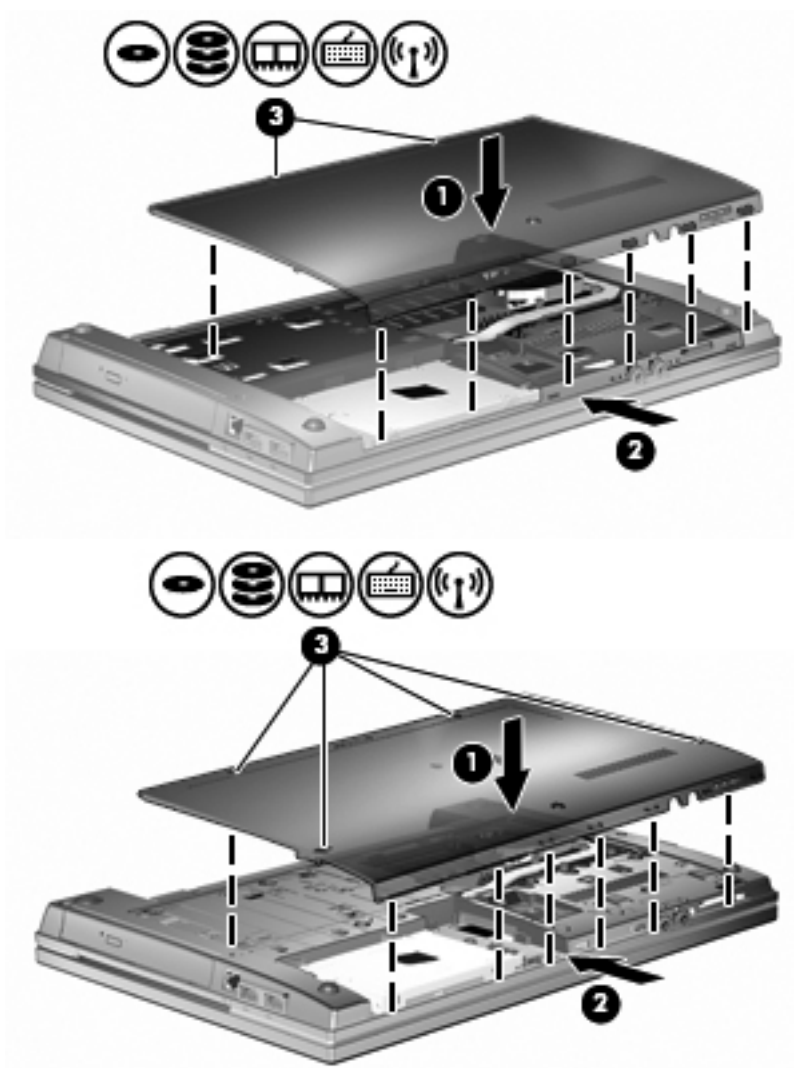
4. Zamenite i čvrsto zategnite dva zavrtnja na zadnjoj strani disk jedinice.



5. Zamenite vratanica sa donje strane (1) tako što ćete ih pažljivo gurnuti na mesto (2).

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

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



7 Spoljašnji uređaji

Korišćenje USB uređaja

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

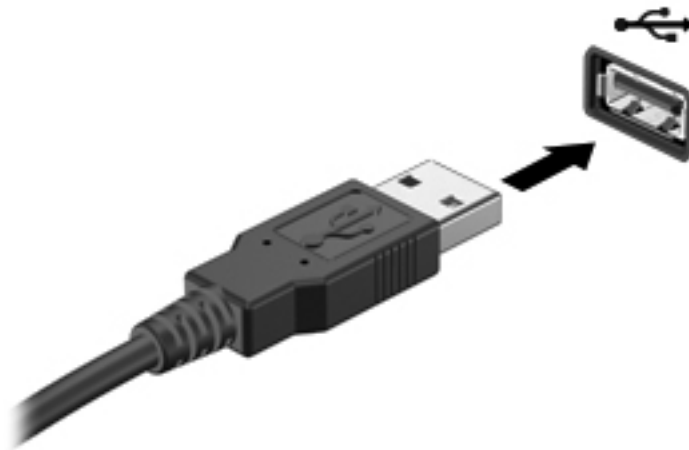
Nekim USB uređajima možda treba dodatni softver za podršku koji se obično dostavlja uz uređaj. Više informacija o specifičnom softveru uređaja možete saznati iz uputstva proizvođača.

Vaš model računara ima 3 USB porta, koji podržavaju USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0 uređaje. USB čvorište obezbeđuje dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarom.

Priključivanje USB uređaja

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

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



Čućete zvučni signal kada se otkrije uređaj.

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


Uklanjanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka informacija, odnosno da sistem ne bi postao pasivan, postupite na sledeći način da biste na bezbedan način uklonili USB uređaj.

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

Za uklanjanje USB uređaja:

1. Na krajnjem desnom delu trake zadataka, u polju za obaveštavanje kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medijuma).

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu „Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medijuma“, kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica u levom delu polja za obaveštavanje).

2. Kliknite na naziv uređaja sa liste.

Pojaviće se poruka sa obaveštenjem da je bezbedno ukloniti hardverski uređaj.

3. Uklonite uređaj.

Korišćenje USB podrške za starije uređaje

USB podrška za starije uređaje (omogućena po podrazumevanim vrednostima) dozvoljava sledeće radnje:

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

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

1. Otvorite Computer Setup (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritisnite **f10** dok je u donjem levom uglu ekrana prikazan HP logotip.
2. Pomoću tabulatora izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device configurations** (Konfiguracija uređaja), a zatim pritisnite taster **enter**.
3. Pritisnite **enter** i pomoću tastera sa strelicama omogućite ili onemogućite USB podršku za starije uređaje, a zatim pritisnite **f10**.
4. Da biste sačuvali željene opcije i izašli iz programa Computer Setup (Podešavanje računara), pomoću tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi). Tada pratite uputstva sa ekrana.

Vaše željene opcije primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.


Korišćenje spoljašnjih disk jedinica

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

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

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

Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

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

Da biste spoljašnji uređaj povezali sa računarem:

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

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

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

8 Spoljašnje medijske kartice

Korišćenje kartica čitača medijskih kartica

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

Slot za digitalne medijume podržava sledeće formate digitalnih kartica:

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

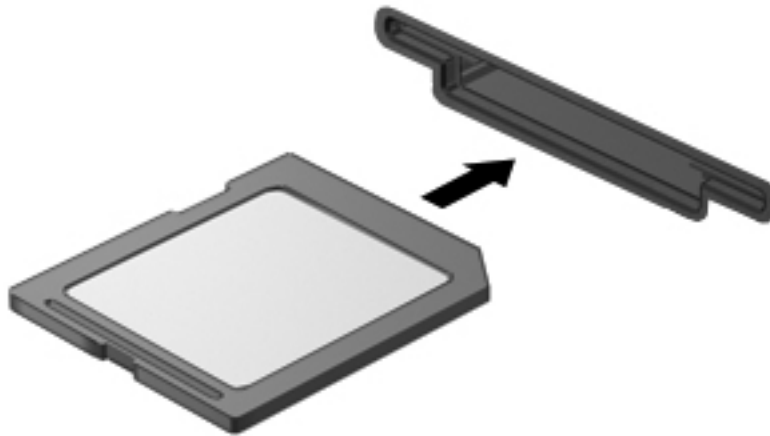
Inserting a digital card

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

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

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

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



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

Uklanjanje digitalne kartice

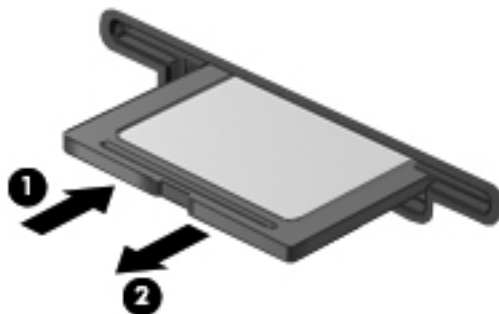
- △ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka podataka, odnosno da sistem ne bi postao pasivan, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili digitalnu karticu.

Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste digitalnu karticu.

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

Za uklanjanje digitalne kartice:

- ▲ Da biste izbacili digitalnu karticu, pritisnite karticu **(1)**, a zatim je izvadite iz utora **(2)**.



Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)

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

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

Konfigurisanje ExpressCard kartice

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

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

Umetanje ExpressCard kartice

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

OPREZ: Da biste sprečili oštećivanje konektora:

Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju ExpressCard kartice.

Nemojte pomerati ili prenositi računar dok se koristi ExpressCard kartica.

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

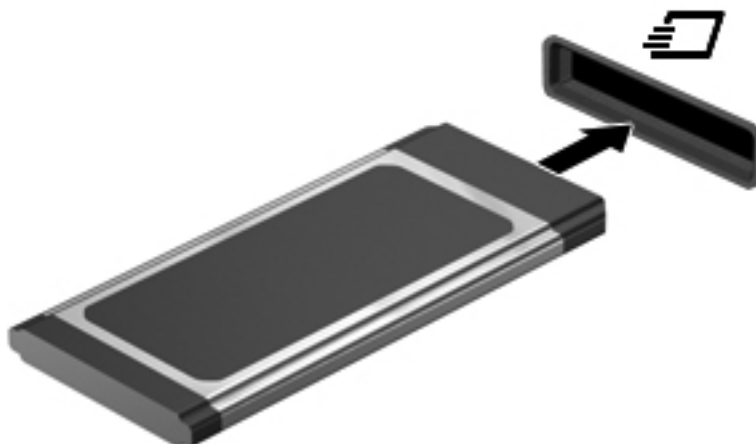
1. Pritisnite umetak **(1)** da biste ga otključali.
2. Izvucite umetak iz slota **(2)**.





Za umetanje ExpressCard kartice:

1. Okrenite stranu kartice sa nalepnicom nagore tako da konektori budu okrenuti ka računaru.

2. Umetnite karticu u slot za ExpressCard kartice, a zatim je gurnite da je postavite u odgovarajući položaj.




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

-
-  **NAPOMENA:** Kada prvi put umetnete ExpressCard uređaj, prikazuje se poruka u polju za obaveštavanje koja vam daje do znanja da je sistem prepoznao uređaj.
-
-  **NAPOMENA:** Umetnuta ExpressCard kartica se napaja i u stanju mirovanja. Da biste uštedeli energiju, zaustavite ili uklonite ExpressCard karticu kada je ne koristite.
-

Uklanjanje ExpressCard kartice


- △ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka podataka, odnosno da sistem ne bi postao pasivan, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili ExpressCard karticu.

Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste ExpressCard karticu.

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

Za uklanjanje ExpressCard kartice:

1. Na krajnjem desnom delu trake zadataka, u polju za obaveštavanje kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medijuma).

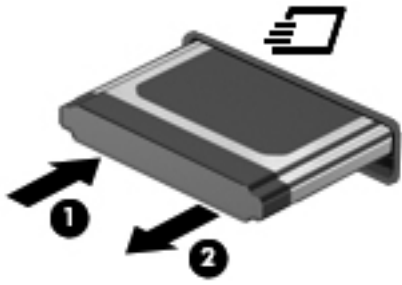
-  **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu „Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medijuma“, kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica u levom delu polja za obaveštavanje).
-

2. Kliknite na naziv ExpressCard kartice sa liste.

-  **NAPOMENA:** Pojaviće se poruka sa obaveštenjem da je bezbedno ukloniti hardverski uređaj.
-

3. Otpustite i uklonite ExpressCard karticu:

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



9 Memorijski moduli

Računar ima jednu pregradu za memorijski modul, koja se nalazi na dnu računara.

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

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


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

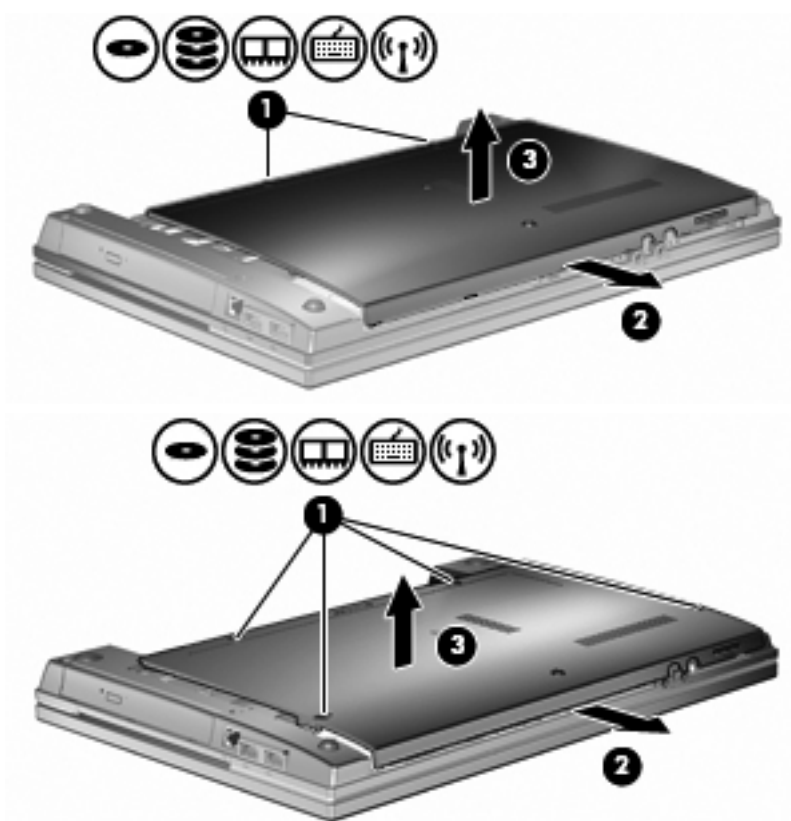
Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje

Utor modula za memorijsko proširenje nalazi se iznad utora za primarni memorijski modul. Za dodavanje ili vraćanje memorijskog modula u utor za proširenje, pratite ove korake:

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

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

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



9. Uklonite memorijski modul sa utora za memorijsko proširenje:

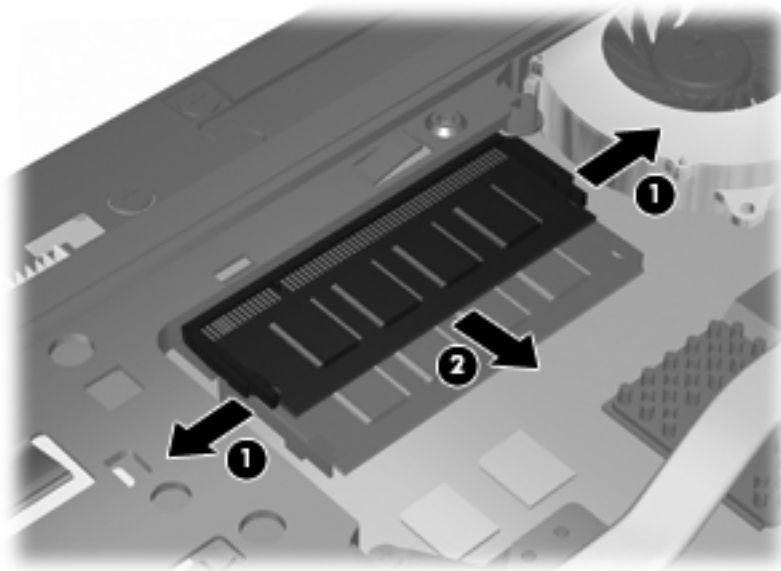
- a.** Oslobodite držače **(1)** na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

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

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

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



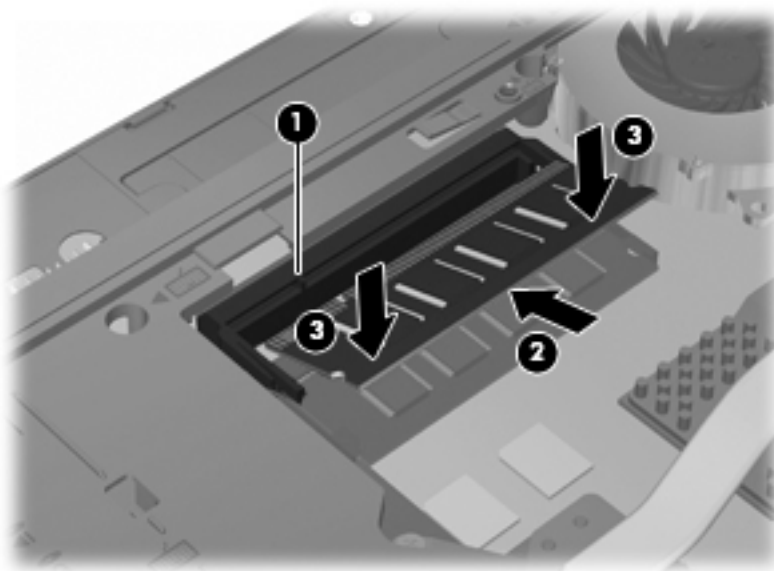
10. Umetnite memorijski modul u utor za memorijsko proširenje:

- a.** Poravnajte narezanu ivicu **(1)** memorijskog modula sa jezičkom u utoru memorijskog modula.

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


- b.** Postavite memorijski modul prema površini pregrade za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i pritisnite ga **(2)** u utor pregrade za memorijski modul dok ne legne na mesto.

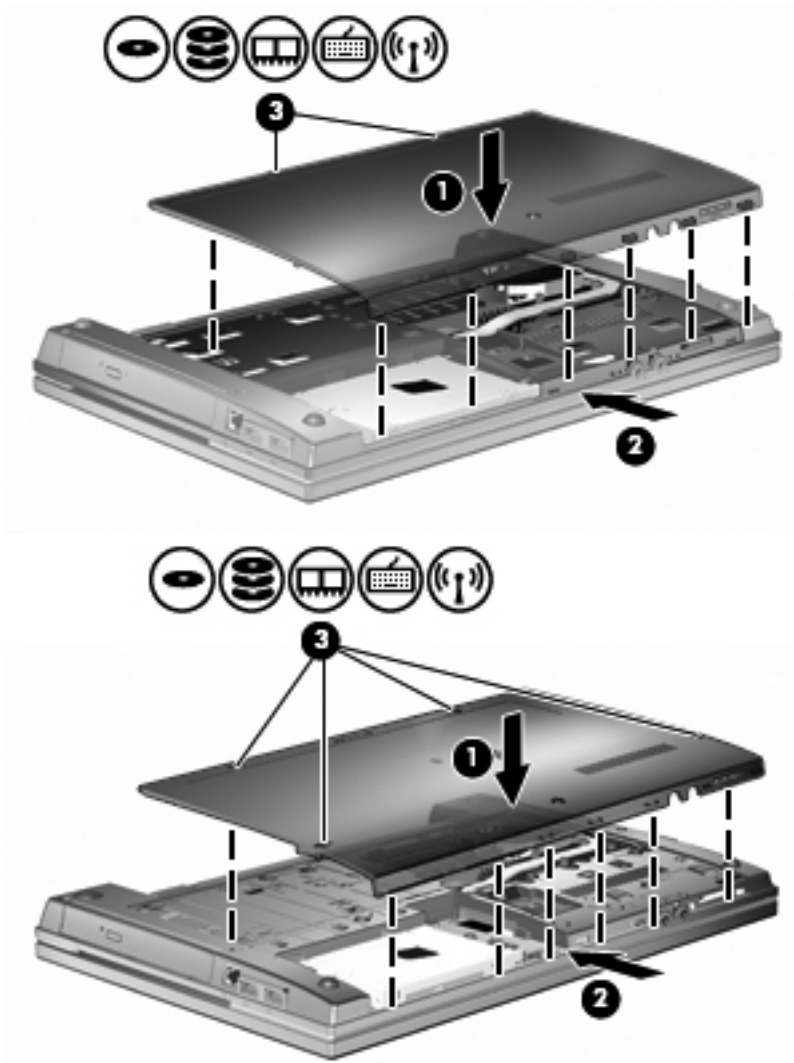
- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu u svoje mesto.



11. Zamenite vratanca sa donje strane (1) tako što ćete ih pažljivo gurnuti na mesto (2).

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

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




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

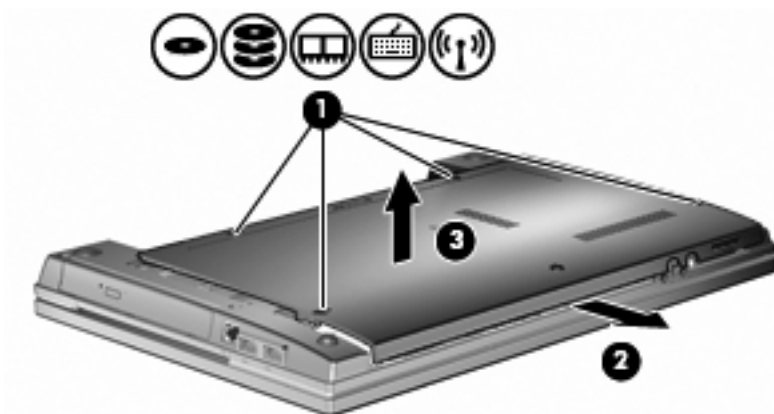
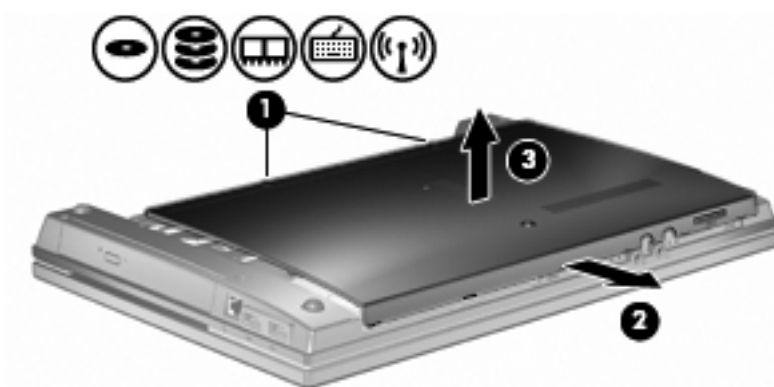
Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje


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

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

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

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



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

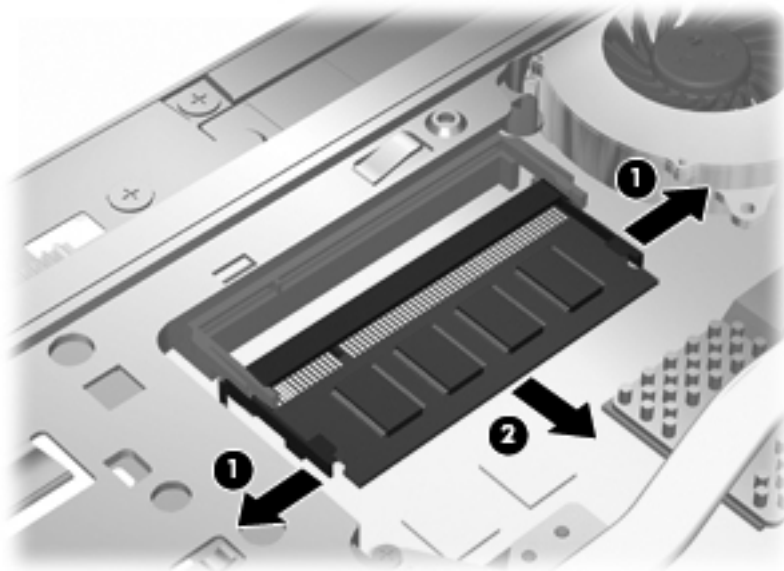
9. Uklonite memorijski modul sa primarnog utora za memoriju:
- Oslobodite držače (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

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

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

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



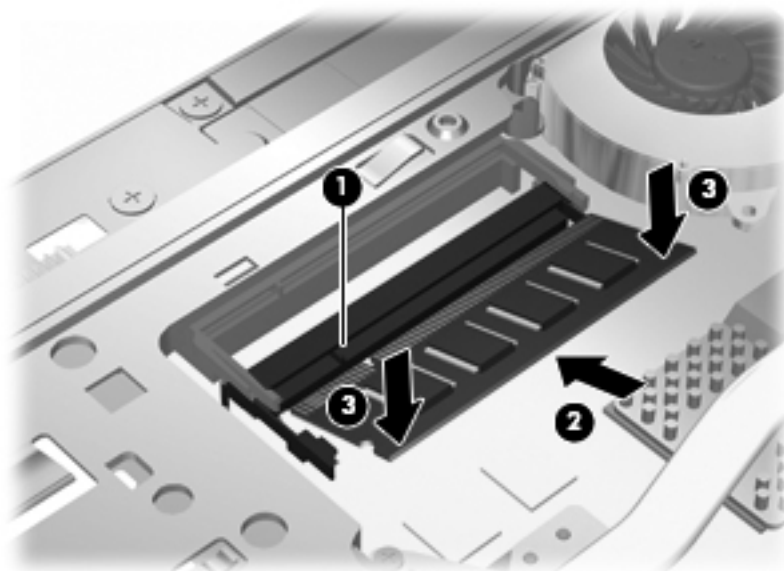
10. Umetanje memorijskog modula u primarni utor za memorijski modul:


- Poravnajte narezanu ivicu (1) memorijskog modula sa jezičkom u utoru memorijskog modula.

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

- Postavite memorijski modul prema površini pregrade za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i pritisnite ga (2) u utor pregrade za memorijski modul dok ne legne na mesto.


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

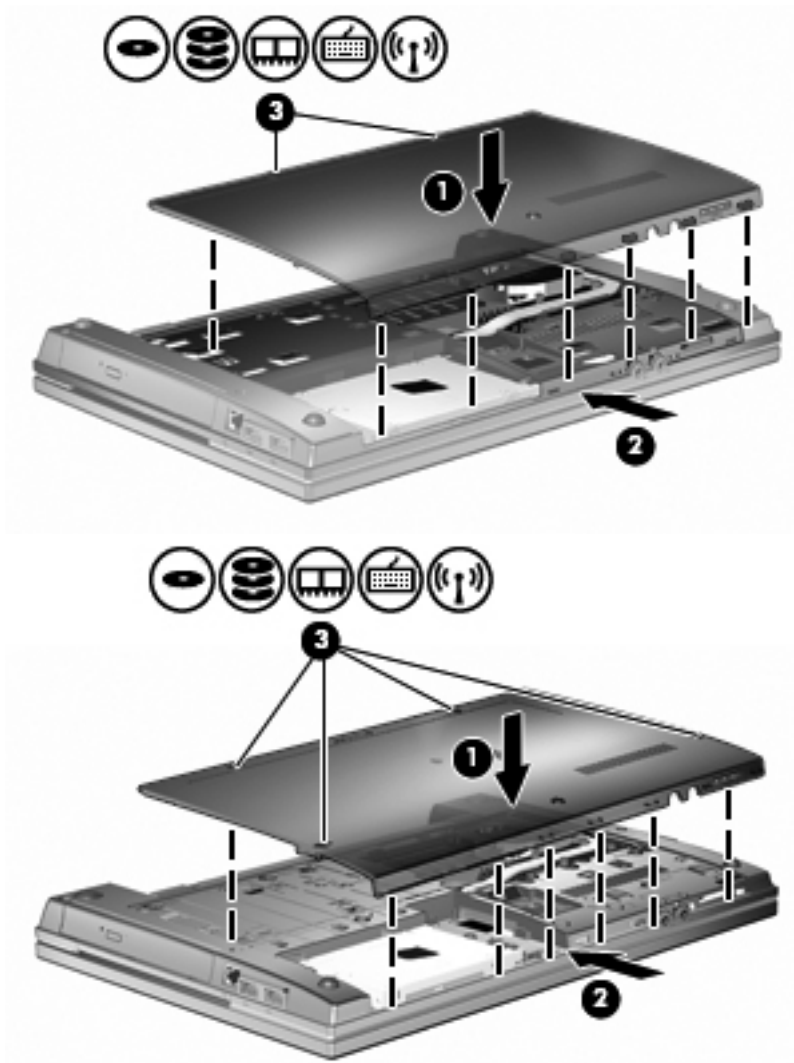


 **NAPOMENA:** Ako ste uklonili memorijski modul sa utora za memorijsko proširenje pre nego što ste uklonili primarni memorijski modul, zamenite memorijski modul u utoru modula za memorijsko proširenje.

- 11.** Zamenite vratanica sa donje strane **(1)** tako što ćete ih pažljivo gurnuti na mesto **(2)**.

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


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



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

10 Bezbednost

Zaštita računara

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

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

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

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

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

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

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

Korišćenje lozinki

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

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

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

Koristite sledeće savete pri kreiranju i snimanju lozinki:

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

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

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

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

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

Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

BIOS administrator passwords (Administratorske lozinke za BIOS)	Funkcija
BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	Štiti pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
DriveLock glavna lozinka	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock. Koristi se i za uklanjanje DriveLock zaštite. Ova lozinka je zadana pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.
DriveLock korisnička lozinka	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i zadana je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.

BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

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

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

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

Upravljanje za BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) je postavljena, promenjena ili izbrisana u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

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

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

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

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

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

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

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

Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

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

DriveLock zaštita sprečava neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska. DriveLock se može primeniti samo na interne čvrste diskove računara. Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na disk jedinicu, za

pristup disk jedinici mora se uneti lozinka. Disk jedinica mora biti umetnuta u računar ili u naprednu kopiju porta kako bi mu se pristupilo lozinkama DriveLock zaštite.


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

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

Zadavanje DriveLock lozinke

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

1. Uključite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka) i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj da kliknete na čvrsti disk koji želite da zaštitite.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite čvrsti disk koji želite da zaštitite, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak, izaberite **YES** (Da).
6. Unesite vašu glavnu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) i tada pritisnite **enter**.
7. Unesite vašu korisničku lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) i tada pritisnite **enter**.
8. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite **DriveLock** u polje za potvrdu i tada pritisnite **enter**.

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

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

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje DriveLock lozinke

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

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

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

Menjanje DriveLock lozinke

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

1. Uključite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka) i tada pritisnite [enter](#).
4. Koristite pokazivački uređaj da izaberete interni čvrsti disk.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite [enter](#).
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite lozinku koju želite da promenite.
6. Unesite vašu važeću lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), unesite novu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdite novu lozinku) i onda pritisnite [enter](#).
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.
– ili –
Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Uklanjanje DriveLock zaštite

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

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

5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućí zaštitu).
6. Unesite vašu glavnu lozinku i onda pritisnite **enter**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.


– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

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

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

Unošenje Automatic DriveLock lozinke

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

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

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

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

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

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Obezbeđivanje sistemskih uređaja

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

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

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

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.


Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup

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

- Informacije o prepoznavanju modela računara i baterija
- Osnovna informacija o procesoru, veličini keš memorije i memorije, ROM-u, video reviziji i reviziji kontrolora tastature


Za pregledanje ovih opštih informacija o sistemu u Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

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

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

Korišćenje sistemskog ID-a u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

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

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

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

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

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Korišćenje antivirusnog softvera

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

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

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

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

Korišćenje softvera zaštitnog zida


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

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

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

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

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

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

Instaliranje kritičnih ažuriranja

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


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

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

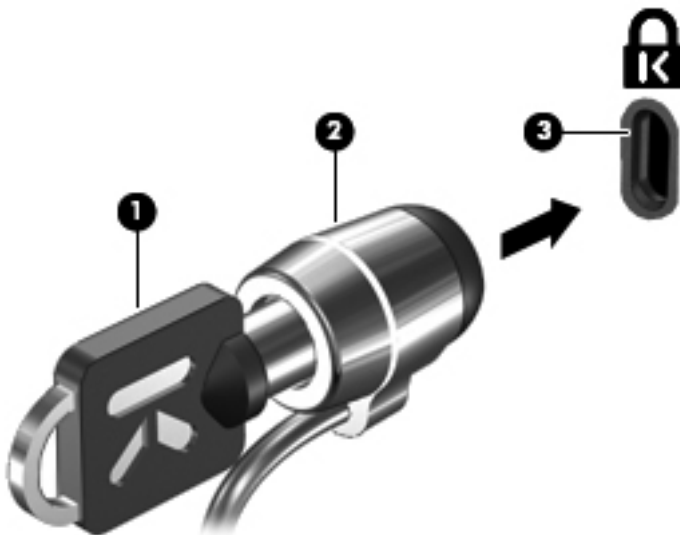
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)


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

Instaliranje bezbednosnog kabla

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

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



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

11 Ažuriranja softvera

Ažuriranje softvera

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

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

Možete ručno u svakom trenutku da proverite da li ima ažuriranja tako što ćete izabrati **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Maintain** (Održavanje) i tada pratiti uputstva sa ekrana.

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

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

Ažuriranjima softvera možete da pristupite i nabavljanjem diska *Softver podrške* (koji se kupuje zasebno). Ovaj disk sadrži upravljačke programe uređaja, ažuriranja za BIOS, i uslužne programe.

Da biste kupili važeći disk *Softver podrške* ili pretplatu koja pruža i trenutnu i buduće verzije diska, postupite na sledeći način:

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


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

1. Umetnite disk *Softver podrške* u optičku disk jedinicu.
2. Pratite uputstva na ekranu.

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

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

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

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

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

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

Ažuriranje BIOS-a

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

Utvrđivanje verzije BIOS-a

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

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

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

– ili –

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

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

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

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

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

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

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a:

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

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


Zabeležite putanju do lokacije na vašem čvrstom disku gde će se preuzeti ažurna verzija BIOS-a. Ova putanja će vam trebati da bi kasnije instalirali ažurnu verziju.

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


Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Pratite sva uputstva koja su prikazana nakon preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, pratite ove korake:

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

Instaliranje BIOS-a počinje.

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

5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

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

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

1. Otvorite vaš Internet pregledač, idite na adresu <http://www.hp.com/support> i tada izaberite svoju zemlju/region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u polje za proizvod unesite broj modela vašeg računara, a zatim pritisnite [enter](#).

– ili –

Ako želite neki određeni SoftPak, unesite broj SoftPak-a u polje **Search** (Pretraži), na gornjem desnom uglu ekrana. Tada pritisnite [enter](#), a zatim pratite pružena uputstva. Pređite na 6. korak.

3. Izaberite željeni proizvod sa liste modela.
4. Kliknite na vaš operativni sistem.
5. Kada se prikaže lista ažuriranja, kliknite na ažuriranje da biste otvorili prozor sa dodatnim informacijama.
6. Kliknite **Download** (Preuzmi).
7. Kliknite **Run** (Pokreni) da biste instalirali ažurirani softver bez preuzimanja datoteke.

– ili –

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

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

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

Korišćenje programa SoftPaq Download Manager

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

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

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

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

Da biste preuzeli SoftPaq-ove:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Software Setup** (Konfigurisanje HP softvera) > **HP SoftPaq Download Manager** (Upravljač za preuzimanje).
2. Kada se SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) otvori po prvi put, prikazuje se prozor koji pita da li želite da se prikaže softver samo za vaš računar ili za sve podržane modele. Izaberite **Show software for all supported models** (Prikaži softver za sve podržane modele). Ako ste ranije koristili HP SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje), idite na korak br. 3.
 - a. Izaberite vaš operativni sistem i filtere jezika u prozoru „Opcije konfiguracije“. Filteri ograničavaju broj opcija koje su navedene u oknu „Katalog proizvoda“. Na primer, ako je označen samo Windows 7 Professional u filteru operativnih sistema, jedini operativni sistem koji se prikazuje u „Katalogu proizvoda“ jeste Windows 7 Professional.
 - b. Da dodate druge operativne sisteme, promenite postavke filtera u prozoru „Opcije konfiguracije“. Više informacija potražite u pomoći softvera HP SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje).
3. U levom oknu, kliknite na znak plus (+) da proširite listu modela, i tada izaberite model ili modele proizvoda koje želite da ažurirate.
4. Kliknite **Find Available SoftPaqs** (Pronađi dostupne SoftPaq-ove) da biste preuzeli listu dostupnih SoftPaq-ova za izabrani računar.
5. Izaberite sa liste dostupnih SoftPaq-ova, i tada kliknite **Download Only** (Samo preuzmi) ako imate više SoftPaq-ova za preuzimanje, jer od izbora SoftPaq-ova i brzine Internet veze zavisi koliko će dugo trajati proces preuzimanja.

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


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

12 Izrada rezervnih kopija i oporavak

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

Windows Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) sadrži sledeće opcije:

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

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

NAPOMENA: U slučaju nestabilnosti sistema, HP preporučuje da odštampate procedure za oporavak i da ih sačuvate za kasniju upotrebu.

Izrada rezervnih kopija vaših podataka

Oporavak nakon pada sistema je ažuran koliko i vaša najnovija rezervna kopija. Trebali biste da kreirate disk za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) i vaše početne rezervne kopije odmah po podešavanju softvera. Kako dodajete novi softver i datoteke sa podacima, trebali bi da nastavite sa redovnom izradom rezervnih kopija vašeg sistema kako bi održali svežinu kopija. Diskovi za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) se koriste za pokretanje (podizanje sistema) računara i popravku operativnog sistema u slučaju nestabilnosti ili pada sistema. U slučaju kvara, pomoću početnih i kasnije izrađenih rezervnih kopija moći ćete da povratite svoje podatke i podešavanja.

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

Pri izradi rezervnih kopija imajte sledeće na umu:

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

Da biste napravili snimak ekrana:

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

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

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

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

Slika ekrana je dodata u dokument.

4. Sačuvajte dokument.

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



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

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


Da biste izradili rezervnu kopiju korišćenjem programa Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje), pratite ove korake:



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

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


1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Maintenance** (Održavanje) > **Backup and Restore** (Rezervna kopija i obnavljanje).
2. Sledite uputstva na ekranu da biste podesili izradu rezervnih kopija, izradili sliku sistema (samo na pojedinim modelima), ili izradili disk za popravku sistema (samo na pojedinim modelima).

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

Izvođenje obnavljanja

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


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

 **NAPOMENA:** Ako ne uspevate da pokrenete računar, a ne možete da iskoristite diskove za popravku sistema koje ste prethodno načinili (samo na pojedinim modelima), morate da kupite DVD sa operativnim sistemom Windows 7 da biste iznova pokrenuli računar i popravili operativni sistem. Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču "Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows 7 (kupuje se posebno)".

Korišćenje Windows alatki za oporavak

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

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Maintenance** (Održavanje) > **Backup and Restore** (Rezervna kopija i obnavljanje).
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste oporavili vaše postavke sistema, vaš računar (samo odabrani modeli) ili vaše datoteke.

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


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

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


1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoje particija Windows-a i particija HP-a za oporavak.

Da biste proverili postoji li Windows particija, izaberite **Start > Computer** (Računar).

Da biste proverili postoji li HP Recovery particija za oporavak, izaberite **Start**, desni klik na **Computer** (Računar), kliknite **Manage** (Upravljanje), a onda kliknite **Disk Management** (Upravljanje diskom).

 **NAPOMENA:** Ako Windows particija i HP particija za oporavak nisu navedene, morate da oporavite vaš operativni sistem korišćenjem DVD-a Operativni sistem Windows 7 i diska *Oporavak upravljačkih programa* (oba se kupuju posebno). Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču "Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows 7 (kupuje se posebno)".

3. Ako se Windows particija i HP-ova particija za oporavak pojavljuju na spisku, ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **f8** pre nego što se operativni sistem Windows učita.
4. Izaberite **Startup Repair** (Popravka pri pokretanju).
5. Pratite uputstva na ekranu.


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

Korišćenje f11

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

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

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji HP particija za oporavak: izaberite **Start**, desni klik na **Computer** (Računar), kliknite **Manage** (Upravljanje), i tada kliknite **Disk Management** (Upravljanje diskom).

 **NAPOMENA:** Ako HP particija za oporavak nije navedena, morate da oporavite vaš operativni sistem i programe korišćenjem DVD-a Operativni sistem Windows 7 i diska *Oporavak upravljačkih programa* (oba se kupuju posebno). Za dodatne informacije, pogledajte odeljak u ovom vodiču "Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows 7 (kupuje se posebno)".

3. Ako HP particija za oporavak jeste navedena, ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** koje je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).

4. Pritisnite **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „Press <F11> for recovery“ (Pritisni F11 za oporavak).
5. Pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows 7 (kupuje se posebno)

Ako ne uspevate da pokrenete računar, a ne možete da iskoristite diskove za popravku sistema koje ste prethodno načinili (samo na pojedinim modelima), morate da kupite DVD sa operativnim sistemom Windows 7 da biste iznova pokrenuli računar i popravili operativni sistem. Obezbedite laku dostupnost vaše najsvežije rezervne kopije (skladištene na disku ili na spoljašnjoj disk jedinici). Radi narudžbine DVD-a Operativni sistem Windows 7, idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite vašu zemlju/region, i tada pratite uputstva sa ekrana. Možete da naručite DVD i pozivanjem tehničke podrške. Za kontaktne informacije, pogledajte brošuru *Telefonski brojevi širom sveta* koja je dostavljena uz ovaj računar.

- △ **OPREZ:** Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows 7 u potpunosti briše sadržaje čvrstog diska i ponovo ga formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vam pomaže da vratite operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste započeli oporavak korišćenjem DVD-a Operativni sistem Windows 7, postupite na sledeći način:


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

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ponovo pokrenite računar i umetnite DVD Operativni sistem Windows 7 u optičku disk jedinicu pre nego što se operativni sistem Windows učita.
3. Kada se to odzivnikom zatraži, pritisnite bilo koji taster na tastaturi.
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Kliknite na **Next** (Dalje).
6. Izaberite **Repair your computer** (Popravite vaš računar).
7. Pratite uputstva na ekranu.

13 Computer Setup (Podešavanje računara)

Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Computer Setup je unapred instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji se može koristiti kada operativni sistem ne radi ili neće da se učita.

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija programa Computer Setup date u ovom vodiču vaš računar možda ne podržava.

NAPOMENA: Eksterna tastatura ili miš priključeni na USB port mogu se koristiti sa programom Computer Setup samo ako je omogućena podrška za stare USB uređaje.

Da biste pokrenuli Computer Setup, pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu monitora prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).


Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Pregled i biranje opcija programa Computer Setup

Informacijama i postavkama u programu Computer Setup (Podešavanje računara) pristupa se iz menija File (Datoteka), Security (Bezbednost) i System Configuration (Konfiguracija sistema).

Da biste pregledali i izabrali neku od opcija programa Computer Setup, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, pa pritisnite taster **esc** dok je na dnu monitora prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
 - Da biste izabrali meni ili stavku sa menija, koristite taster „tab“ i tastere sa strelicama na tastaturi, i tada pritisnite **enter** ili pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na stavku.
 - Da biste listali nagore i nadole, kliknite strelicu nagore ili nadole u gornjem desnom uglu ekrana ili koristite taster sa strelicom nagore ili nadole.
 - Da biste zatvorili otvorene dijaloge i vratili se na glavni ekran programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Možete koristiti pokazivač (TouchPad, palicu pokazivača ili USB miš) ili tastaturu za pregled menija i biranje opcija programa Computer Setup.


2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).
3. Odaberite meni **File** (Datoteka), **Security** (Bezbednost), ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema).

Da biste izašli iz menija programa Computer Setup, izaberite jednu od sledećih metoda:

- Za izlazak iz menija programa Computer Setup bez čuvanja promena kliknite na ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem levom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.
– ili –
Koristite taster „tab“ i tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.
– ili –
- Za čuvanje promena i izlaz iz menija programa Computer Setup kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.
– ili –
Koristite taster „tab“ i tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.

Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup

 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih podešavanja neće promeniti režim rada čvrstog diska.

Za vraćanje svih podešavanja u uslužnom programu Computer Setup na vrednosti koje su fabrički podešene pratite sledeće korake:


1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).

3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati na podrazumevana podešavanja).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –


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

Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.

 **NAPOMENA:** Vaša podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja nisu promenjena kada vratite sistem na fabrička podešavanja.

Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Tabele sa menijima u ovom odeljku daju pregled opcija u uslužnom programu Computer Setup.


 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija programa Computer Setup date u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Meni „File“ (Datoteka)

Izaberite	Za sledeće radnje:
Informacije o sistemu	<ul style="list-style-type: none">• Pregledajte identifikacione informacije za računar i baterije u sistemu.• Pregledajte tehničke informacije za procesor, keš memoriju i veličinu memorije, sistemski ROM, video reviziju i verziju upravljača tastature.
Podesi datum i vreme sistema	Podesite ili promenite datum i vreme na računaru.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Dijagnostika sistema	<p>Prikazuje sledeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informacije o sistemu <ul style="list-style-type: none"> ◦ Informacije o prepoznavanju računara i baterija u sistemu. ◦ Osnovna informacija za procesor, veličini keš memorije i memorije, sistemskom ROM-u, video reviziji i verziji kontrolora tastature. • Test pokretanja—Proverava komponente sistema potrebne za pokretanje računara. • Run-In test—Pokreće iscrpnu proveru sistemske memorije. • Test čvrstog diska—Pokreće iscrpno samotestiranje na svim čvrstim diskovima u sistemu. • Test memorije—Pokreće iscrpnu proveru sve memorije instalirane u računar. • Test baterije—Pokreće iscrpnu proveru svih baterija instaliranih u računar. • Evidencija greški—Prikazuje datoteku sa evidencijom ukoliko su se desile neke greške.
Vrati na podrazumevana podešavanja	Zamenite konfiguraciona podešavanja u uslužnom programu Computer Setup originalnim fabričkim podešavanjima. (Režim čvrstog diska, podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja nisu promenjena kada vratite sistem na fabrička podešavanja.)
Podesite BIOS security (BIOS sigurnost) na fabričke podrazumevane postavke	Vratite postavke BIOS security (BIOS sigurnost) na fabričke podrazumevane postavke.
Zanemari promene i izađi	Otkazite promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara.
Sačuvaj promene i izađi	Sačuvajte sve promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara. Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.


Meni „Security“ (Bezbednost)

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Setup BIOS Administrator Password (Administratorska lozinka za Setup BIOS)	Podesite administratorsku lozinku za BIOS
User Management (Upravljanje korisnicima) > Create a New BIOS User Account (Kreirajte novi korisnički nalog za BIOS) (zahteva BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS))	<ul style="list-style-type: none"> • Izaberite sa liste korisnika BIOS-a. • Izaberite sa liste korisnika ProtectTools.
Password Policy (Smernice za lozinke) (zahteva administratorsku lozinku za BIOS)	Promenite kriterijume smernica za lozinku.

Izaberite	Za sledeće radnje:
HP SpareKey	Omogućite/onemogućite HP SpareKey (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu)	Omogućite/onemogućite HP SpareKey upisnicu (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Uspostavljanje početne vrednosti čitača otiska prsta pri ponovnom pokretanju (Ako postoji)	Poništite/obrišite vlasništvo čitača otisaka prstiju (izaberite samo modele; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Change Password (Promeni lozinku)	Unesite, promenite ili izbrišite administratorsku lozinku za BIOS.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica)	Upišite ili poništite HP SpareKey koji predstavlja skup bezbednosnih pitanja i odgovora koji se koriste ako zaboravite svoju lozinku.
Anti Theft (Protiv krađe) > AT-p (samo na odabranim modelima)	Omogućiti/onemogućiti zaštitu protiv krađe.
DriveLock lozinka	<ul style="list-style-type: none"> Omogućite/onemogućite DriveLock na svim čvrstim diskovima računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti) Promenite DriveLock korisničku lozinku ili master lozinku. <p>NAPOMENA: DriveLock podešavanjima možete pristupiti samo kada pristupite uslužnom programu Computer Setup prilikom uključivanja (ali ne i ponovnog pokretanja) računara.</p>
Automatic DriveLock	Omogućite/onemogućite automatsku DriveLock podršku (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
Disk Sanitizer	<p>Pokrenite Disk Sanitizer da uništite sve postojeće podatke na glavnom čvrstom disku ili na disk jedinici u ležištu za nadogradnju.</p> <p>OPREZ: Ako pokrenete Disk Sanitizer, podaci na izabranoj disk jedinici su trajno uništeni.</p>
ID sistema	Unesite broj za praćenje računara koji je odredio korisnik i oznaku vlasništva.

Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)

 **NAPOMENA:** Neke od opcija menija „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Language (Jezik)	Promenite jezik u uslužnom programu Computer Setup.

Izaberite	Za sledeće radnje:
Opcije pokretanja sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Podesite odlaganje za meni pokretanja (u sekundama). • Podesite odlaganje u sekundama za MultiBoot Express Boot poruku. • Omogući/onemogući prilagođeni logotip (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite URL dijagnostiku ekrana (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa CD-ROM-a (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa SD kartice (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa diskete (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite PXE interno NIC pokretanje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite mod za pokretanje Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Podesi redosled pokretanja za 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 omogućena, podrška za stare USB uređaje omogućava sledeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Korišćenje USB tastature u Computer Setup (Podešavanje računara) čak i kada operativni sistem Windows ne radi. ◦ Pokrećite sa USB uređaja za pokretanje, uključujući čvrsti disk, disketu ili optičku disk jedinicu povezanu preko USB porta sa računarem • Izaberite režim paralelnog porta: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardni, dvosmerni ili EPP (Enhanced Parallel Port). • Omogući/onemogući uvek uključen ventilator dok je računar ukopčan u utičnicu naizmenične struje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući Sprečavanje izvršenja podataka (samo na odabranim modelima). Kada je omogućeno, procesor može da onemogući izvršenje koda nekih virusa, što pospešuje bezbednost računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Izaberite SATA (Serial Advanced Technology Attachment) mod uređaja. Dostupne su sledeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (samo odabrani modeli)

NAPOMENA: Dostupnost ovih opcija razlikuje se od modela do modela računara.

- Omogućite/onemogućite brzo punjenje sekundarne baterije (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući HP QuickLook (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući autorizaciju pre pokretanja na HP QuickLook pokretanju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući HP QuickWeb (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući HP QuickWeb Write Protect (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogućite/onemogućite tehnologiju virtuelizacije (samo na odabranim modelima; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući Intel TXT (Trusted Execution Technology) (samo na odabranim modelima; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući Multi Core CPU (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući Intel HT tehnologiju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući aktiviranje USB-om (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
 - Omogući/onemogući Num lock stanje pri pokretanju (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
-


Izaberite	Za sledeće radnje:
Built-In Device Options (Opcije ugrađenih uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite stanje dugmeta za bežično povezivanje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite ugrađeni WWAN uređaj (samo na odabranim modelima; omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite ugrađeni WLAN uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite ugrađeni Bluetooth uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite mrežni kontrolor interfejsa (LAN) (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući prelazak na LAN/WLAN (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Podesite stanje opcije „wake on LAN“. Opcije uključuju sledeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Onemogućeno ◦ Pokretanje sistema sa mreže (podrazumevano podešavanje) ◦ Prati redosled pokretanja sistema • Omogućite/onemogućite senzor svetla u ambijentu (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući uređaj odeljka za nadogradnju prenosnog računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite uređaj za otiske prstiju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući ugrađenu kameru (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući instalaciju napajanja monitora (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući audio uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogućite/onemogućite modem (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući mikروفon (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). • Omogući/onemogući ugrađene zvučnike (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).

Izaberite	Za sledeće radnje:
Opcije porta	<p>NAPOMENA: Sve opcije portova su omogućene po podrazumevanoj vrednosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite serijski port (samo na odabranim modelima). • Omogućite/onemogućite paralelni port (samo na odabranim modelima). • Omogućite/onemogućite čitač fleš medijuma. • Omogućite/onemogućite USB port. <p>OPREZ: Onemogućavanjem USB porta takođe se onemogućavaju MultiBay uređaji i ExpressCard uređaji u replikatoru naprednih portova.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite 1394 port (samo na odabranim modelima). • Omogućite/onemogućite utor za ExpressCard. • Omogućite/onemogućite eSATA port.
AMT opcije (samo na određenim modelima).	<p>NAPOMENA: Sve AMT opcije su onemogućene po podrazumevanim podešavanjima.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite dosađivanje firmvera. • Omogućite/onemogućite odzivnik za podešavanje AMT-a (Ctrl-P). • Omogućite/onemogućite podršku za nabavljanje USB ključa. • Omogućite/onemogućite opoziv konfigurisanja AMT-a na sledećem pokretanju. • Mod simulacije odabranog terminala. Opcije uključuju sledeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (podrazumevana podešavanja) ◦ VT100 • Omogućite/onemogućite podršku progress event za firmver. • Omogućite/onemogućite pokretanje Intel CIRA.
Set Security Level (Podesi nivo bezbednosti)	Promenite, prikažite ili sakrite nivoe bezbednosti za sve stavke u meniju BIOS-a.
Vrati na podrazumevana bezbednosna podešavanja	Vratite podrazumevana podešavanja za bezbednost.


14 MultiBoot

O redosledu pokretanja uređaja

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

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

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

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


- Odeljak za nadogradnju prenosnog računara
- Interni čvrsti disk
- USB disketna jedinica
- USB CD-ROM
- USB čvrsti disk
- Ethernet prenosnog računara
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- Ležište za nadogradnju priključne stanice
- Spoljašnja SATA disk jedinica

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

Ako je MultiBoot onemogućen, računar koristi fiksni redosled pokretanja 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 za redosled pokretanja sistema u kojoj su slova disk jedinica A i C dodeljena kada je MultiBoot onemogućen: (Stvarni redosled zavisi od konfiguracije.)

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


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

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

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Da biste omogućili medije za pokretanje sistema u USB uređajima ili uređajima umetnutim u dodatni uređaj za priključivanje (samo na izabranim modelima), koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste odabrali **System Configuration**(Konfiguracija sistema) > **Device Configurations**(Konfiguracija uređaja). Uverite se da je označena USB podrška za starije sisteme.

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

– ili –


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

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

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

Razmatranje promena redosleda pokretanja

Pre menjanja redosleda pokretanja, obratite pažnju na sledeće:

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

Biranje željenih opcija za MultiBoot

MultiBoot možete da koristite na sledeće načine:

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

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

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

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

– ili –

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

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

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Dinamično biranje uređaja za pokretanje korišćenjem odzivnika F9

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

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

Vaše promene odmah stupaju na snagu.

Podešavanje MultiBoot Express upitnika

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisni ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) i tada pritisnite **enter**.
4. U polju **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za poruku o ekspresnom pokretanju), unesite dužinu vremena u sekundama koliko želite da računar prikazuje meni lokacija za pokretanje, pre nego što računar pristupi podrazumevanoj postavci za MultiBoot. (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije Express Boot).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express

Kada se tokom pokretanja prikaže meni Express Boot, imate sledeće izbore:

- Da odredite uređaj za pokretanje iz menija Express Boot, izaberite svoje željene opcije u okviru dodeljenog vremena i zatim pritisnite **enter**.
- Da sprečite da računar trenutnu postavku za MultiBoot prihvati kao podrazumevanu, pritisnite bilo koji taster pre isteka dodeljenog vremena. Računar se neće pokrenuti dok ne odredite uređaj za pokretanje i pritisnete **enter**.
- Da biste dozvolili računaru da započne rad prema trenutnim postavkama za MultiBoot, sačekajte da istekne dodeljeno vreme.


15 Upravljanje i štampanje

Korišćenje softvera Client Management Solutions

Softver Client Management Solutions pruža standardizovana rešenja za upravljanje radnom površinom klijenta (korisnika), radne stanice, prenosnog računara i tablet računara u umreženom okruženju.

Client management uključuje sledeće mogućnosti i funkcije od značaja:

- Raspoređivanje početne slike softvera
- Udaljeno instaliranje sistemskog softvera
- Upravljanje softverom i ažuriranje
- ROM ažuriranja
- Praćenje i bezbednost sredstava računara (hardver računara i instalirani softver)
- Pogrešno obaveštenje i oporavak određenih sistemskih softvera i komponenti hardvera

 **NAPOMENA:** Podrška za posebne funkcije koje su opisane u ovom odeljku može da se razlikuje, u zavisnosti od modela računara i/ili verzije instaliranog softvera za upravljanje.


Konfigurisanje i primena slike softvera

Računar se isporučuje sa ranije instaliranom slikom sistemskog softvera. Slika početnog softvera je konfigurisana tokom prvobitnog podešavanja računara. Nakon što se desi kratko "raspakivanje" softvera, računar je spreman za upotrebu.

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

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


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

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

Upravljanje i ažuriranje softvera

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

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


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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HP CCM automatizuje upravljanje softverom poput operativnih sistema, programa, ažurnih verzija softvera i postavkama sadržaja i konfiguracije kako bi se osiguralo da svaki računar radi u ispravnoj konfiguraciji. Sa ovim automatizovanim rešenjima za upravljanje, možete upravljati softverom kroz ceo životni vek računara.

Uz CCM možete izvršiti sledeće zadatke:

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

HP System Software Manager (SSM)

HP SSM vam dozvoljava da simultano i na daljinu 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 i na disku *Softver za podršku*. Da biste preuzeli uslužni program SSM ili da pribavite više informacija o njemu, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom).

16 Smernice za čišćenje

Ovo poglavlje pruža najbolje primere iz prakse, kao i savete za bezbedno čišćenje i dezinfekciju prenosnog ili tablet računara.

Proizvodi za čišćenje

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

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

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

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

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

Procedure za čišćenje

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

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

Čišćenje ekrana

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

Čišćenje bočnih strana i poklopca

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

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

Čišćenje dodirne table i tastature

- ⚠ **OPREZ:** Kada čistite dodirnu tablu i tastaturu, vodite računa o tome da tečnost ne prodre između tastera. Ukoliko se tečnost prolje, to može dovesti do trajnog oštećenja unutrašnjih komponenti.
 - Da biste očistili i dezinfikovali dodirnu tablu i tastaturu, koristite mekanu krpicu od mikrofibera ili antilopa navlaženu nekim od gorenavedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite odgovarajuće antibakterijske maramice za jednokratnu upotrebu.
 - Da se tasteri ne bi slepili i da biste uklonili prašinu, ostatke krpica i čestice nakupljene ispod tastera, upotrebite limenku komprimovanog vazduha sa cevčicom.
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti papučicu usisivača za čišćenje tastature. Usisivač može da ostavi kućne otpatke na površini tastature.

Čišćenje pera za tablet računar i držača za pero

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

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

Indeks

- W**
- Web kamera
 - korišćenje 60
 - prepoznavanje 41
 - saveti 60
 - Web kamera, prepoznavanje 12
 - Web lokacije
 - HP System Software Manager 149
 - WLAN mreža u preduzeću 19
 - WLAN nalepnica 14
 - WLAN uređaj 14, 15, 18
- A**
- adapter modemskeg kabla
 - specifičan za zemlju/region 26
 - adapter naizmjenične struje
 - povezivanje 66
 - adapter naizmjenične struje, prepoznavanje 13
 - administratorska lozinka za BIOS 134
 - aerodromski sigurnosni uređaji 79
 - Altiris Deployment Solutions (Altiris rešenja za raspoređivanje) 146
 - AMT opcije
 - AMT odzivnik za podešavanje (Ctrl-P) 139
 - dosađivanje firmvera 139
 - mod simulacije odabranog terminala 139
 - opoziv konfigurisanja AMT-a na sledećem pokretanju 139
 - podrška progress event za firmver 139
 - Podrška za nabavljanje USB ključa 139
 - Pokretanje Intel CIRA 139
 - antene 12
 - antivirusni softver 113
 - audio uređaji, povezivanje spoljašnjih 45
 - audio, konfigurisanje 48
 - Automatic DriveLock lozinka
 - uklanjanje 110
 - unošenje 109
 - automatska reprodukcija 52
 - ažuriranja, softver 147
- B**
- Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) 125, 126
 - baterija
 - kalibracija 71
 - odlaganje 74
 - ponovno punjenje 73
 - punjenje 69, 71
 - skladištenje 74
 - slabi nivoi baterije 70
 - uklanjanje 68
 - umetanje 68
 - ušteda energije 74
 - zamena 74
 - baterija, prepoznavanje 13
 - BD
 - reprodukcija 51, 56
 - uklanjanje 54, 55
 - bezbednosni meni
 - Automatic DriveLock 135
 - čitač otiska prsta, uspostavljanje početne vrednosti 135
 - DriveLock 135
 - ID sistema 135
 - bezbednost uređaja 111
 - bezbednost, bežična veza 18
 - bežična mreža (WLAN)
 - WLAN mreža u preduzeću 19
 - bezbednost 18
 - funkcionalni domet 20
 - javna WLAN veza 19
 - korišćenje 18
 - opisana 15
 - potrebna oprema 18
 - povezivanje 19
 - bežične antene 12
 - bežične kontrole
 - operativni sistem 16
 - softver Wireless Assistant 16
 - Softver Connection Manager (Program za upravljanje vezama) 16
 - taster 16
 - bežični uređaji, vrste 15
 - BIOS ažuriranje
 - instaliranje 121
 - preuzimanje 121
 - Bluetooth
 - nalepnica 14
 - uređaj 15
 - Bluetooth uređaj 21
 - brzo punjenje sekundarne baterije 137
 - built-in device options (opcije ugrađenih uređaja) 138
- C**
- caps lock lampica, prepoznavanje 3
 - CD
 - kopiranje 53
 - reprodukcija 51, 56
 - uklanjanje 54, 55
 - upisivanje na 43
 - zaštita 43

- CD disk jedinica 81, 88
- Computer Setup
 - kretanje i biranje 131
 - meni „File“ (Datoteka) 133
 - meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 135
 - meni „Security“ (Bezbednost) 134
 - vraćanje fabričkih podešavanja 132
- Computer Setup (Podešavanje računara)
 - bezbednost uređaja 111
 - BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 105
 - DriveLock lozinka 106
 - omogućavanje uređaja sa kojih se može pokrenuti računar 142
 - podešavanje MultiBoot Express upitnika 145
 - podešavanje redosleda pokretanja 144
- Č**
 - čišćenje
 - dodirna tabla 151
 - držač za pero 151
 - ekran 151
 - pero za tablet računar 151
 - tastatura 151
 - Čitač SD kartica, prepoznavanje 8
 - čvrsti disk
 - instaliranje 83
 - spoljašnji 81, 88
 - zamena 82
- D**
 - device configurations (Konfiguracije uređaja) 136
 - digital card
 - inserting 89
 - digitalna kartica
 - uklanjanje 90
 - zaustavljanje 90
 - disk jedinice
 - čvrsti 81, 82, 83, 88
 - disketa 81, 88
 - DVD-ROM 49
 - DVD±R SuperMulti DL
 - LightScribe disk jedinica 49
 - održavanje 78
 - optička 81, 88
 - redosled pokretanja sistema 136, 140
 - spoljašnji 81, 88
 - Pogledajte takođe* čvrsti disk, optička disk jedinica
 - disk sanitizer 135
 - disketna jedinica 81, 88
 - dodirna tabla
 - čišćenje 151
 - korišćenje 32
 - dodirna tabla, prepoznavanje 1
 - DriveLock lozinka
 - menjanje 108
 - opis 106
 - uklanjanje 108
 - unošenje 108
 - zadavanje 107
 - DriveLock Password (DriveLock lozinka) 135
 - DriveLock, automatski 135
 - dugmad
 - dodirna tabla 1
 - napajanje 5
 - dugme za napajanje, prepoznavanje 5
 - DVD
 - kopiranje 53
 - promena postavke regiona 52
 - reprodukcija 51, 56
 - uklanjanje 54, 55
 - upisivanje na 43
 - zaštita 43
 - DVD disk jedinica 81, 88
 - DVD Operativni sistem Windows 7 130
 - E**
 - ExpressCard
 - konfigurisanje 91
 - uklanjanje 92
 - uklanjanje umetka 91
 - umetanje 91
 - zaustavljanje 92
 - ekran
 - čišćenje 151
 - interventni tasteri za osvetljenost ekrana 35
 - slika, menjanje 35
 - F**
 - f11 oporavak 129
 - funkcije za audio zapise, provera 45
 - funkcijski tasteri, prepoznavanje 6, 7, 32
 - H**
 - hardver, prepoznavanje 1
 - HDMI port 35, 47
 - Hibernacija
 - iniciranje u toku kritičnog nivoa baterije 70
 - izlazak 63
 - pokretanje 63
 - HP QuickLook 137
 - HP Client Configuration Manager 147, 148
 - HP Client Manager for Altiris 147
 - HP System Software Manager 147, 149
 - HP SpareKey upisnica 135
 - I**
 - ikona bežične veze 15
 - Ikona Connection Manager (Program za upravljanje vezama) 15
 - ikona mreže 23
 - ikona statusa mreže 15
 - ikone
 - bežično povezivanje 15
 - Connection Manager (Program za upravljanje vezama) 15
 - mreža 23
 - status mreže 15
 - imenovanje logičkih disk jedinica 143
 - informacije o propisima
 - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 14
 - nalepnica sa propisima 14
 - nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 14
 - informacije o računaru 120
 - informacije o sistemu
 - interventni taster 34

- Intel HT tehnologija 137
 - interni prekidač za isključivanje monitora, prepoznavanje 5
 - interventni taster za QuickLock 36
 - interventni taster za isključenje zvuka 42
 - interventni taster za meni „Pomoć i podrška“ 35
 - interventni taster za stanje spavanja 36
 - interventni tasteri
 - isključivanje zvuka 42
 - isključivanje zvuka sa zvučnika 36
 - kontrola za audio CD ili DVD 37
 - korišćenje 34
 - menjanje slike na ekranu 35
 - opis 32
 - otvaranje menija „Pomoć i podrška“ 35
 - pokretanje funkcije QuickLock 36
 - pokretanje stanja spavanja 36
 - povećavanje jačine zvučnika 37
 - povećavanje osvetljenosti ekrana 35
 - prikazivanje informacija o sistemu 34
 - smanjivanje jačine zvučnika 36
 - smanjivanje osvetljenosti ekrana 35
 - interventni tasteri na tastaturi, prepoznavanje 32
 - interventni tasteri za osvetljenost ekrana 35
 - inventarska oznaka 13
 - isključivanje 76
 - isključivanje računara 76
 - izrada rezervnih kopija datoteka 126
 - Izvršenje omogućeno 136
- J**
- jačina zvuka, podešavanje 42
 - javna WLAN veza 19
- jezik, menjanje u uslužnom programu Computer Setup 135
- K**
- kabl
 - LAN 31
 - modem 25
 - kabl za napajanje, prepoznavanje 13
 - kabl, napajanje 13
 - kablovi
 - USB 86
 - kalibracija baterije 71
 - kodovi mrežne bezbednosti
 - mrežni ključ 23
 - SSID 23
 - kola za smanjenje šuma
 - modemski kabl 25
 - mrežni kabl 31
 - komponente
 - bežične antene 12
 - dodatni hardver 13
 - multimedija 11
 - sa desne strane 8
 - sa donje strane 9
 - sa gornje strane 1
 - sa leve strane 9
 - sa prednje strane 7
 - kompozitni video 35
 - konektor za napajanje, prepoznavanje 9
 - konektor, napajanje 9
 - konfigurisanje ExpressCard kartica 91
 - kontrola za medije, interventni tasteri 37
 - korišćenje Web kamere 60
 - kreiranje rezervnih kopija 126
 - kritičan nivo baterije 70
- L**
- lampica Web kamere, prepoznavanje 11
 - lampica baterije 69, 70
 - lampica baterije, prepoznavanje 9
 - lampica bežične veze 16
 - lampica bežične veze, prepoznavanje 4
 - lampica napajanja, prepoznavanje 4
 - lampice
 - baterija 9
 - bežično povezivanje 4
 - caps lock 3
 - napajanje 4
 - LAN, povezivanje 31
 - lokalna mreža (LAN)
 - neophodan kabl 31
 - povezivanje kabla 31
 - lozinka administratora 104
 - lozinka korisnika 104
 - lozinke
 - administrator 104
 - BIOS administratorska 105
 - DriveLock 106
 - korisnik 104
- M**
- medijumi disk jedinice 62
 - medijumi za čitanje 62
 - medijumi za upisivanje 62
 - memorija, zamena memorijskih modula 95, 99
 - memorijski modul
 - dodavanje 95
 - nadogradnja primarnog 99
 - uklanjanje 96, 100
 - umetanje 100
 - zamena 95, 99
 - meni „File“ (Datoteka) 133
 - meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 135
 - meni „Security“ (Bezbednost)
 - always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu) 135
 - change Password (promeni lozinku) 135
 - HP SpareKey 135
 - HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica) 135
 - podešavanje administratorske lozinke za BIOS 134
 - smernice za lozinku 134
 - menjanje redosleda pokretanja 144
 - mikrofon, prepoznavanje 12, 41

- miš, spoljašnji
 - podešavanje željenih opcija 32
 - povezivanje 32
- modemski kabl
 - adapter kabla specifičan za zemlju/region 26
 - kola za smanjenje šuma 25
 - povezivanje 25
- modemski softver
 - podešavanje/dodavanje lokacije 26
 - problemi sa vezom tokom putovanja 29
- monitor, povezivanje 47
- mrežni kabl
 - kola za smanjenje šuma 31
 - povezivanje 31
- mrežni ključ 23
- Multi Core CPU 137
- MultiBoot Express 140, 145
- multimedijalne komponente, prepoznavanje 40
- multimedijalni softver
 - korišćenje 44
- N**
- nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 14
- nalepnica odobrenja za upotrebu modema 14
- nalepnica sertifikata o autentičnosti 14
- nalepnica sertifikata o bežičnom povezivanju 14
- nalepnice
 - WLAN 14
 - Bluetooth 14
 - inventarska oznaka 13
 - Microsoft sertifikat o autentičnosti 14
 - odobrenje za upotrebu modema 14
 - propisi 14
 - sertifikat o bežičnom povezivanju 14
- napajanje
 - povezivanje 66
 - ušteta 74
- napajanje iz baterije 67
- napunjenost baterije, maksimiranje 70
- naziv i broj proizvoda, računar 13
- NIC uređaj za pokretanje sistema 140, 142
- nošenje računara na put
 - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 14
- num lock, spoljašnja tastatura 39
- numerička tastatura 6, 7
- O**
- odeljak za bateriju 10, 14
- odeljak za čvrsti disk, prepoznavanje 11
- odeljci
 - baterija 10, 14
 - čvrsti disk 11
- održavanje
 - Disk Cleanup 80
 - Disk Defragmenter 80
- ometanje, smanjivanje 24
- opcije pokretanja sistema 136
- opcije porta
 - 1394 port 139
 - eSATA port 139
 - paralelni port 139
 - serijski port 139
- opcije portova
 - čitač fleš medijuma 139
 - USB port 139
 - utor za ExpressCard 139
- operativni sistem
 - nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 14
 - šifra proizvoda 14
- oporavak čvrstog diska 129
- optička disk jedinica
 - reprodukcija 56
 - zaštita 43
- optička disk jedinica, prepoznavanje 8
- optički disk
 - korišćenje 50
 - uklanjanje 54
 - upisivanje na 43
- otvori za vazduh, prepoznavanje 9, 11
- P**
- PXE server 142
- particija za oporavak 129
- pasivni sistem 76
- podešavanje WLAN mreže 18
- podešavanje Internet veze 18
- podešavanje računar 1
- podrška za stare uređaje, USB 131, 136
- podrška za stare USB uređaje 131, 136
- pokazivački uređaji
 - podešavanje željenih opcija 32
- Pokretanje preko mrežne usluge 142
- port za monitor, spoljašnji 9
- port za spoljašnji monitor 47
- port za spoljašnji monitor, prepoznavanje 9
- portovi
 - HDMI 9, 47
 - spoljašnji monitor 9, 47
 - USB 8, 9, 86
- postavke DVD regiona 52
- povezivanje na WLAN 19
- povezivanje na LAN 31
- povezivanje, spoljašnje
 - napajanje 66
- pregrada za WLAN modul, prepoznavanje 11
- pregrada za memorijski modul, prepoznavanje 11
- pregrade
 - memorijski modul 11
- problemi bežične mreže, rešavanje problema 22
- procedure za čišćenje 151
- programi
 - korišćenje multimedije 44
- proizvodi za čišćenje 150
- projektor, povezivanje 47
- Protiv krađe 135
- provera baterije 75
- provera funkcija za audio zapise 45
- punjenje baterija 69, 71
- R**
- raspoređivanje, softver 146

redosled pokretanja sistema 136
regionalni kodovi, DVD 52
rešavanje problema
 automatska reprodukcija 57
 disk ne može da se
 reprodukuje 56
 HP upravljački programi za
 uređaje 59
 ležište za optički disk 55
 Microsoft upravljački programi
 za uređaje 59
 modem 29
 narezivanje diska 58
 prepoznavanje optičke disk
 jedinice 55
 problemi bežične mreže 22
 reprodukovanje filma 57
 spoljašnji ekran 58
 upravljački programi za
 uređaje 58
reze za otpuštanje baterije 68
reze za otpuštanje baterije,
 upoznavanje 10, 68
reze za otpuštanje, baterija 10,
 68
reze, za otpuštanje baterije 10
režim paralelnog porta 136
RJ-11 (modemski) utikač,
 prepoznavanje 8
RJ-45 (mrežni) utikač,
 prepoznavanje 9

S

SATA (Serial Advanced
 Technology Attachment) uređaji
 AHCI (Advanced Host
 Controller Interface) 136
 IDE (Integrated Drive
 Electronics) 136
saveti, Web kamera 60
serijski broj, računar 13
set security level (podesi nivo
 bezbednosti) 139
sistem
 datum i vreme 133
 dijagnostika 134
 ID 135
 informacije 133
 ventilator 136
skladištenje baterije 74

slab nivo baterije 70
slika na ekranu, menjanje 35
slika, računar 146
slušalice 12, 41
slušalice bubice 12, 41
smanjivanje ometanja 24
smernice za čišćenje 150
SoftPaq-ovi, preuzimanje 123,
 124
softver
 Wireless Assistant 17
 ažuriranja 147
 ažuriranje programa i
 upravljačkih programa 123
 BIOS ažuriranje 121
 Disk Cleanup 80
 Disk Defragmenter 80
 korišćenje 44
 oporavak 146
 raspoređivanje 146
softver Wireless Assistant 16, 17
softver Disk Defragmenter 80
softver programa Disk Cleanup
 80
spavanje
 izlazak 62
 pokretanje 62
spoljašnja disk jedinica 81, 88
spoljašnji audio uređaji,
 povezivanje 45
svojstva Web kamere,
 podešavanje 60

Š

šifra proizvoda 14
šifrovanje 19

T

TXT (Trusted Execution
 Technology) 137
tastatura, čišćenje 151
tastatura, spoljašnja
 korišćenje 39
 num lock 39
tastatura, ugrađena
 korišćenje 38
 omogućavanje i
 onemogućavanje 38
prebacivanje funkcija tastera
 38

Taster dodirne table,
 prepoznavanje 1
taster esc, prepoznavanje 6, 7
taster fn 32
taster fn, prepoznavanje 6, 7
taster sa Windows logotipom,
 prepoznavanje 6, 7
taster za Windows aplikacije,
 prepoznavanje 6, 7
taster za aplikacije, Windows 6, 7
Taster za bežično povezivanje 16
taster za bežično povezivanje,
 prepoznavanje 6, 7
tasteri
 Windows aplikacije 6, 7
 Windows logotip 6, 7
 bežično povezivanje 6, 7
 esc 6, 7
 fn 6, 7
 funkcijski 6, 7
 ugrađena tastatura 6, 7
tasteri ugrađene tastature,
 upoznavanje 6, 7
Tehnologija virtuelizacije 137
temperatura 74
temperatura baterije 74
tipovi video prenosa 35

U

ugrađeni uređaj
 WWAN uređaj 138
 WLAN uređaj 138
 audio uređaj 138
 Bluetooth uređaj 138
 instalacija napajanja
 monitora 138
 mikrofon 138
 mrežni kontrolor interfejsa
 (LAN) 138
 Prelazak na LAN/WLAN 138
 senzor svetla u okruženju 138
 ugrađena kamera 138
 ugrađeni zvučnici 138
ugrađeni uređaji
 Wake on LAN 138
 čitača otisaka prstiju 138
 dugme za bežično
 povezivanje 138
 modem 138

- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) mod 136
- upozorenje o autorskim pravima 53
- upravljački programi za uređaje
 - HP upravljački programi 59
 - ponovno instaliranje 58
 - upravljački programi iz kompanije Microsoft 59
- uređaji za pokretanje sistema, omogućavanje 142
- USB čvorišta 86
- USB kabl, priključivanje 86
- USB podrška za starije uređaje 87
- USB port, identifikacija 86
- USB portovi, prepoznavanje 8, 9
- USB uređaji
 - opis 86
 - priključivanje 86
 - uklanjanje 86
- uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) 146
- uslužni program za podešavanje kretanje i biranje 131
 - meni „File“ (Datoteka) 133
 - meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 135
 - meni „Security“ (Bezbednost) 134
 - vraćanje fabričkih podešavanja 132
- ušteda, energija 74
- utičnice 86
- utikač za audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 8, 12, 41
- utikač za audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 8, 12, 41
- utikač za mikrofon (audio-ulaz) 8
- utikač za slušalice (audio-izlaz) 8, 12, 41
- utikači
 - audio-izlaz (slušalice) 8, 41
 - audio-ulaz (mikrofon) 8, 41
 - RJ-11 (modemski) 8
 - RJ-45 (mrežni) 9
- utor za bezbednosni kabl, prepoznavanje 9
- utor za ExpressCard, prepoznavanje 9
- utori
 - WLAN 11
 - bezbednosni kabl 9
 - ExpressCard 9
 - memorija 94
 - memorijski modul 11

V

- volumen
 - interventni taster za isključenje zvuka 42
 - interventni tasteri 42
- vraćanje u prethodno stanje
 - čvrsti disk 129
- vratanca sa donje strane
 - uklanjanje 95
 - zamena 97, 101
- vрати u prethodno stanje
 - fabrička podešavanja 134
 - podrazumevana bezbednosna podešavanja 139

Z

- zaštita reprodukcije 56
- zaštitini zid 19
- zona za pomeranje na dodirnoj tabli, prepoznavanje 2
- zona za pomeranje, dodirna tabla 2
- zvučnik, prepoznavanje 4, 12, 41

