

HP EliteBook

Vodič za korisnike

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

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

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

Prvo izdanje: mart 2010.

Broj dela dokumenta: 592665-E31

#### **Obaveštenje o proizvodu**

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

## Bezbednosno upozorenje

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



---

# Sadržaj

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

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ikona mreže nije prikazana .....                                                                         | 23 |
| Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni .....                                                     | 23 |
| WLAN veza je veoma slaba .....                                                                           | 24 |
| Ne uspeva povezivanje sa bežičnom skretnicom .....                                                       | 24 |
| Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela) .....                                                      | 25 |
| Povezivanje modemskog kabla (samo na pojedinim modelima) .....                                           | 25 |
| Povezivanje adaptera modemskog kabla specifičnog za zemlju ili region (samo na pojedinim modelima) ..... | 26 |
| Biranje podešavanja lokacije .....                                                                       | 26 |
| Pregledanje trenutnog izbora lokacije .....                                                              | 26 |
| Dodavanje novih lokacija kada putujete .....                                                             | 26 |
| Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja .....                                                        | 27 |
| Povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom .....                                                               | 29 |

### **3 Pokazivački uređaji i tastatura ..... 30**

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Korišćenje pokazivačkih uređaja .....                      | 30 |
| Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja .....     | 30 |
| Korišćenje dodirne table .....                             | 30 |
| Korišćenje palice pokazivača .....                         | 30 |
| Povezivanje spoljašnjeg miša .....                         | 30 |
| Korišćenje tastature .....                                 | 30 |
| Korišćenje interventnih tastera .....                      | 30 |
| Prikazivanje informacija o sistemu .....                   | 31 |
| Pokretanje stanja spavanja .....                           | 31 |
| Menjanje slike na ekranu .....                             | 32 |
| Pregledanje informacije o napunjenosti baterije .....      | 33 |
| Smanjivanje osvetljenosti ekrana .....                     | 33 |
| Povećavanje osvetljenosti ekrana .....                     | 33 |
| Aktiviranje senzora svetla u okruženju .....               | 33 |
| Korišćenje aplikacije HP QuickLook .....                   | 33 |
| Korišćenje aplikacije HP QuickWeb .....                    | 33 |
| Korišćenje tastatura .....                                 | 33 |
| Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature ..... | 34 |
| Čišćenje dodirne table, tastature i otvora za vazduh ..... | 35 |

### **4 Multimedija ..... 36**

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Multimedijalne funkcije .....                                         | 36 |
| Podešavanje jačine zvuka .....                                        | 36 |
| Multimedijalni softver .....                                          | 37 |
| Pristupanje vašem unapred instaliranom multimedijalnom softveru ..... | 38 |
| Instaliranje multimedijalnog softvera sa diska .....                  | 38 |
| Audio .....                                                           | 38 |
| Povezivanje spoljašnjih audio uređaja .....                           | 38 |

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

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije .....                                       | 56        |
| Korišćenje merača baterije .....                                                       | 56        |
| Korišćenje planova napajanja .....                                                     | 56        |
| Prikazivanje trenutnog plana napajanja .....                                           | 57        |
| Biranje nekog drugog plana napajanja .....                                             | 57        |
| Prilagođavanje planova napajanja .....                                                 | 57        |
| Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju .....                                        | 57        |
| Korišćenje softvera Power Assistant (samo na odabranim modelima) .....                 | 58        |
| Pokretanje programa Power Assistant .....                                              | 58        |
| Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom .....                     | 58        |
| Priključivanje adaptera naizmenične struje .....                                       | 59        |
| Korišćenje napajanja iz baterije .....                                                 | 59        |
| Pronalaženje informacija o bateriji u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška) ..... | 60        |
| Korišćenje alatke za proveru baterije .....                                            | 60        |
| Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije .....                              | 60        |
| Umetanje ili uklanjanje baterije .....                                                 | 61        |
| Punjenje baterije .....                                                                | 62        |
| Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije .....                              | 62        |
| Upravljanje slabim nivoima baterije .....                                              | 62        |
| Identifikacija slabog nivoa baterije .....                                             | 63        |
| Otklanjanje slabog nivoa baterije .....                                                | 63        |
| Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja .....                    | 63        |
| Otklanjanje niskog nivoa baterije kada postoji napunjena baterija .....                | 63        |
| Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja .....                     | 63        |
| Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije .....      | 63        |
| Kalibracija baterije .....                                                             | 63        |
| 1. korak: Napunite bateriju u potpunosti .....                                         | 64        |
| 2. korak: Onemogućite stanje hibernacije i spavanja .....                              | 64        |
| 3. korak: Ispraznite bateriju .....                                                    | 65        |
| 4. korak: Ponovo napunite bateriju u potpunosti .....                                  | 65        |
| 5. korak: Ponovo omogućite stanja hibernacije i spavanja .....                         | 65        |
| Ušteda baterije .....                                                                  | 66        |
| Skladištenje baterije .....                                                            | 66        |
| Odlaganje upotrebljene baterije .....                                                  | 66        |
| Zamena baterije .....                                                                  | 66        |
| Testiranje adaptera naizmenične struje .....                                           | 67        |
| Isključivanje računara .....                                                           | 67        |
| <b>6 Disk jedinice .....</b>                                                           | <b>69</b> |
| Prepoznavanje instaliranih disk jedinica .....                                         | 69        |
| Rukovanje disk jedinicama .....                                                        | 69        |



|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poboljšavanje performansi čvrstog diska .....                                         | 70        |
| Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska) .....                    | 70        |
| Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska) .....                               | 71        |
| Korišćenje programa HP 3D DriveGuard .....                                            | 71        |
| Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....                                 | 71        |
| Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard .....                                            | 72        |
| Zamena čvrstog diska u odeljku čvrstog diska .....                                    | 73        |
| Vraćanje disk jedinice u odeljku za nadogradnju .....                                 | 75        |
| Uklanjanje zaštitnog umetka .....                                                     | 75        |
| Zamena čvrstog diska .....                                                            | 76        |
| Menjanje optičke disk jedinice .....                                                  | 78        |
| <b>7 Spoljni uređaji .....</b>                                                        | <b>81</b> |
| Korišćenje USB uređaja .....                                                          | 81        |
| Povezivanje USB uređaja .....                                                         | 81        |
| Uklanjanje USB uređaja .....                                                          | 81        |
| Korišćenje USB podrške za starije uređaje .....                                       | 82        |
| Korišćenje uređaja 1394 .....                                                         | 82        |
| Povezivanje uređaja 1394 .....                                                        | 83        |
| Uklanjanje uređaja 1394 .....                                                         | 83        |
| Korišćenje spoljašnjih disk jedinica .....                                            | 83        |
| Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja .....                                         | 84        |
| Korišćenje uređaja za priključivanje .....                                            | 84        |
| <b>8 Spoljne medijske kartice .....</b>                                               | <b>85</b> |
| Korišćenje kartica čitača medijskih kartica .....                                     | 85        |
| Umetanje digitalne kartice .....                                                      | 85        |
| Uklanjanje digitalne kartice .....                                                    | 86        |
| Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela) .....                      | 86        |
| Konfigurisanje ExpressCard kartice .....                                              | 86        |
| Umetanje ExpressCard kartice .....                                                    | 86        |
| Uklanjanje ExpressCard kartice .....                                                  | 87        |
| Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela) .....                         | 88        |
| Umetanje pametne kartice .....                                                        | 89        |
| Uklanjanje pametne kartice .....                                                      | 89        |
| <b>9 Memorijski moduli .....</b>                                                      | <b>90</b> |
| Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje ..... | 90        |
| Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje .....  | 94        |
| <b>10 Bezbednost .....</b>                                                            | <b>98</b> |
| Zaštita računara .....                                                                | 98        |
| Korišćenje lozinki .....                                                              | 99        |

|                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....                                  | 99         |
| Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....                  | 99         |
| BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) .....                      | 100        |
| Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) ..... | 100        |
| Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) .....     | 101        |
| Korišćenje opcije DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....        | 101        |
| Zadavanje DriveLock lozinke .....                                                         | 102        |
| Unošenje DriveLock lozinke .....                                                          | 102        |
| Menjanje DriveLock lozinke .....                                                          | 103        |
| Uklanjanje DriveLock zaštite .....                                                        | 103        |
| Korišćenje opcije Auto DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....   | 104        |
| Unošenje Automatic DriveLock lozinke .....                                                | 104        |
| Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite .....                                              | 104        |
| Korišćenje bezbednosnih opcija u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....     | 105        |
| Obezbeđivanje sistemskih uređaja .....                                                    | 105        |
| Pregled informacija o sistemu u programu Computer Setup (Podešavanje računara) ....       | 106        |
| Korišćenje sistemskog ID-a u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....         | 106        |
| Korišćenje antivirusnog softvera .....                                                    | 107        |
| Korišćenje softvera zaštitnog zida .....                                                  | 107        |
| Instaliranje kritičnih ažuriranja .....                                                   | 107        |
| Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima) .....   | 108        |
| Instaliranje bezbednosnog kabla .....                                                     | 108        |
| <b>11 Ažuriranja softvera .....</b>                                                       | <b>109</b> |
| Ažuriranje softvera .....                                                                 | 109        |
| Ažuriranje BIOS-a .....                                                                   | 109        |
| Utvrđivanje verzije BIOS-a .....                                                          | 110        |
| Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a .....                                                   | 110        |
| Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....                                         | 111        |
| Korišćenje programa SoftPaq Download Manager .....                                        | 112        |
| <b>12 Izrada rezervnih kopija i oporavak .....</b>                                        | <b>113</b> |
| Izrada rezervnih kopija vaših podataka .....                                              | 113        |
| Izvođenje obnavljanja .....                                                               | 114        |
| Korišćenje Windows alatki za oporavak .....                                               | 115        |
| Korišćenje alatki za oporavak f11 .....                                                   | 116        |
| Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows 7 (kupuje se posebno) .....                    | 116        |
| <b>13 Computer Setup (Podešavanje računara) .....</b>                                     | <b>118</b> |
| Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....                           | 118        |

|                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....                                   | 118        |
| Pregled i biranje opcija programa Computer Setup .....                                            | 118        |
| Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup .....                                    | 119        |
| Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....                                       | 120        |
| Meni „File“ (Datoteka) .....                                                                      | 120        |
| Meni „Security“ (Bezbednost) .....                                                                | 121        |
| Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) .....                                         | 122        |
| <b>14 MultiBoot .....</b>                                                                         | <b>127</b> |
| O redosledu pokretanja uređaja .....                                                              | 127        |
| Omogućavanje uređaja za pokretanje sistema u programu Computer Setup (Podešavanje računara) ..... | 128        |
| Razmatranje promena redosleda pokretanja .....                                                    | 129        |
| Biranje željenih opcija za MultiBoot .....                                                        | 129        |
| Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....     | 129        |
| Dinamično biranje uređaja za pokretanje .....                                                     | 130        |
| Podešavanje MultiBoot Express upitnika .....                                                      | 130        |
| Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express .....                                               | 131        |
| <b>15 Upravljanje i štampanje .....</b>                                                           | <b>132</b> |
| Korišćenje softvera Client Management Solutions .....                                             | 132        |
| Konfigurisanje i primena slike softvera .....                                                     | 132        |
| Upravljanje i ažuriranje softvera .....                                                           | 132        |
| HP Client Automation (samo na odabranim modelima) .....                                           | 132        |
| HP SSM (System Software Manager) .....                                                            | 133        |
| Korišćenje univerzalnog upravljačkog programa za štampanje .....                                  | 133        |
| <b>Indeks .....</b>                                                                               | <b>134</b> |



# 1 Funkcije


## Prepoznavanje hardvera

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

Da biste videli listu hardvera ugrađenog u računar:

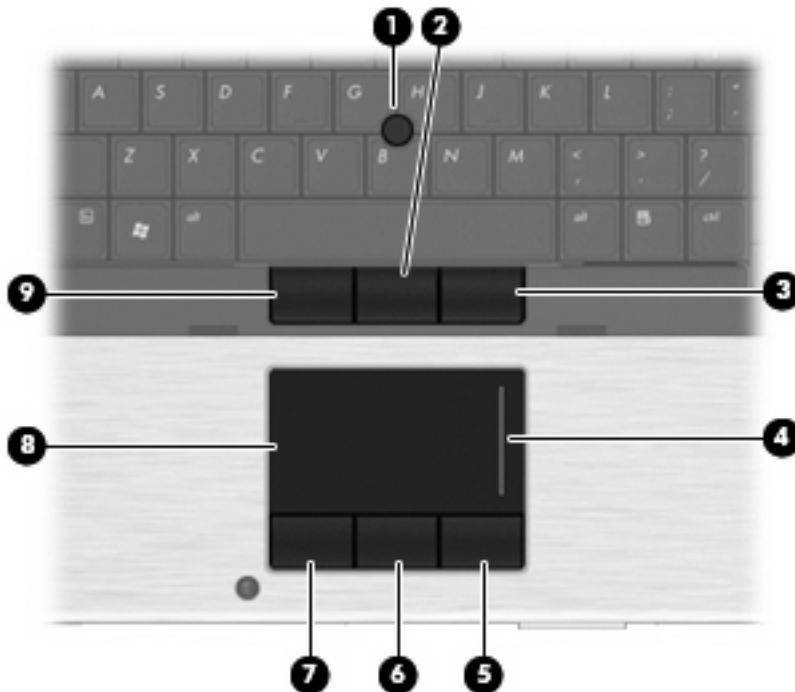
- ▲ Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Device Manager** (Upravljač uređajima).

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

 **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 Help and Support (Pomoć i podrška).

## Komponente sa gornje strane

### Pokazivački uređaji

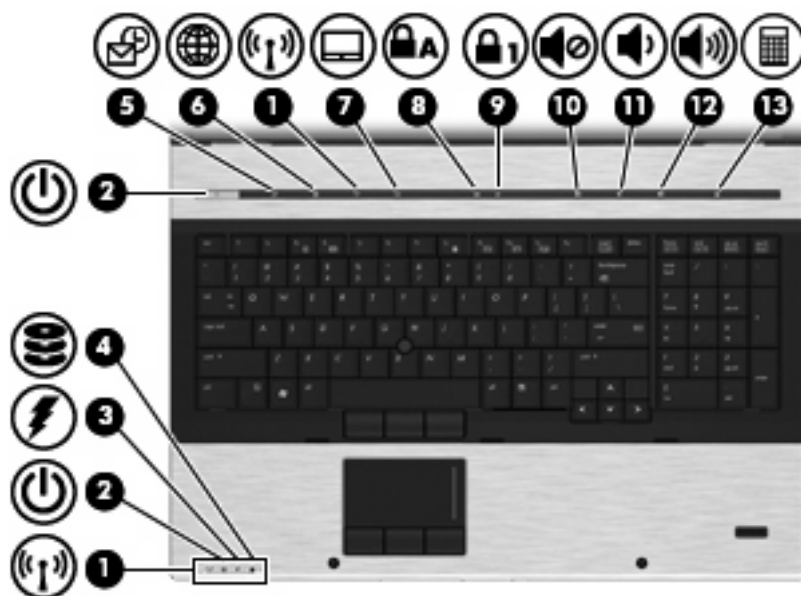


| Komponenta                            | Opis                                                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| (1) Palica pokazivača*                | Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu. |
| (2)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

| Komponenta                              | Opis                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| (3) Desni taster palice pokazivača*     | Funkcioniše kao desni taster na spoljašnjem mišu.      |
| (4) Zona za pomeranje na dodirnoj tabli | Pomera prikaz gore ili dole.                           |
| (5) Desni taster dodirne table*         | Funkcioniše kao desni taster na spoljašnjem mišu.      |
| (6) Srednji taster dodirne table*       | Funkcioniše kao srednji taster na spoljašnjem mišu.    |
| (7) Levi taster dodirne table*          | Funkcioniše kao levi taster na spoljašnjem mišu.       |
| (8) Dodirna tabla*                      | Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu. |
| (9) Levi taster palice pokazivača*      | Funkcioniše kao levi taster na spoljašnjem mišu.       |

\*U ovoj tabeli opisana su fabričke postavke. Da 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



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

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

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

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

## Dugmad, prekidači i čitač otiska prsta




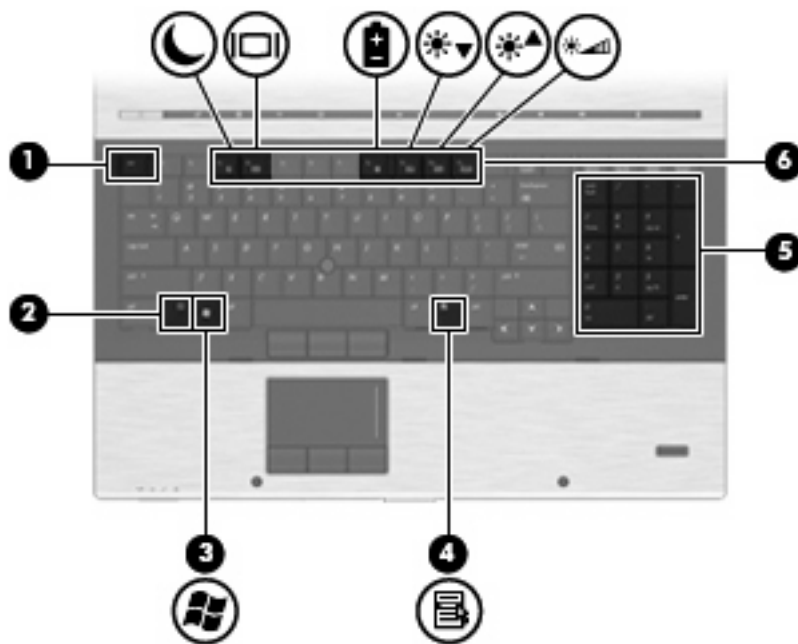
| Komponenta                                     | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Dugme za napajanje                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.</li><li>• Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste ga isključili.</li><li>• Kada je računar u stanju spavanja, na kratko pritisnite ovo dugme da biste izašli iz stanja spavanja.</li><li>• Kada je računar u stanju hibernacije, na kratko pritisnite ovo dugme da biste izašli iz stanja hibernacije.</li></ul> <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 <b>Start &gt; Control Panel</b> (Kontrolna tabla) &gt; <b>System and Security</b> (Sistem i bezbednost) &gt; <b>Power Options</b> (Opcije napajanja).</p> |
| (2) Dugme QuickLook                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli HP QuickLook.</li><li>• Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli Software Setup.</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Ako aplikacija Software Setup nije dostupna, pokreće se podrazumevani Web pretraživač.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| (3) Interni prekidač za isključivanje monitora | <p>Isključuje ekran i pokreće stanje spavanja ako je računar zatvoren, ali uključen.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Interni prekidač za isključivanje monitora nije vidljiv sa spoljne strane računara.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



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

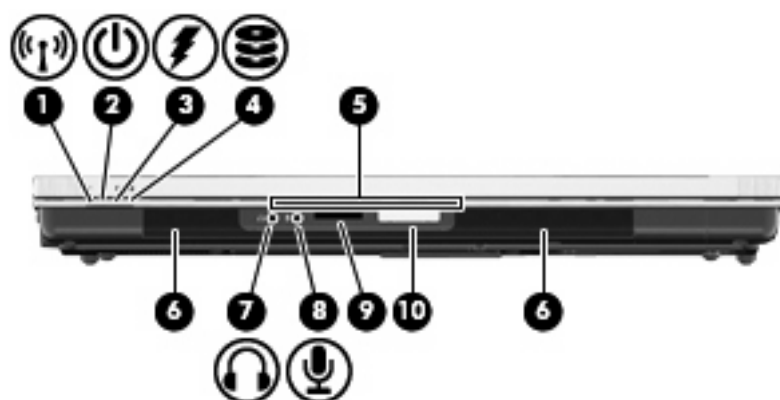
## Tasteri

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



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

## Komponente sa prednje strane




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

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

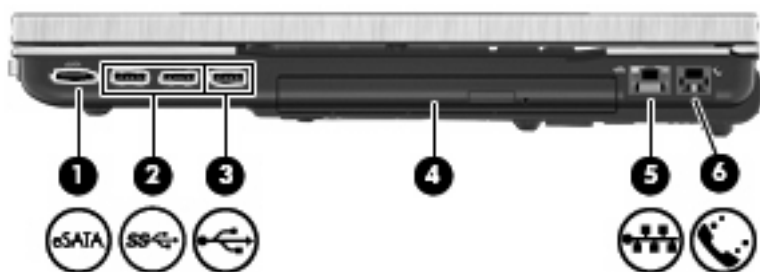
## Komponente sa zadnje strane



Otvor za vazduh omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.

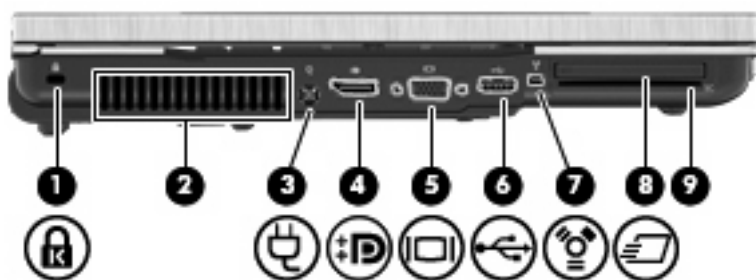
 **NAPOMENA:** Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.

## Komponente sa desne strane



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

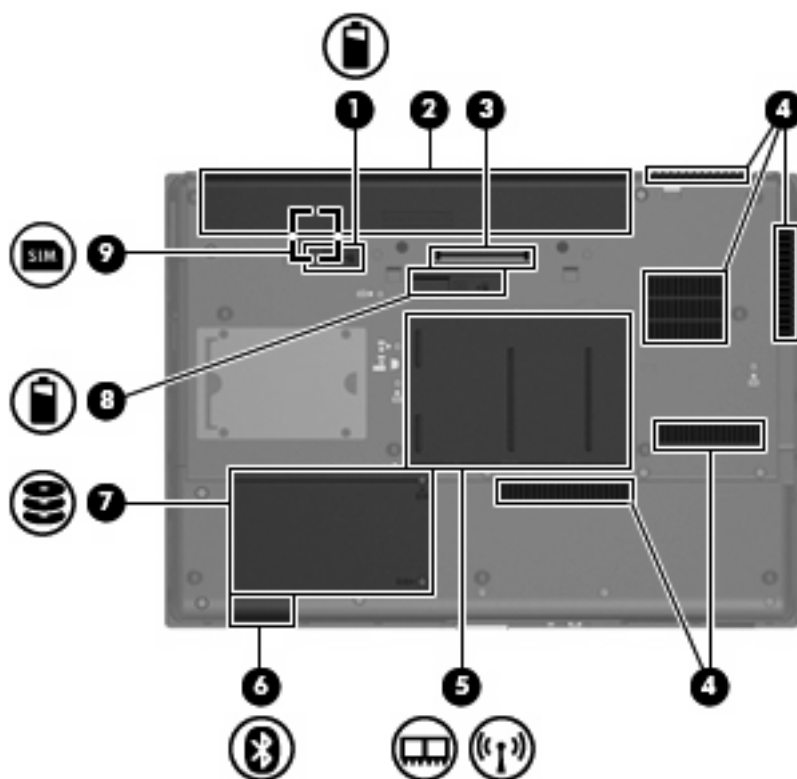
## Komponente sa leve strane



| Komponenta                   | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Utor za bezbednosni kabl | Prikliučuje opcionalni bezbednosni kabl na računar.<br><b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl namenjen je da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.                                                                                                |
| (2) Otvor za vazduh          | Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.<br><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada. |
| (3) Konektor za napajanje    | Povezuje adapter naizmenečne struje.                                                                                                                                                                                                                                              |

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

## Komponente sa donje strane

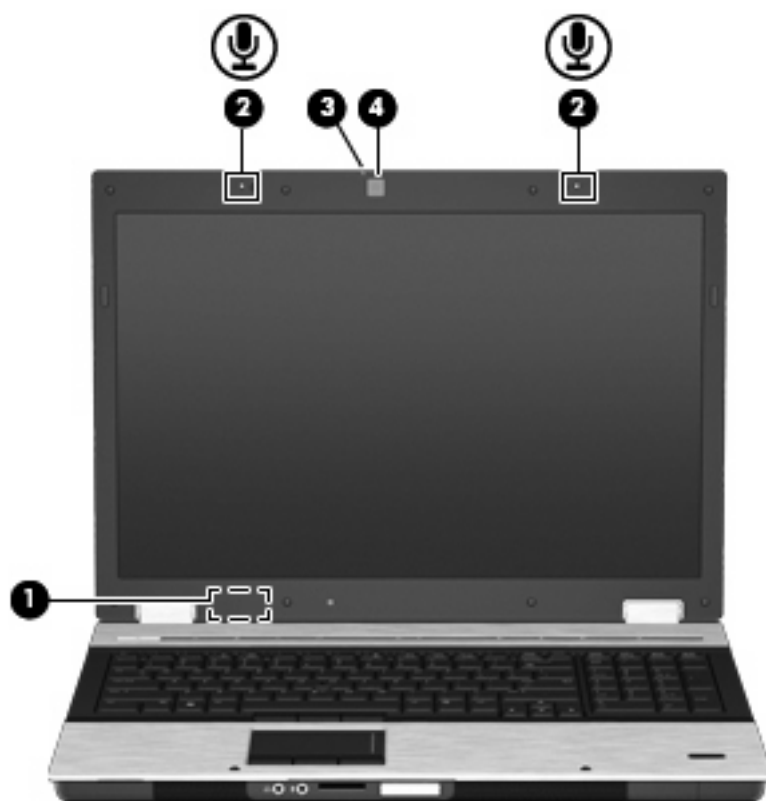


| Komponenta                      | Opis                                                             |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| (1) Reza za otpuštanje baterije | Otpušta bateriju iz odeljka za bateriju.                  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

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

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

## Komponente ekrana



| Komponenta                                     | Opis                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Interni prekidač za isključivanje monitora | Isključuje ekran i pokreće stanje spavanja ako je računar zatvoren, ali uključen.<br><br><b>NAPOMENA:</b> Interni prekidač za isključivanje monitora nije vidljiv sa spoljne strane računara. |

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

## Bežične antene (samo na odabranim modelima)

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



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

\*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena.

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

## Dodatne hardverske komponente



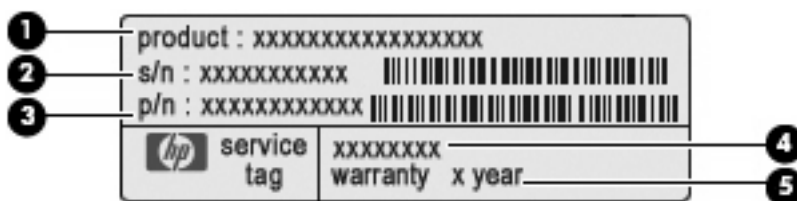
| Komponenta                      | Opis                                                                      |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| (1) Kabl za napajanje*          | Povezuje adapter naizmjenične struje sa utičnicom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

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

## Prepoznavanje nalepnica

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

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



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



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

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

---

## 2 Bežična, modemska i lokalna mreža


### Korišćenje bežičnih uređaja (samo na odabranim modelima)

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

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

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


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








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

- 802.11n podržava brzine prenosa podataka do 450 Mbps i može da radi na 2.4 GHz ili 5 GHz, što ga čini kompatibilnim sa ranijim modelima 802.11a, b, i g (u zavisnosti od konfiguracije vaše mreže).

Više informacija o bežičnoj tehnologiji potražite u vezama za Web lokacije 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 dugmeta za bežično povezivanje na računaru. Takođe prikazuje softver Wireless Assistant na računaru i daje do znanja da su jedan ili više bežičnih uređaja uključeni. |

| Ikona                                                                              | Ime                                    | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Bežična veza (prekinuto)               | Prikazuje softver Wireless Assistant na računaru i daje do znanja da su svi bežični uređaji isključeni.                                                                                                                                                                                     |
|   | HP Connection Manager                  | Otvora HP Connection Manager, koji vam daje mogućnost uspostavljanja veze sa HP Mobile Broadband uređajem (samo odabrani modeli).                                                                                                                                                           |
|   | 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.                                                                                                                                               |
|   | 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 (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 (onemogućeno/ prekinuto)         | Daje do znanja da je instaliran jedan ili više vaših mrežnih upravljačkih programa, da nema dostupne bežične veze, da su svi uređaji za bežičnu mrežu onemogućeni od strane dugmeta za bežičnu vezu ili Wireless Assistant- a ili da nijedan mrežni uređaj nije povezan sa ožičenom mrežom. |
|  | 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.                                                  |

## Korišćenje bežičnih kontrola

Korišćenjem sledećih funkcija možete da kontrolišete bežične uređaje svog računara:


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

## Korišćenje dugmeta bežične veze

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


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

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

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

## Korišćenje softvera Wireless Assistant (samo na odabranim modelima)

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

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

Za 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, izvršite sledeće korake da biste promenili 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 softvera HP Connection Manager (samo na odabranim modelima)

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

- ▲ Da biste pokrenuli Connection Manager, kliknite na ikonu Connection Manager na krajnjem desnom delu trake zadataka, u polju za obaveštavanje.

– ili –

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

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

## Korišćenje kontrola operativnog sistema

Neki operativni sistemi takođe nude način upravljanja integrisanim bežičnim uređajima i bežičnom vezom. Na primer, Windows obezbeđuje Network and Sharing Center (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). Kliknite na **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Korišćenje WLAN uređaja (samo na odabranim modelima)

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

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

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

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

## Podešavanje WLAN-a

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

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

Sledeća slika prikazuje primer instaliranja bežične mreže povezane na Internet.



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

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

## Zaštita vaše veze WLAN

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

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

Kada postavljate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN, uvek omogućite bezbednosne funkcije kako bi zaštitili svoju mrežu od neovlašćenog pristupa. Uobičajeni bezbednosni nivoi su Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi zaštićeni pristup) (WPA) i Wired Equivalent Privacy (Privatnost ekvivalentna ožičenim vezama) (WEP). Kako radio signali bežične veze putuju van mreže, drugi WLAN uređaji mogu da 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. Pomoću odgovarajućeg bežičnog predajnika možete zaštititi svoju mrežu od najčešćih rizika bežične veze.

- **Rad iza zaštitnog zida.**

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

- **Koristite bežično šifrovanje.**

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


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

## Priključivanje na WLAN

Da biste se priključili na WLAN, pratite ove korake:


1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako jeste uključen, lampice bežične veze svetle (plavom bojom). Ako lampice bežične veze svetle žutom bojom, pritisnite dugme za bežično povezivanje.
2. Kliknite na ikonu mreže koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.
3. Sa liste izaberite vašu WLAN mrežu.
4. Kliknite **Connect** (Poveži se).

Ako je ta mreža WLAN mreža sa omogućenom zaštitom, od vas će se tražiti da unesete mrežni sigurnosni ključ, koji predstavlja sigurnosnu šifru. Unesite šifru, a zatim kliknite na **OK** (U redu) da biste završili uspostavljanje veze.

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

**NAPOMENA:** Ako ne vidite mrežu na koju želite da se povežete, kliknite na **Open Network and Sharing Center** (Otvori Centar za mrežu i deljenje), a zatim kliknite na **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 kreirana, postavite pokazivač miša iznad ikone mreže u polju za obaveštenja u krajnjem desnom delu trake zadataka da biste proverili ime i status veze.

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

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

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

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

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

## Prenošenje na drugu mrežu

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

## Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na odabranim modelima)

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

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

HP podržava sledeće tehnologije:

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

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

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

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

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

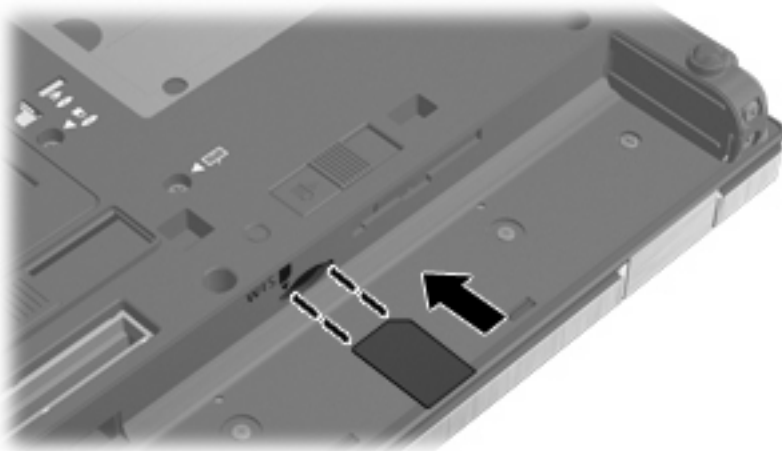
## Umetanje SIM-a (samo na odabranim modelima)

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

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


Za umetanje SIM-a:

1. Isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
6. Uklonite bateriju.
7. Umetnite SIM u utor za SIM, a zatim je nežno gurnite u SIM utor dok čvrsto ne nalegne.





8. Zamenite bateriju.

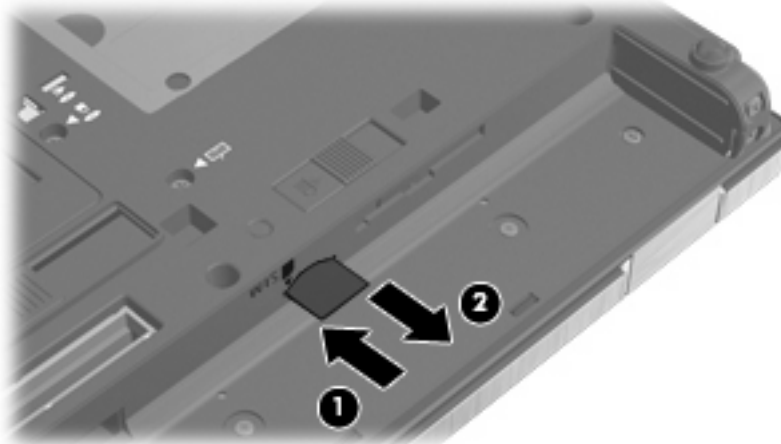
 **NAPOMENA:** HP Mobile Broadband će biti onemogućen ukoliko ne zamenite bateriju.

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

## Uklanjanje SIM-a (samo na odabranim modelima)

Za uklanjanje SIM-a:

1. Isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarem.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
6. Uklonite bateriju.
7. Pritisnite SIM (1), a zatim ga izvadite iz utora (2).



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

## Korišćenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo na odabranim modelima)

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

- Računari (desktop, prenosni, PDA)
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni)

- Uređaji za slike (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 odeljak Pomoć za Bluetooth.

## Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)

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


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

## Rešavanje problema bežične veze

Neki mogući uzroci za probleme bežične veze uključuju sledeće:

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

---

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

---


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

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

## Ne mogu da uspostavim WLAN vezu

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

---

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

---

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 da bi prikazali sve instalirane adaptore.
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 pravilno instaliran.

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

## Ne uspeva povezivanje sa željenom mrežom

Windows može automatski da popravi neispravnu WLAN vezu:

- Ako postoji ikona 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** (Reši probleme) 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 Web 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, konsultujte proizvođačevu Web lokaciju 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 ćaskanje na Internetu, kontaktirajte administratora mreže radi nabavke kodova i po zahtevu unesite te kodove.

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


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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (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, kliknite desnim tasterom miša na nju, a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).

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

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).

## Ne uspeva povezivanje sa bežičnom skretnicom

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

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

## Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela)

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

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

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



## Povezivanje modemskog kabla (samo na pojedinim modelima)

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

Da povežete modemski kabl:

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

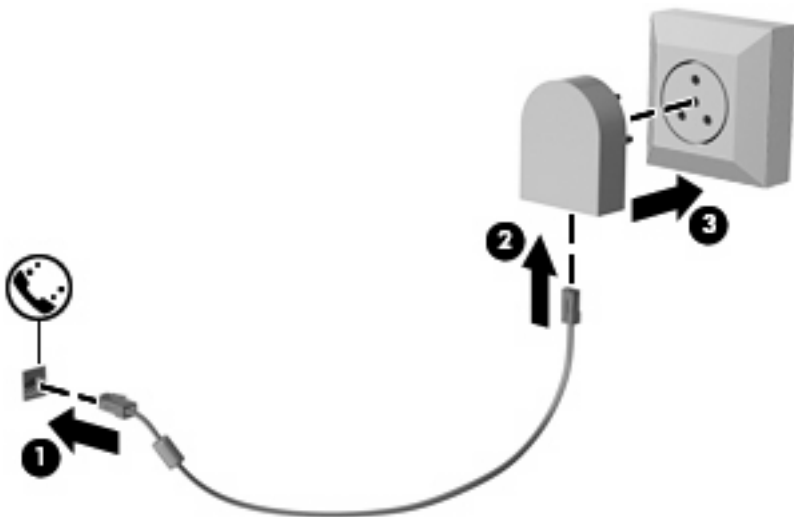


## Povezivanje adaptera modemskog kabela specifičnog za zemlju ili region (samo na pojedinim modelima)

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

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

1. Uključite modemski kabl u utikač modema (1) na računaru.
2. Uključite modemski kabl u adapter modemskog kabela (2) specifičan za zemlju ili region.
3. Uključite adapter modemskog kabela specifičan za zemlju ili region u zidnu telefonsku utičnicu (3).



## Biranje podešavanja lokacije

### Pregledanje trenutnog izbora lokacije

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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Kliknite na **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 ili region u kome ste kupili računar. Kada putujete u različite zemlje ili regione, podesite interni modem na podešavanje lokacije koje se slaže se operativnim standardima zemlje ili regiona u kojem koristite modem.


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

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


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

Da biste dodali podešavanje lokacije modemu, pratite ove korake:

1. 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 „kuća“ ili „posao“) 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, kôd 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 vlastite zemlje ili regiona, kao i za druge zemlje ili regione. Na primer, mogli biste da dodate podešavanje sa imenom „Posao“ koje uključuje pravila biranja broja za pristupanje spoljašnjoj liniji.

## Rešavanje problema sa vezom tokom putovanja

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

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

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

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

Analogna telefonska linija podržava jedan od dva moda biranja broja: pulsno biranje ili tonsko biranje. Ove opcije za režim biranja se biraju u 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 da li se čuje kliktanje (pulsevi) ili se čuju 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 koji ne prepoznaje, on ne bira broj i prikazuje poruku o grešci „No Dial Tone“ (Nema tona za biranje).

Da podesite modem da ignoriše sve zvukove biranja pre biranja broja, 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 mrežom (LAN) treba vam 8-pinski mrežni kabl tipa RJ-45 (samo na pojedinim modelima). Ako mrežni kabl sadrži kola za smanjenje šuma (1), koja sprečavaju ometanje od TV i radio prijema, namestite kraj kabla sa kolima (2) ka računaru.



Da biste povezali mrežni kabl:

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



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

---

## 3 Pokazivački uređaji i tastatura

### Korišćenje pokazivačkih uređaja


#### Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja

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

Da biste pristupili svojstvima miša, izaberite **Start > 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.

#### Korišćenje palice pokazivača

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

#### Povezivanje spoljašnjeg miša

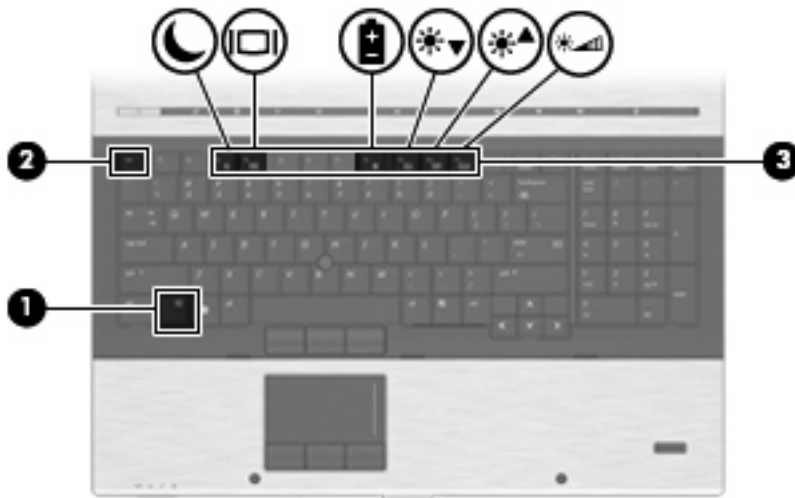
Spoljašnji USB miš možete povezati sa računarom koristeći neki od USB portova na računaru. USB miš takođe može biti povezan sa sistemom pomoću portova na opcionalnom uređaju za priključivanje ili proizvodu za proširenje.

### Korišćenje tastature

#### Korišćenje interventnih tastera

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

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



| Funkcija                            | Interventni taster |
|-------------------------------------|--------------------|
| Prikazuje informacije o sistemu.    | <b>fn+esc</b>      |
| Pokreće stanje spavanja.            | <b>fn+f3</b>       |
| Menja sliku na ekranu.              | <b>fn+f4</b>       |
| Prikazuje informacije o bateriji.   | <b>fn+f8</b>       |
| Smanjuje osvetljenost ekrana.       | <b>fn+f9</b>       |
| Povećava osvetljenost ekrana.       | <b>fn+f10</b>      |
| Aktivira senzor svetla u okruženju. | <b>fn+f11</b>      |

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

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

## Prikazivanje informacija o sistemu

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

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


## Pokretanje stanja spavanja

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

Pritisnite **fn+f3** 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 pomoću „Opcija napajanja“ na kontrolnoj tabli operativnog sistema Windows.

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

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

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


## Menjanje slike na ekranu

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

Pritiskom na taster **fn+f4** dostupan je sledeći spisak režima rada:

- **Internal display only** (Samo interni ekran) — Aktivan je samo interni ekran, a svi drugi povezani ekrani su onemogućeni.
- **Clone** (Klonski) — Omogućeni su interni ekran i jedan spoljni ekran.
- **Extended** (Prošireni) — Interni ekran i svi dostupni povezani ekrani su omogućeni u proširenom režimu rada radne površine. Interni ekran je primarni ekran, a svaki aktivni eksterni ekran predstavlja zasebno proširenje prikaza radne površine.
- **Internal panel only** (Samo interna ploča) — Interni ekran je onemogućen, jedan spoljašnji ekran je primarna radna površina, a svaki dodatni aktivni eksterni ekran prikazuje zasebno proširenje radne površine.

Pojedinačnim pritiskom na taster **fn+f4** prelazite na sledeći režim rada na spisku. Da biste aktivirali izabrani režim, pritisnite **enter**. Da biste otkazali promenu režima, kliknite na prazan deo radne površine računara.

 **NAPOMENA:** Korišćenje tastera **fn+f4** za prebacivanje ekranske slike između uređaja za prikaz dostupno je jedino kada su aktivna dva ekrana ili manje. Na pojedinim modelima računara možete svesti broj aktivnih ekrana na dva ili manje tako što ćete desnim dugmetom miša da kliknete na radnu površinu, zatim izaberite **ATI Catalyst Control Center** (Kontrolni centar ATI Catalyst) (samo na pojedinim modelima), a zatim sledite uputstva na ekranu.

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

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

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

## Pregledanje informacije o napunjenosti baterije

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

## Smanjivanje osvetljenosti ekrana

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

## Povećavanje osvetljenosti ekrana

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

## Aktiviranje senzora svetla u okruženju

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

## Korišćenje aplikacije HP QuickLook

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

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

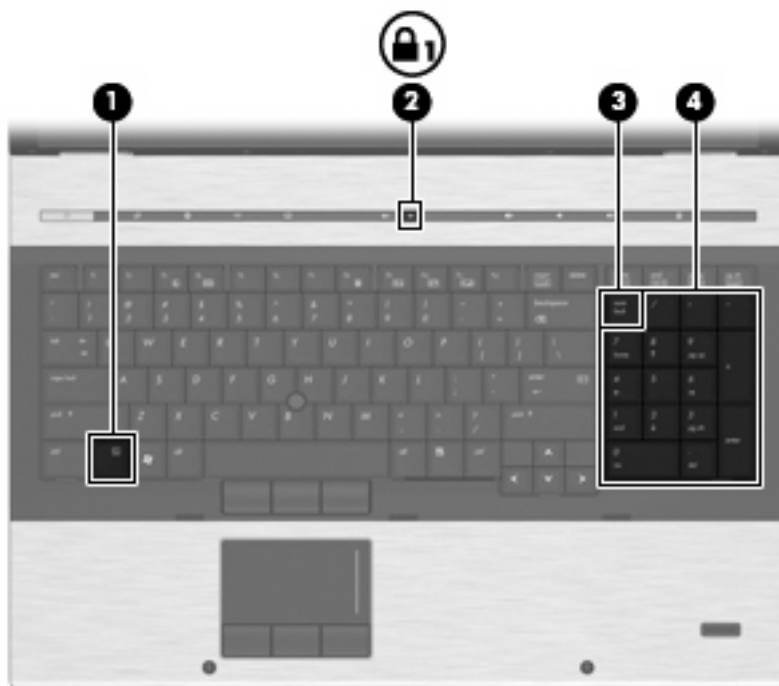
Za više informacija o podešavanju i korišćenju aplikacije QuickLook pogledajte odeljak Help (Pomoć) za softver QuickLook.

## Korišćenje aplikacije HP QuickWeb

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

## Korišćenje tastatura

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



| Komponenta                          | Opis                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Taster <b>fn</b>                | Omogućuje/onemogućuje integrisanu numeričku tastaturu kada se pritisne zajedno sa tasterom <b>num lk</b> .                                                                                                                                    |
| (2) Num lock lampica                | Uključena: Num Lock je uključeno.                                                                                                                                                                                                             |
| (3) Taster <b>num lk</b>            | Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi.<br><br><b>NAPOMENA:</b> Funkcija numeričke tastature koja je aktivna kada je računar isključen biće ponovo aktivirana kada ponovo uključite računar. |
| (4) Integrisana numerička tastatura | Mogu se koristiti kao tasteri na spoljašnjoj numeričkoj tastaturi.                                                                                                                                                                            |

## Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature

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

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

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

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

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

## Čišćenje dodirne table, tastature i otvora za vazduh

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

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

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



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

---


# 4 Multimedija

## Multimedijalne funkcije

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

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

---

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

---

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

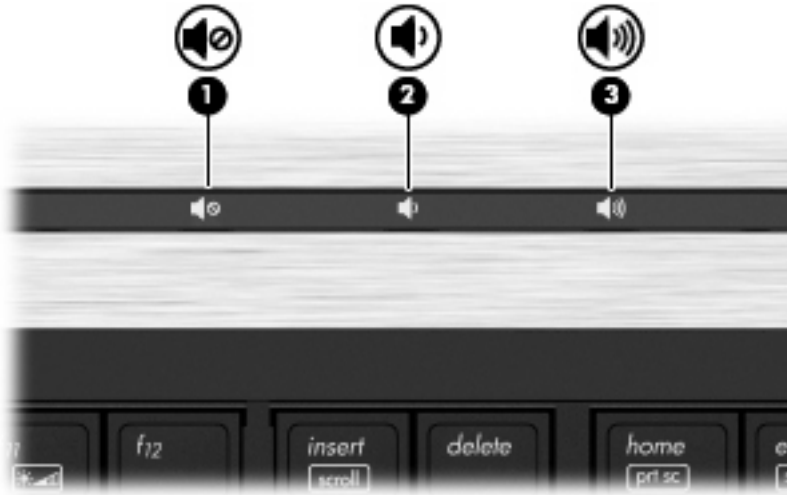
## Podešavanje jačine zvuka

Jačinu zvuka možete podesiti pomoću sledećih kontrola:

- Dugmad za jačinu zvuka računara:
  - Da biste isključili ili ponovo aktivirali zvuk, pritisnite dugme za isključivanje zvuka **(1)**.
  - Da biste utišali zvuk, pritisnite dugme za utišavanje zvuka **(2)**.



- Da biste pojačali zvuk, pritisnite dugme za pojačavanje zvuka (3).



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

– ili –

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

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

  - Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica sa leve strane polja za obaveštavanje).
  - Izaberite stavku **Customize notification icons** (Prilagodi ikone obaveštenja).
  - Na kartici Behaviors (Ponašanja) izaberite **Show icon and notifications** (Prikaži ikonu i obaveštenja) za ikonu jačine zvuka.
  - Kliknite na dugme **OK** (U redu);
- Kontrola jačine zvuka programa:
 

Zvuk se takođe može podesiti u nekim programima.


## Multimedijalni softver

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

## Pristupanje vašem unapred instaliranom multimedijalnom softveru

Da pristupite unapred instaliranom multimedijalnom softveru:

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


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

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

## Instaliranje multimedijalnog softvera sa diska

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

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


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

## Audio

Na računaru možete pronaći veliki broj funkcija za audio zapise:


- Reprodukujte muziku preko zvučnika na računaru i/ili povezanih spoljašnjih zvučnika;
- Snimajte zvuk pomoću internih mikrofona ili povežite spoljašnji mikrofoni;
- Preuzimajte muziku sa Interneta;
- Kreirajte multimedijalne prezentacije sa audio zapisima i slikama;
- Šaljite zvučne zapise i slike pomoću programa za trenutnu razmenu poruka;
- Strimujte radio programe (samo na odabranim modelima) ili primajte FM radio signale;
- Kreirajte ili „narezujte“ audio CD-a (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. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Kliknite na ikonu **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk).
3. Kliknite na **Sound** (Zvuk).
4. 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 mikrofonski uređaj. Datoteku sačuvajte na radnu površinu računara.
3. Otvorite Windows Media Player i reprodukujte zvučni zapis.

---

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofonski uređaj 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;
- Kreirajte prezentacije sa slikama i video zapisima;
- Povežite spoljašnje video uređaje.

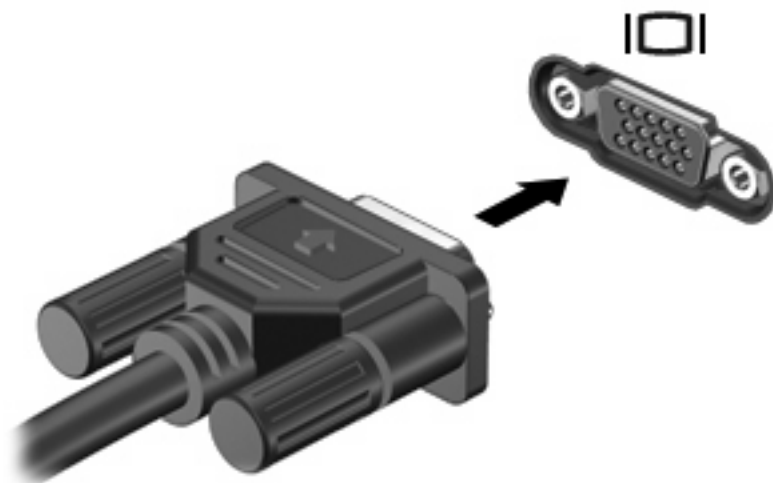
## Povezivanje spoljašnjeg monitora ili projektora

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

### Korišćenje porta za spoljašnji monitor

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

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



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

## Korišćenje DisplayPort-a

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

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



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

## Korišćenje ekrana DreamColor (samo na pojedinim modelima)

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

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

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

## Optička disk jedinica (samo kod odabranih modela)


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

### Upoznavanje optičke disk jedinice


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

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

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

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


- Blu-ray RW disk jedinica
- Blu-ray ROM disk jedinica sa LightScribe

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

## Korišćenje optičkih (CD, DVD i BD) diskova

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

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

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

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

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

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

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


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

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

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili moguće opadanje kvaliteta audio i video zapisa, gubitak informacija, odnosno gubitak funkcije reprodukcije audio ili video zapisa, nemojte aktivirati režim 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.



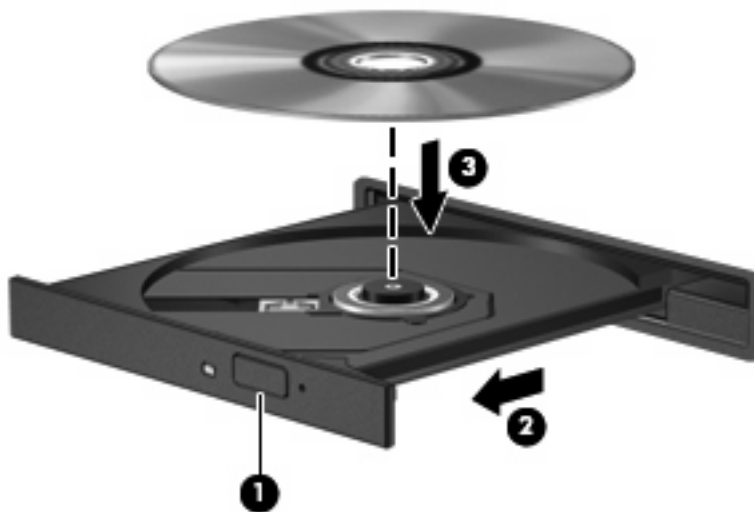
**NAPOMENA:** Pošto je Blu-ray novi format koji sadrži nove tehnologije, može doći do izvesnih problema sa diskom, digitalnom vezom, kompatibilnošću i/ili funkcionisanjem, ali oni ne predstavljaju nedostatke samog proizvoda. Nije zagarantovana savršena reprodukcija na svim sistemima.

## 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 program WinDVD za reprodukciju DVD-ova.

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) > **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 Help and Support (Pomoć i podrška).

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.

---


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

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

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

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


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

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

---

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


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

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

2. U desnom oknu kliknite na **Copy Disc** (Kopiraj disk).
3. U optičku disk jedinicu umetnite disk koji želite da kopirate.
4. Kliknite na **Copy 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.

 **NAPOMENA:** Nemojte pomerati računar dok upisuje na BD.

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

- 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.
- Nemojte pomerati računar dok upisuje na BD.


Da biste narezali CD, DVD ili BD, pratite sledeće korake:

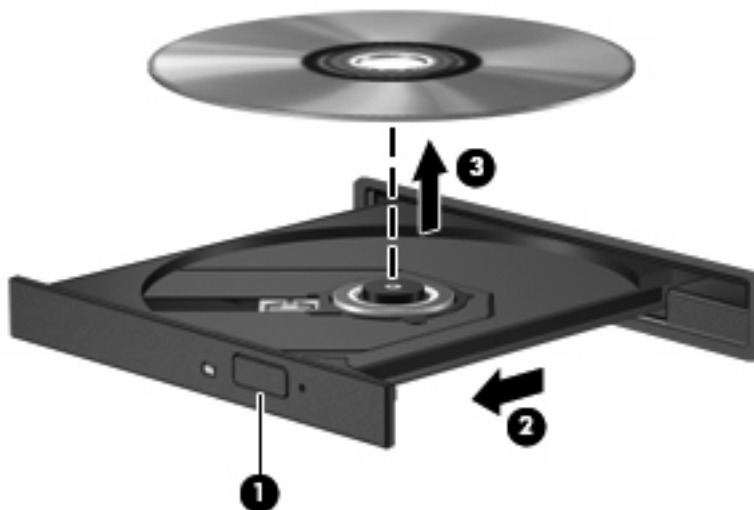
1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u fasciklu na čvrstom disku;
2. Umetnite prazan disk u optičku disk jedinicu.
3. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) i naziv softvera koji želite da koristite.
4. Izaberite tip diska koji želite da kreirate—podaci, audio ili video.
5. Desni klik na **Start**, zatim kliknite **Open Windows Explorer** (Otvori Windows Explorer), a tada 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 posebna 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

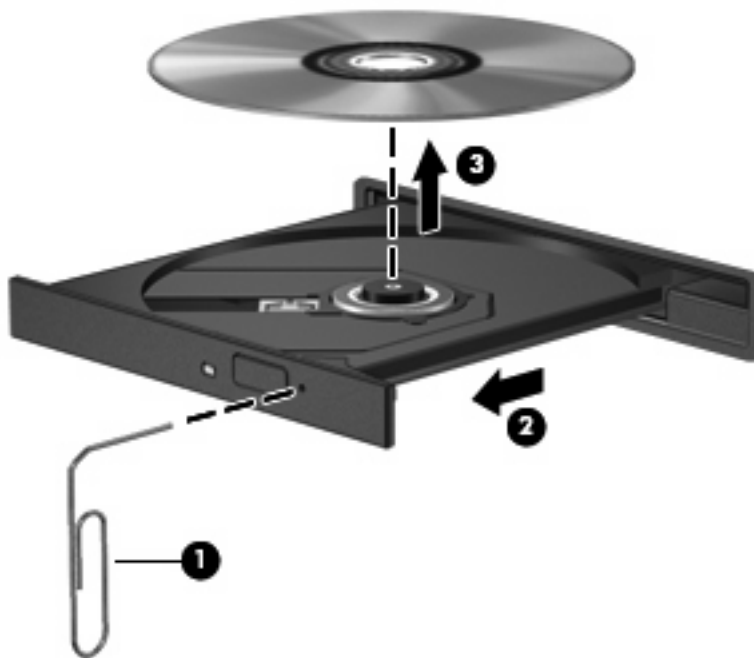
Odeljci koji slede opisuju nekoliko čestih problema i rešenja.

### 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 Device Manager (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).
3. U prozoru programa Device Manager (Upravljač uređajima) kliknite na znak plus (+) pored **Disc Drives** (Upravljački programi za disk jedinicu) ili **DVD/CD-ROM drives** (Upravljački programi za DVD/CD-ROM disk jedinice), osim ako već nije prikazan znak minus (-). Potražite spisak optičkih disk jedinica.
4. Desnim tasterom miša kliknite na spisak optičkih uređaja kako biste izvršili sledeće zadatke:
  - ažuriranje softvera upravljačkog programa;
  - onemogućavanje;
  - deinstaliranje;

- skeniranje sistema u potrazi za hardverskim promenama. Windows skenira vaš sistem u potrazi za ugrađenim hardverom i instalira sve potrebne upravljačke programe;
- Kliknite na **Properties** (Svojstva) da biste videli da li uređaj ispravno radi.
  - Prozor Properties (Svojstva) pruža detalje o uređaju kako bi vam pomogao u rešavanju problema;
  - Kliknite na karticu **Driver** (Upravljački program) da biste ažurirali, onemogućili ili deinstalirali upravljačke programe za ovaj uređaj.

## Disk ne može da se reprodukuje

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

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

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

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

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

1. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara i tada izaberite **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
2. Izaberite karticu **Advanced settings** (Napredne postavke) > **Monitor**.
3. Izaberite **High Color (16 bit)** (Širok spektar boja (16 bitni)) ukoliko ova postavka nije već odabrana.
4. Kliknite na dugme **OK** (U redu);

## Disk ne može automatski da se reprodukuje

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 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 sistemске resurse:
  - Odjavite se sa Interneta;
  - Promenite svojstva boja radne površine:
    1. Desnim tasterom miša kliknite na prazno područje radne površine računara i izaberite **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
    2. Izaberite karticu **Advanced settings** (Napredne postavke) > **Monitor**.
    3. Izaberite **High Color (16 bit)** (Širok spektar boja (16 bitni)) ukoliko ova postavka nije već odabrana.
    4. Kliknite na dugme **OK** (U redu);
  - Isključite spoljašnje uređaje, kao što su štampač, skener, kamera ili ručni uređaji.

## Film se ne prikazuje na spoljašnjem ekranu

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



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

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

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


- Proverite da li su svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite režim spavanja i hibernacije.
- Proverite da li koristite odgovarajući disk za datu disk jedinicu. Više informacija o tipovima diskova potražite u vodičima za korisnike.
- Proverite da li je disk pravilno umetnut.

- Izaberite manju brzinu upisivanja i pokušajte ponovo.
- Ako kopirate disk, sačuvajte informacije sa izvornog diska na čvrstom disku pre nego što pokušate da narežete sadržaj na novi disk, a zatim narežite sadržaj sa čvrstog diska.
- Ponovo instalirajte upravljački program uređaja za narezivanje diskova koji se nalazi u kategoriji DVD/CD-ROM drives (DVD/CD-ROM disk jedinice) u programu Device Manager (Upravljač uređajima).

## Upravljački program uređaja treba ponovo instalirati.

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).
3. U prozoru programa 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 spisak uređaja i odaberite **Uninstall** (Deinstaliraj). Kada se to od vas zatraži, potvrdite da želite da izbrišete uređaj, ali nemojte ponovo pokretati računar. Ponovite ovu radnju za sve ostale upravljačke programe koje želite da izbrišete.
5. U prozoru programa 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 program Device Manager (Upravljač uređaja), 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


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

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

## Pribavljanje Microsoft upravljačkih programa za uređaje

Pomoću usluge Windows Update možete dobiti najnovije Windows upravljačke programe za uređaje. Ova funkcija 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 meni **Start > All Programs** (Svi programi) > **Windows Update** (Ažuriranje Windowsa).  
 **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 (samo odabrani modeli)

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

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


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

- Video—snimite video zapis Web kamere i reprodukujte ga.
- Audio—Snimite audio zapis i reprodukujte ga.
- Streaming video (Video zapis brzog protoka)—Koristite ovu opciju sa programima za trenutnu razmenu poruka koji podržavaju UVC (Universal Video Class) kamere.
- Snapshots (Snimci)—Napravite fotografije.
- Business Card Reader (Čitač poslovnih kartica)—Iskoristite ovu opciju da pretvorite poslovne kartice u upotrebljivu bazu podataka sa kontaktnim informacijama.

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

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

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

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

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



## Podešavanje svojstava Web kamere

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

- **Brightness** (Svetlina)—Kontroliše količinu svetlosti koja je uključena u sliku. Viša podešavanja za svetlinu daju svetliju sliku; niža daju tamniju sliku.
- **Contrast** (Kontrast)—Kontroliše razliku između svetlijih i tamnijih područja na slici. Viša vrednost kontrasta daje intenzivniju sliku; niži kontrast zadržava više od originalnog dinamičkog raspona informacije ali vodi ka ravnijoj slici.
- **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.
- **Hue** (Nijansa)—Kontroliše odnos boja i razliku među njima (šta čini boju crvenom, zelenom, ili plavom). Nijansa (Hue) se razlikuje od zasićenja (saturation), koje meri jačinu nijanse.
- **Saturation** (Zasićenje)—Kontroliše jačinu boja u finalnoj slici. Viša podešavanja za zasićenje daju jasniju sliku; niža daju nežniju sliku.
- **Sharpness** (Oštrina)—Kontroliše definiciju ivica u slici. Viša podešavanja za oštrinu daju definisaniju sliku; niža daju mekšu sliku.


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

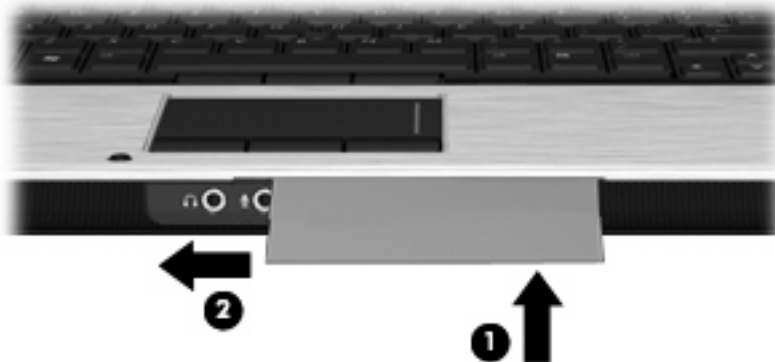
## Snimanje slika vizit kartica

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

Da snimate sliku vizit kartice:

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

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



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


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



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

Ponovite ovaj korak za preostale vizit kartice.

---

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

---

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

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

---

# 5 Upravljanje napajanjem

## Podešavanje opcija napajanja

### Korišćenje stanja uštede energije

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

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

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

---

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

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

**NAPOMENA:** Kada je HP 3D DriveGuard parkirao disk, računar neće započinjati stanja spavanja i hibernacije, a ekran će biti ugašen.

---

### Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja

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

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

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

- Zatvorite ekran.
- Pritisnuti **fn+f3**.
- Kliknite na **Start**, zatim na strelicu pored dugmeta Shut down (Isključi), a potom na dugme **Sleep** (Spavanje).

Da biste izašli iz stanja spavanja:

- ▲ Kratko pritisnite dugme za napajanje.

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

---

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

---

## Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da pokrene stanje hibernacije posle 1080 minuta (18 časova) neaktivnosti pri napajanju sa baterija, 1080 minuta (18 časova) neaktivnosti pri radu sa spoljašnjeg napajanja ili kada baterija dostigne kritičan nivo.

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 kliknite na strelicu do dugmeta Shut down (Isključi).
2. Kliknite na **Hibernate** (Hiberniraj).

Za izlazak iz hibernacije:

▲ Pritisnite dugme za napajanje.

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

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

## Korišćenje merača 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 desnim tasterom miša 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. Pod **Behaviors** (Ponašanja), izaberite **Show icon and notifications** (Prikaži ikonu i obaveštenja) za ikonu 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** (Promenite više opcija za postavke napajanja) i unesite izmene.

## Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
  2. U levom oknu 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).
  4. 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 **Create or change your user account password** (Kreirajte ili izmenite vašu lozinku korisničkog naloga), a zatim sledite uputstva sa ekrana. Ako ne treba, idite na 5. korak.
5. Kliknite na dugme **Save change** (Sačuvaj promene).

## Korišćenje softvera Power Assistant (samo na odabranim modelima)

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

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

### Pokretanje programa Power Assistant

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

Power Assistant se otvara i prikazuju se sledeće kartice:

- **Settings** (Postavke)—Prikazuje početnu stranu, koja pokazuje punjenje baterije i informaciju o potrošnji električne energije.
- **Preferences** (Željene opcije)—Omogućava vam da odaberete željene opcije za uređaj.
- **Usage Details** (Detalji o korišćenju)—Omogućava vam da unesete informacije o korišćenju računara.
- **Charts** (Grafikoni)—Prikazuje tabele i grafikone o trošenju napajanja.
- **About** (Informacije o)—Prikazuje pomoć programa Power Assistant i informaciju o verziji programa.

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

## Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom

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

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

- Odobren adapter naizmenične struje
- Opcionalni uređaj za priključivanje

Računar povežite na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom u sledećim slučajevima:

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

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

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

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

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

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Osvetljenost ekrana se automatski smanjuje kako bi se smanjila potrošnja energije i produžio vek trajanja baterije. Da bi se povećalo osvetljenje ekrana, pritisnite interventni taster **fn+f10** ili ponovo priključite adapter naizmenične struje.

## Priključivanje adaptera naizmenične struje

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

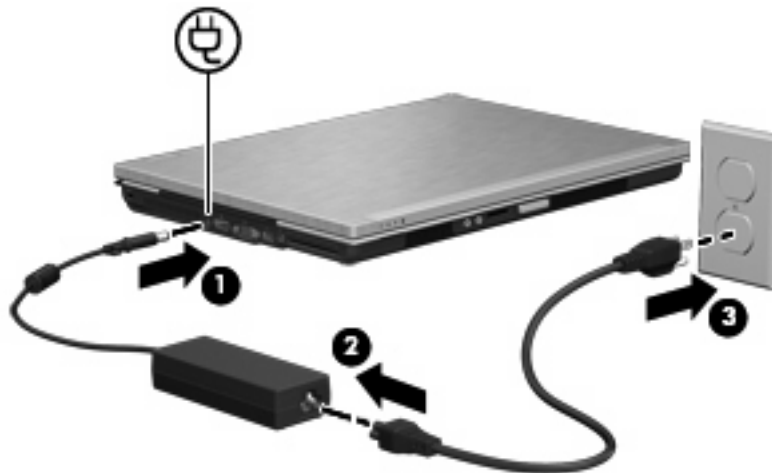
Uključite kabl za napajanje u utičnicu za naizmeničnu struju koja je uvek dostupna.

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

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

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


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




## 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 naizmjeničnom 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+f10** ili ponovo povežite adapter naizmjenične 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 naizmjeničnom strujom, baterija će se puniti, a vaši podaci će biti sačuvani u slučaju prekida napajanja. Međutim, baterija u računaru se polako prazni kada je računar isključen i kada nije povezan na spoljašnje napajanje.

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

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

## Pronalaženje informacija o bateriji u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška)

U odeljku Help and Support (Pomoć i podrška) pružene su sledeće alatke i informacije o bateriji:

- alatka za proveru baterije kojom se testiraju performanse baterije;
- informacije o kalibraciji, upravljanju napajanjem i pravilnom održavanju i skladištenju za duži radni vek baterije;
- informacije o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu.

Za pristup informacijama o bateriji:

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

## Korišćenje alatke za proveru baterije

Odeljak Help and Support (Pomoć i podrška) pruža informacije o statusu baterije instalirane u računaru.

Za proveru baterije:

1. Povežite adapter naizmjenične struje sa računarom.

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

2. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Troubleshooting** (Rešavanje problema) > **Battery Check** (Provera baterije).
3. Kliknite karticu **Power** (Napajanje), a zatim **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.

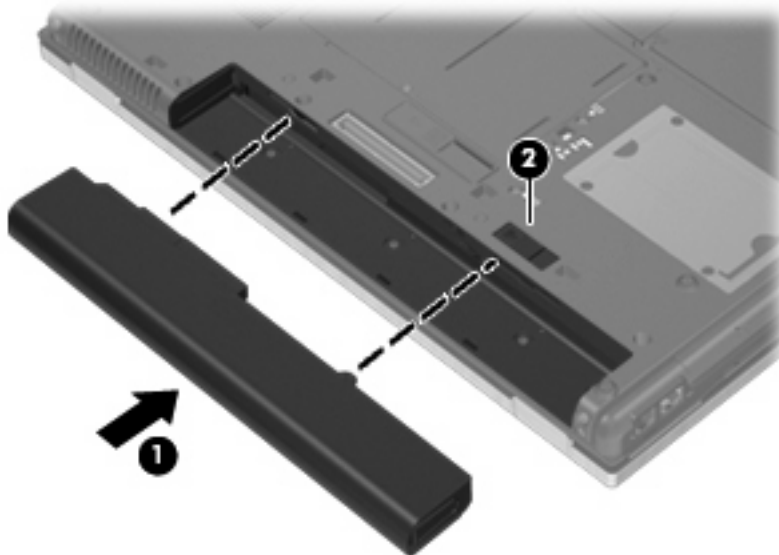


## Umetanje ili uklanjanje baterije

- △ **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.

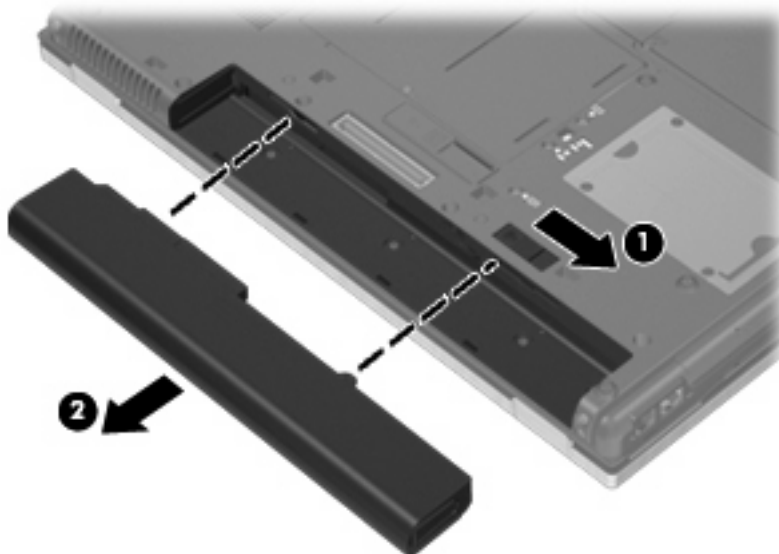
Za umetanje baterije:

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



Za uklanjanje baterije:

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



## Punjenje baterije

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

Baterija se puni uvek kada je računar uključen u spoljašnje napajanje preko adaptera naizmenične struje, opcionalnog adaptera za napajanje ili opcionalnog uređaja za priključivanje.

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

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

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

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

📝 **NAPOMENA:** Ako je računar uključen dok se baterija puni, merač baterije u polju za obaveštavanje može prikazivati 100 procenata pre nego što se baterija u potpunosti napuni.

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

Lampica na bateriji prikazuje da se baterija puni:

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

## Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije

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

Saveti za maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Na kartici Power Options (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

Informacije u ovom poglavlju opisuju upozorenja i sistemske odzive podešene u fabrici. Neka upozorenja o niskom nivou napunjenosti baterije i odzivi sistema mogu se promeniti u prozoru Power Options (Opcije napajanja) programa 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 na kratko ostati u stanju spavanja, a zatim će se isključiti, pri čemu će svi nesačuvani podaci biti izgubljeni.

## Otklanjanje slabog nivoa baterije

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

### Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

- ▲ Priključiti jedan od sledećih uređaja:
- adapter naizmenečne struje
  - opcionalni uređaj za priključivanje
  - opcionalni 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. Na kratko pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz stanja hibernacije.

## Kalibracija baterije


Bateriju možete kalibrisati u sledećim okolnostima:

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

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

## 1. korak: Napunite bateriju u potpunosti

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

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

Da biste u potpunosti napunili bateriju:

1. Stavite bateriju u računar.
2. Povežite računar sa adapterom 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** (Stavi računar u stanje spavanja) navedene u koloni **On battery** (Na baterije) da biste mogli ponovo da ih postavite posle kalibracije.
4. Promenite podešavanja **Turn off the display** (Isključi ekran) i **Put the computer to sleep** (Stavi računar u stanje spavanja) na **Never** (Nikad).
5. Izaberite opciju **Change advanced power settings** (Promenite 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 ugasi, a računar će se isključiti.

### 4. korak: Ponovo napunite bateriju u potpunosti

Da biste ponovo napunili bateriju:

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

### 5. korak: Ponovo omogućite 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).  
– ili –  
Kliknite **Restore default settings for this plan** (Vrati podrazumevane postavke za ovaj plan) i tada pratite uputstva sa ekrana.

 **NAPOMENA:** Ukoliko vratite podrazumevane postavke, zanemarite korake od 4 do 8.

4. Izaberite opciju **Change advanced power settings** (Promenite 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.
- Upotrebite interventne tastere **fn+9** i **fn+10** kako bi podesili osvetljenost ekrana po potrebi.
- Kada završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili hibernacije, odnosno isključite računar.

## Skladištenje baterije

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

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

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

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

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

## Odlaganje upotrebljene baterije


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

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

## Zamena baterije

Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki za upravljanje napajanjem, pokrenutih programa u računaru, stepena osvetljenosti ekrana, spoljašnjih uređaja koji su povezani sa računaru 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 naizmjenične struje

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


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

Za testiranje adaptera naizmjenične struje:

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

Za uputstva o nabavci rezervnog adaptera naizmjenične struje obratite se službi tehničke podrške. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **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 i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Isključite računar iz spoljašnjeg izvora napajanja i izvadite bateriju.




---

## 6 Disk jedinice

### Prepoznavanje instaliranih disk jedinica

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

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

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

### Rukovanje disk jedinicama

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

---

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

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

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

Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosivoj disk jedinici ili računaru.

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

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

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

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

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

Nemojte izlagati disk jedinicu previsokoj temperaturi ili vlažnosti.

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

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

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

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

---

## Poboljšavanje performansi čvrstog diska


### Korišćenje softvera Disk Defragmenter (Defragmentator diska)

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

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

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

---


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

---

Za pokretanje programa Disk Defragmenter (Defragmentator diska):

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

---

 **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 Help and Support (Pomoć i podrška).

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

## Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)

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

Za pokretanje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska):

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


## Korišćenje programa HP 3D DriveGuard

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

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

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

---

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

**NAPOMENA:** Ako se čvrsti disk nalazi u ležištu za nadogradnju, on je zaštićen softverom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne štiti čvrste diskove instalirane u opcionalnim uređajima za priključenje ili povezane na USB portove.


---

Više informacija potražite u pomoći softvera HP 3D DriveGuard.

## Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard


Lampica disk jedinice na računaru menja boju u žutu kako bi pokazala da je disk jedinica parkirana. Da biste utvrdili da li su disk jedinice trenutno zaštićene, odnosno da li je disk jedinica parkirana, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Windows Mobility Center** (Windows centar za mobilnost):

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

 **NAPOMENA:** Ikona u Centru za mobilnost možda neće prikazati najnoviji status disk jedinice. Da biste primili ispravke čim dođe do promene statusa, treba da omogućite ikonu u polju za obaveštavanje.

Za omogućavanje ikone u polju za obaveštavanje:


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

 **NAPOMENA:** Ako se prikaže upit funkcije User Account Control (Kontrola korisničkog naloga), kliknite na **Yes** (Da).

2. U redu **Icon in system tray** (Ikona na sistemskoj paleti) kliknite na **Show** (Prikaži).
3. Kliknite na dugme **OK** (U redu);

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

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


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

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

## Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard

Pomoću softvera HP 3D DriveGuard možete izvršiti sledeće zadatke:

- Omogućiti i onemogućiti HP 3D DriveGuard.


 **NAPOMENA:** Dozvola za omogućavanje ili onemogućavanje programa HP 3D DriveGuard zavisi od izvesnih korisničkih privilegija. Članovi grupe administratora mogu da promene privilegije korisnika koji nisu administratori.

- Utvrdite da li je disk jedinica u sistemu podržana.

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

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

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

 **NAPOMENA:** Ako se prikaže upit funkcije User Account Control (Kontrola korisničkog naloga), kliknite na **Yes** (Da).

2. Kliknite na odgovarajuće dugme da biste promenili postavke.
3. Kliknite na dugme **OK** (U redu);

## Zamena čvrstog diska u odeljku čvrstog diska

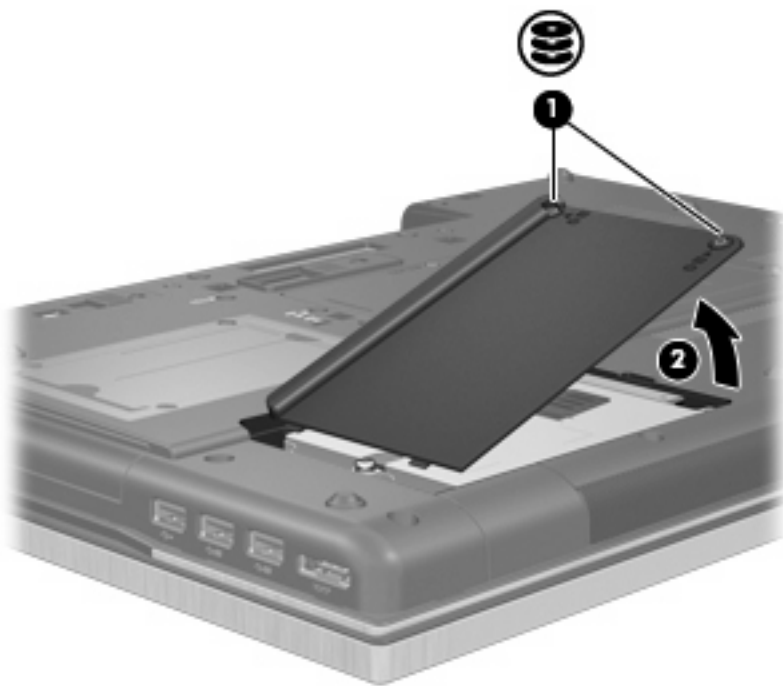
△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

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

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

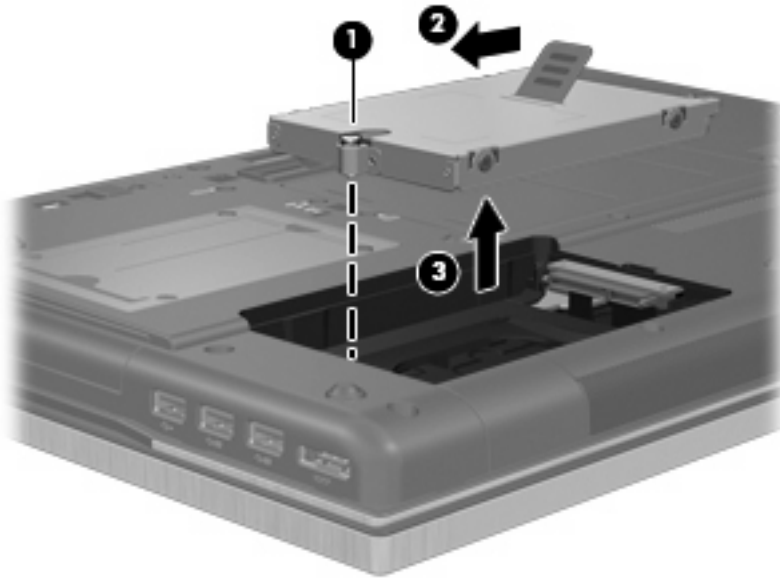
Za uklanjanje čvrstog diska:

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



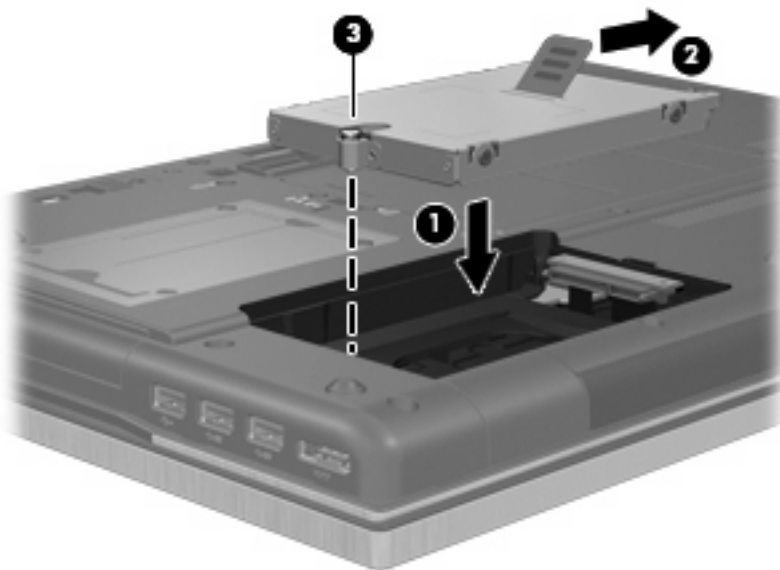
9. Otpustite zavrtnanj čvrstog diska **(1)**.
10. Povucite karticu čvrstog diska na desno **(2)** da biste iskopčali čvrsti disk.

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



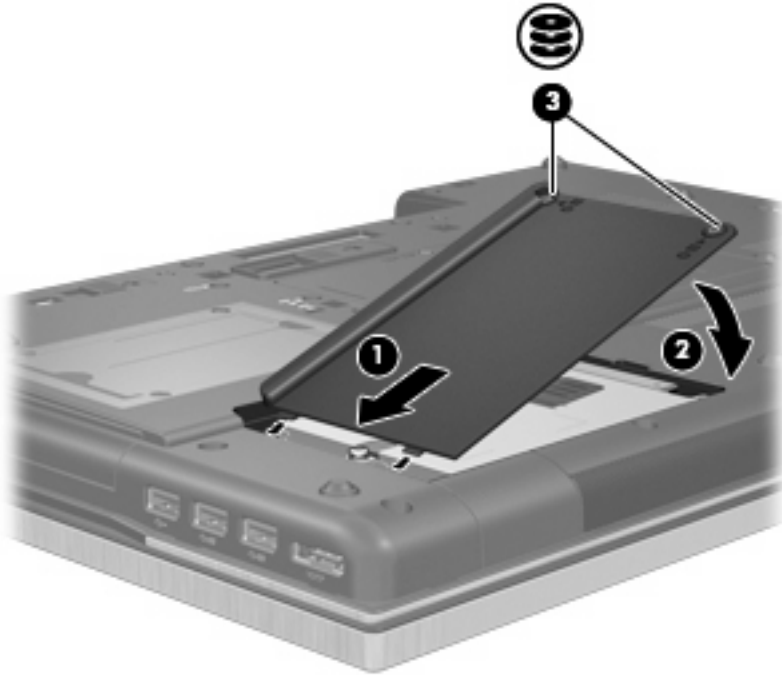
Za ugradnju čvrstog diska:

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



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

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



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

## Vraćanje disk jedinice u odeljku za nadogradnju

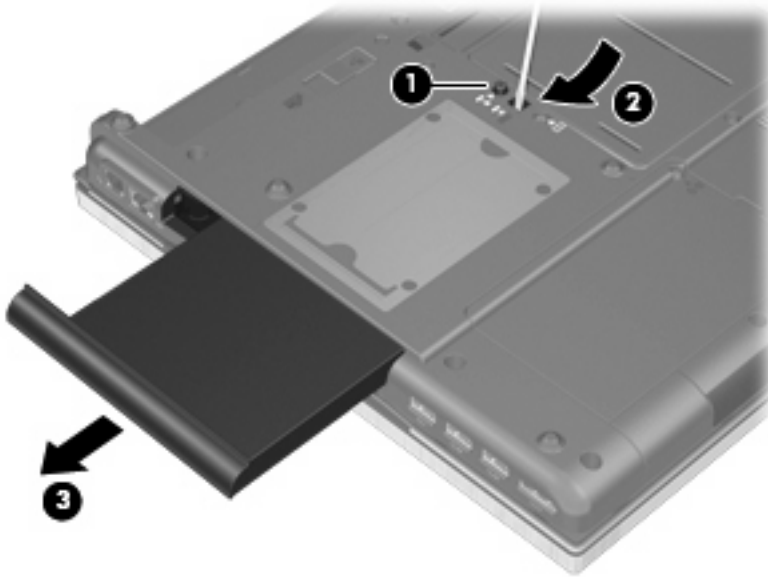
Odeljak za nadogradnju može da sadrži čvrsti disk ili optičku disk jedinicu.

### Uklanjanje zaštitnog umetka

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

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

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



## Zamena čvrstog diska

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

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

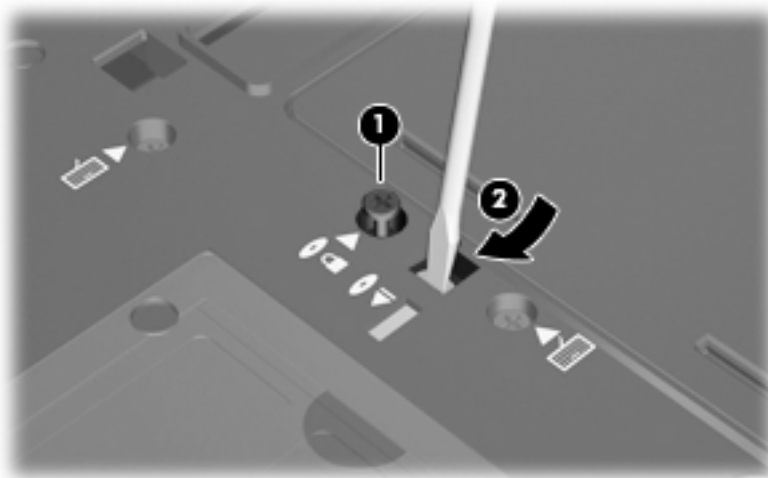
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

Za uklanjanje disk jedinice iz odeljka za nadogradnju:

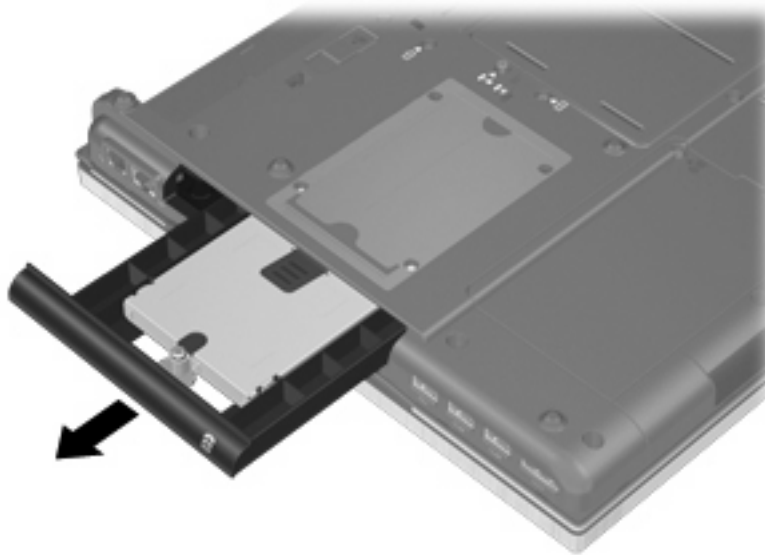
- Sačuvajte svoj rad.
- Isključite računar i zatvorite ekran.
- Iskopčajte sve spoljašnje hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
- Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
- Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
- Izvadite bateriju iz računara.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



8. Pomoću odvijača sa ravnim vrhom lagano gurnite jezičak da oslobodite čvrsti disk (2).

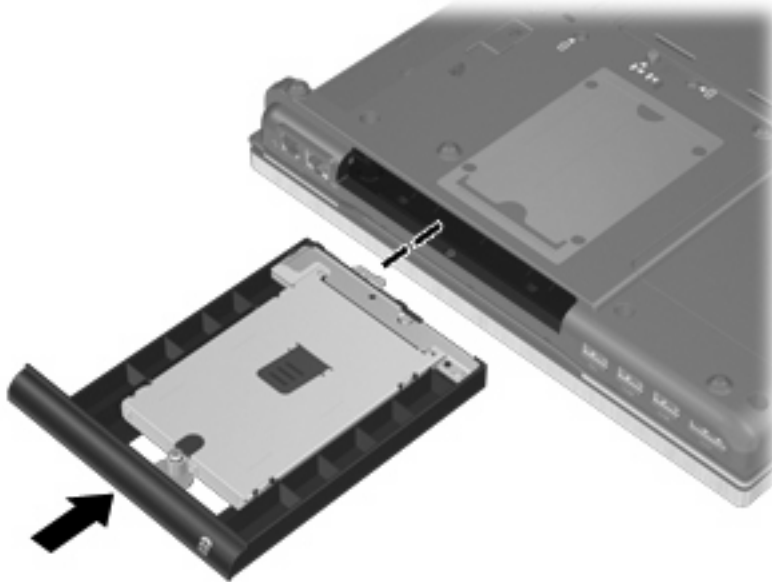


9. Uklonite čvrsti disk iz odeljka za nadogradnju.



Da instalirate čvrsti disk u odeljak za nadogradnju:

1. Ubacite čvrsti disk u odeljak za nadogradnju.



2. Zategnite zavrtanj na odeljku za nadogradnju.



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

## Menjanje optičke disk jedinice

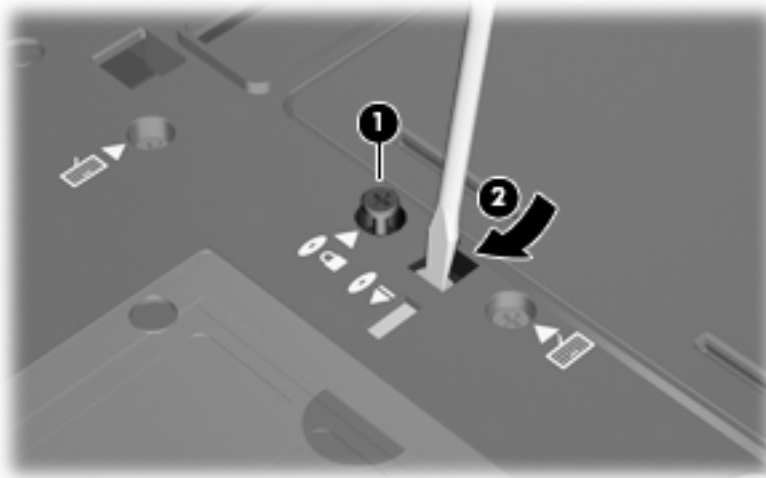
△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

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

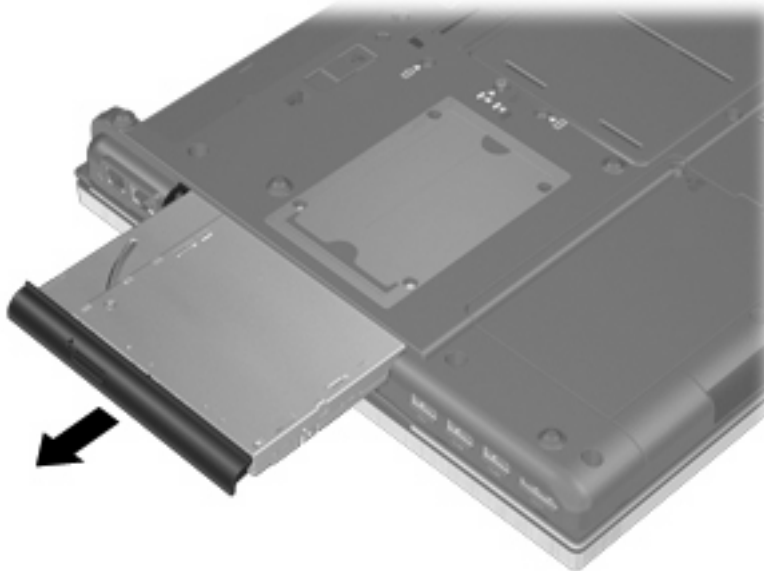
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

Za uklanjanje optičke disk jedinice iz odeljka za nadogradnju:

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



9. Uklonite optički disk iz odeljka za nadogradnju.



Da instalirate optičku disk jedinicu u odeljak za nadogradnju:

1. Ubacite optički disk u odeljak za nadogradnju.



2. Zategnite zavrtanj na odeljku za nadogradnju.



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

## 7 Spoljni 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 softveru za određeni uređaj potražite u uputstvima proizvođača.

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

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

### Povezivanje USB uređaja

- △ **OPREZ:** Da ne biste oštetili USB konektor, nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju USB uređaja.
- ▲ Da biste USB uređaj povezali sa računarom, povežite USB kabl za uređaj sa USB portom.



Čućete zvučni signal kada se otkrije uređaj.


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

### Uklanjanje USB uređaja


- △ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka informacija, odnosno da sistem ne bi postao pasivan, postupite na sledeći način da biste bezbedno 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** (Bezbedno uklanjanje hardvera i izbacivanje medijuma).

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware and Eject Media (Bezbedno 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.

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

3. Uklonite uređaj.

## Korišćenje USB podrške za starije uređaje

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

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

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

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

– ili –

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

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

## Korišćenje uređaja 1394

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

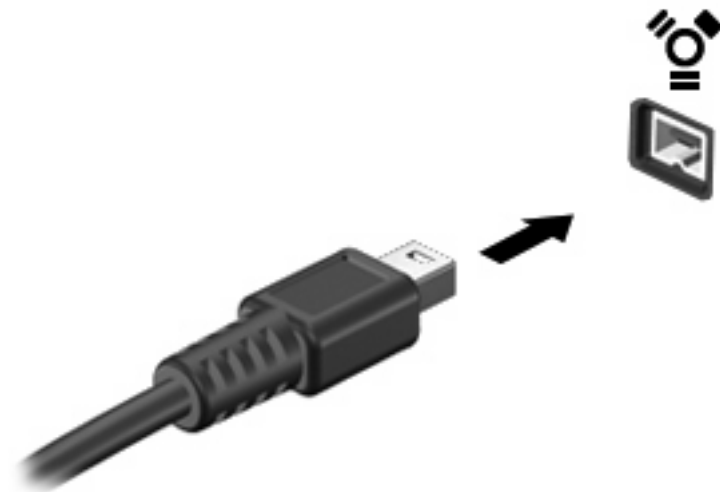
Neki uređaji 1394 mogu zahtevati dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje uz uređaj. Više informacija o softveru za određeni uređaj potražite u uputstvima proizvođača.

Port 1394 takođe podržava i IEEE 1394a uređaje.

## Povezivanje uređaja 1394

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

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



Čućete zvučni signal kada se otkrije uređaj.

## Uklanjanje uređaja 1394

△ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka informacija, odnosno da sistem ne bi postao pasivan, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili uređaj 1394.

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

Za uklanjanje uređaja 1394:

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

📄 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware and Eject Media (Bezbedno 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.

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

3. Uklonite uređaj.

## Korišćenje spoljašnjih disk jedinica


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

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:


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

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

## Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

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

Da biste spoljašnji uređaj povezali sa računarom:

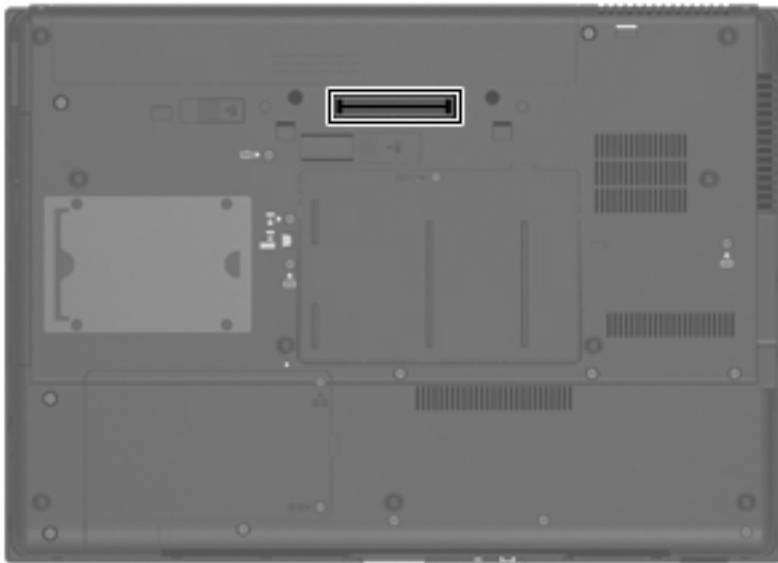
 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem, proverite da li je uređaj isključen, a kabl za napajanje naizmeničnom strujom iskopčan.

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

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

## Korišćenje uređaja za priključivanje

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





---

## 8 Spoljne medijske kartice

### Korišćenje kartica čitača medijskih kartica

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

Čitač medijskih kartica podržava sledeće formate:

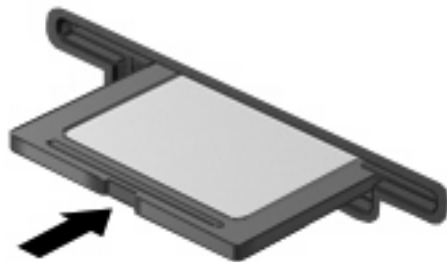
- Memory Stick
- Memory Stick Duo
- Memory Stick Pro
- MultiMediaCard
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- xD-Picture kartica
- xD-Picture kartica tipa H
- xD-Picture kartica tipa M

### Umetanje digitalne kartice

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

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

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

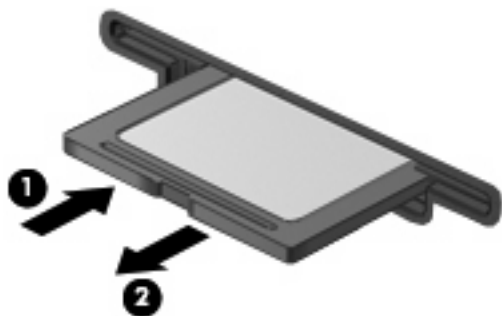
📝 **NAPOMENA:** Za zaustavljanje prenosa podataka kliknite na dugme **Cancel** (Otkazi) u prozoru Copying (Kopiranje) vašeg operativnog sistema.

Za uklanjanje digitalne kartice:

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

📝 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Bezbedno 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 digitalne kartice sa liste.
3. 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.

---

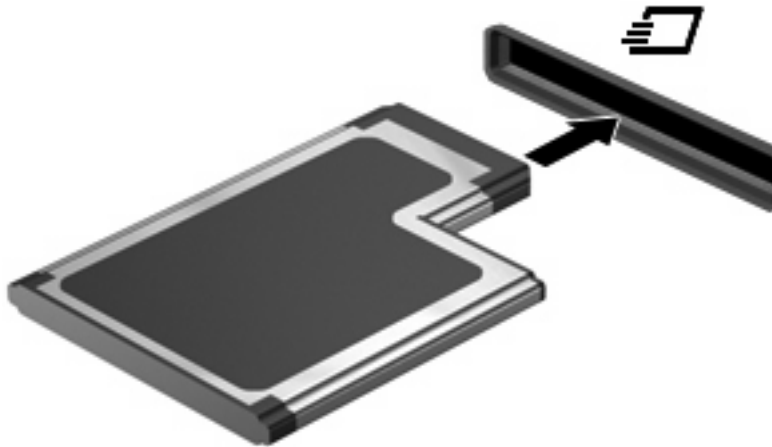
Slot za ExpressCard karticu može imati zaštitni umetak. Da biste izvadili umetak:

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




Za umetanje ExpressCard kartice:

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




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

---

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

---

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


---

## Uklanjanje ExpressCard kartice

△ **OPREZ:** Da ne bi došlo do gubitka informacija, 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 Copying (Kopiranje) vašeg operativnog sistema.

Za uklanjanje ExpressCard kartice:

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

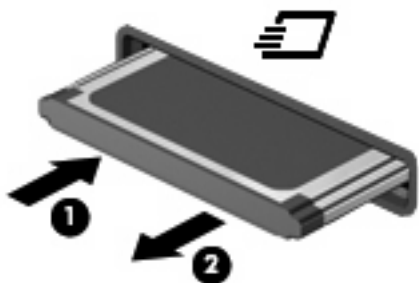
 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Safely Remove Hardware and Eject Media (Bezbedno uklanjanje hardvera i izbacivanje medijuma), kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica u levom delu polja za obaveštavanje).

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 slota **(2)**.




## Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela)

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

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

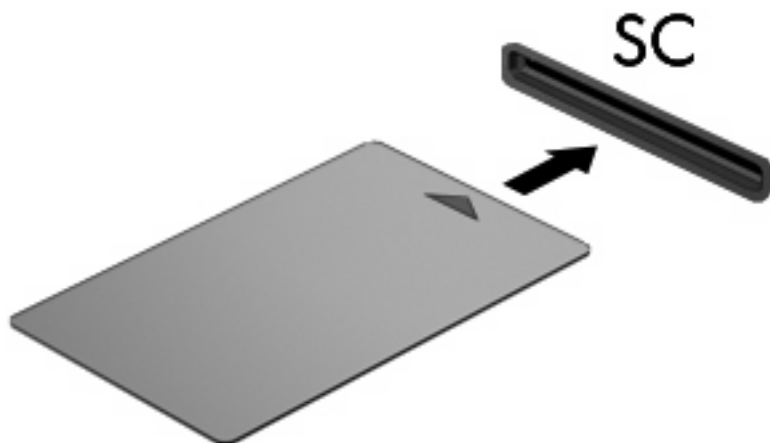
Potreban je PIN (personal identification number) za dobijanje pristupa sadržajima mikročipa. Za više informacija o bezbednosnim funkcijama pametne kartice pogledajte Help and Support (Pomoć i podrška).

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

## Umetanje pametne kartice

Za umetanje pametne kartice:

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



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

## Uklanjanje pametne kartice

Za uklanjanje pametne kartice:

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



---

## 9 Memorijski moduli

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

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

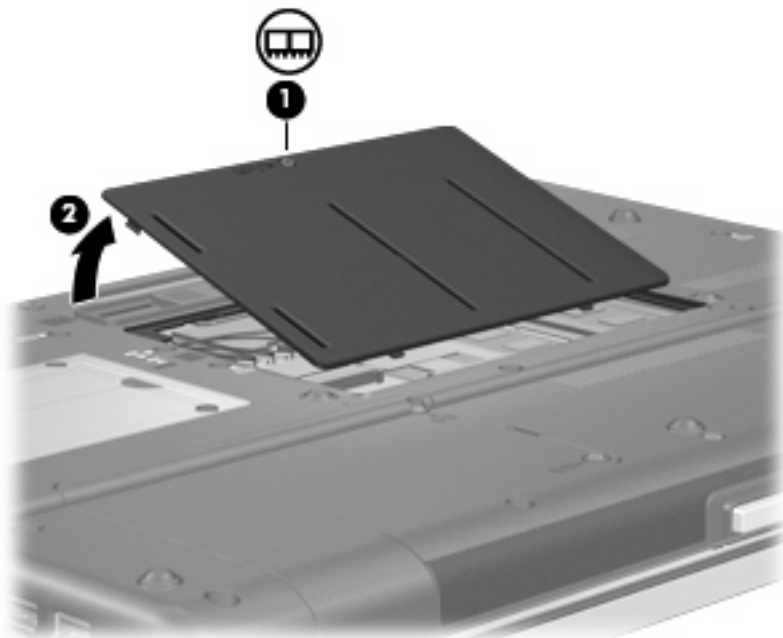
- 
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.
  - ⚠ **OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može da ošteti elektronske komponente. Pre započinjanja bilo kakve procedure,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

### Dodavanje ili zamena memorijskog modula u utoru modula za memorijsko proširenje


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

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

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



9. Uklonite memorijski modul:


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

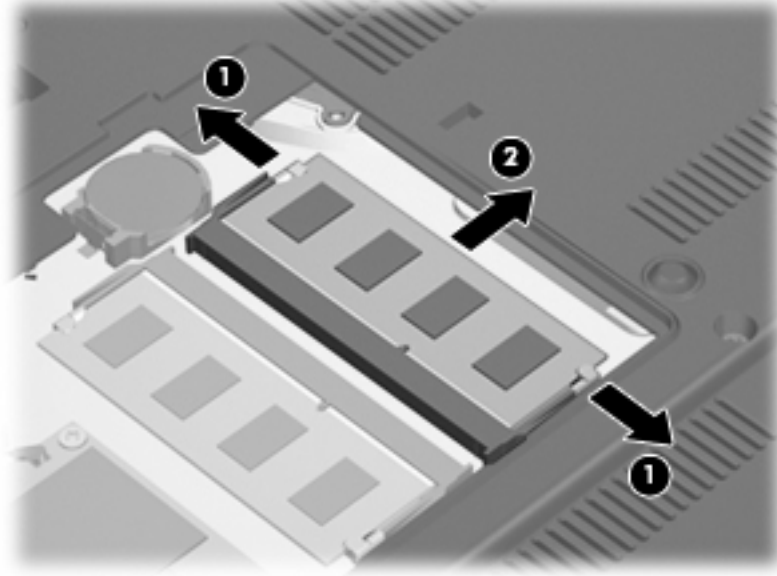
- a. Oslobodite držače (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.


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

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

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




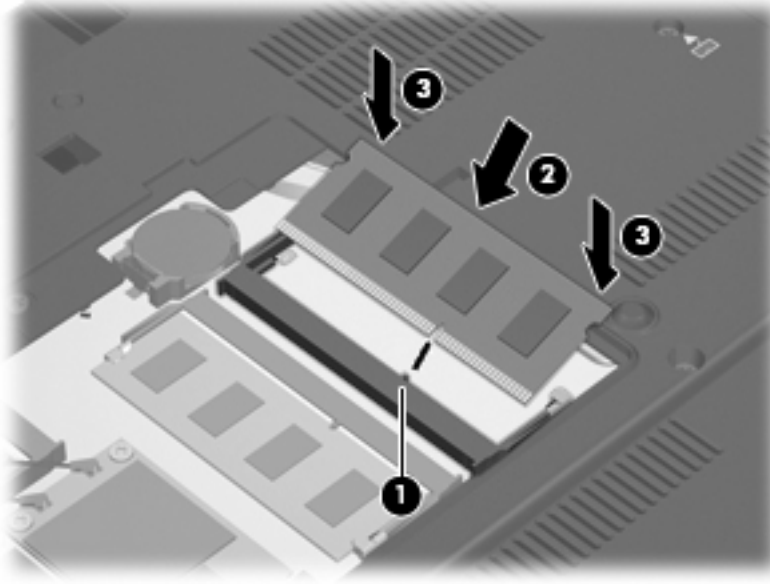
**10.** Umetnite memorijski modul:

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

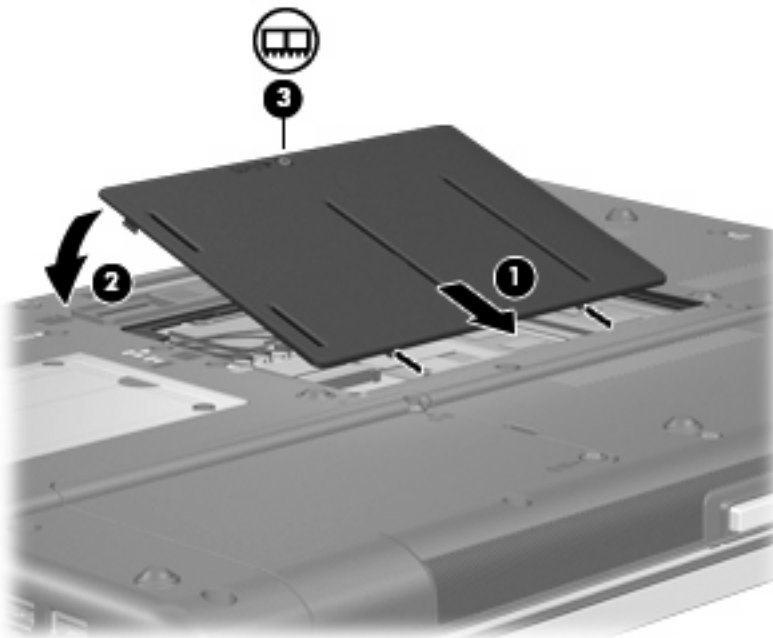


- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu u svoje mesto.

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



11. Poravnajte jezičke (1) na pregradi za memorijski modul sa urezima na računaru.
12. Zatvorite poklopac (2).
13. Stegnite zavrtanj pregrade za memorijski modul (3).



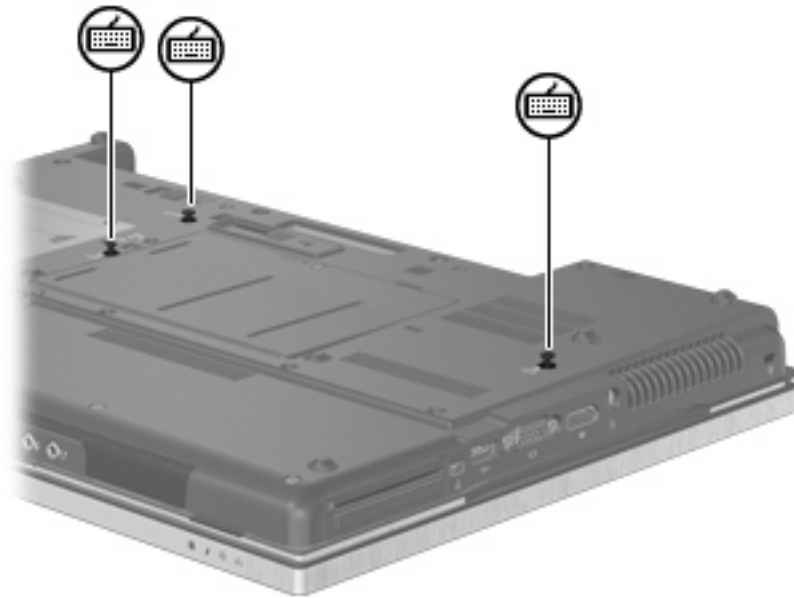
14. Vratite baterije.

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

## Nadogradnja memorijskog modula u glavnom utoru modula za memorijsko proširenje

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

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar.  
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Izvadite sve baterije iz računara.
7. Uklonite tri zavrtnja za pristup tastaturi.



8. Okrenite računar i otvorite ga.

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



10. Uklonite memorijski modul:

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

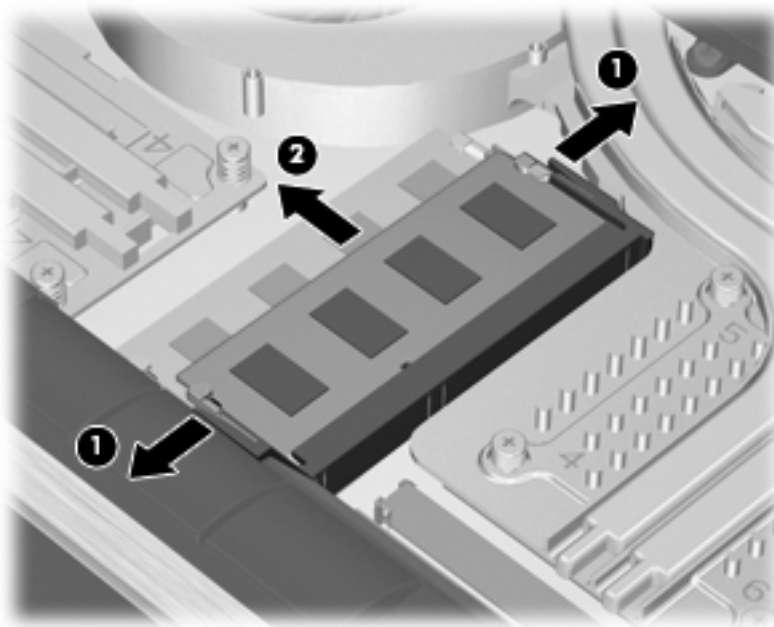
Memorijski modul se izdiže.

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

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


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

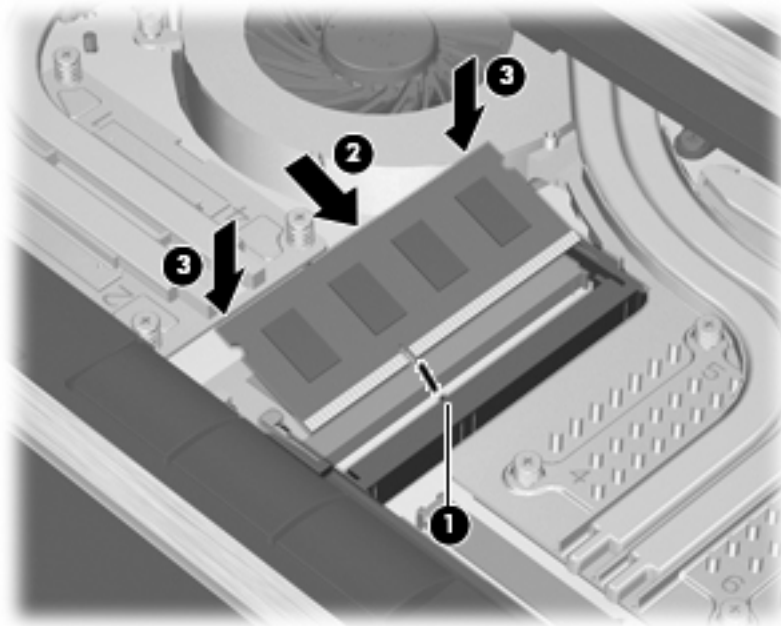
📄 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije memorije na vašem računaru, donji DIMM konektor ne mora da bude popunjen.



**11.** Umetnite memorijski modul:

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

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

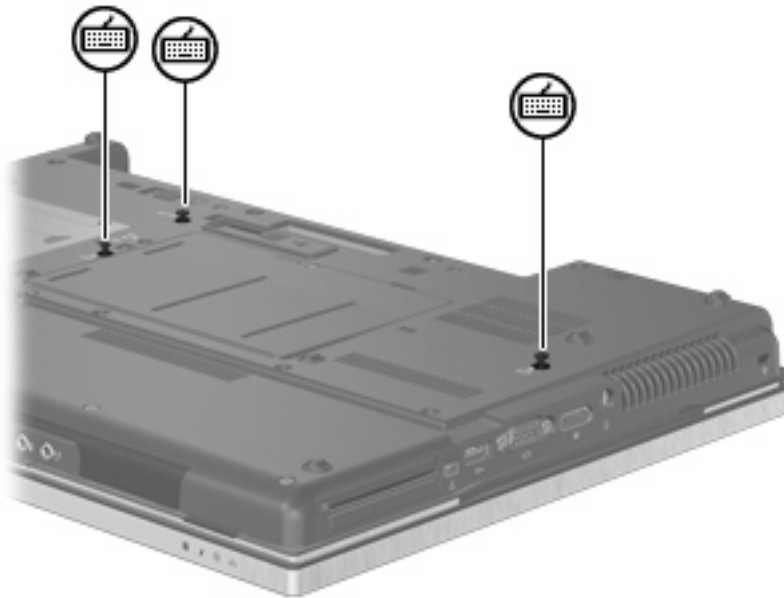


**12.** Vratite tastaturu.



**13.** Zatvorite poklopac.


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



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

# 10 Bezbednost

## Zaštita računara

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

**NAPOMENA:** U nekim zemljama/regionima, računar podržava CompuTrace, bezbednosnu uslugu za praćenje i obnavljanje na mreži. 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 i/ili čitačem otiska prsta                                                      |
| Neovlašćen pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara) (f10)                                                      | BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*                                              |
| Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska                                                                                  | DriveLock lozinka u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*                                                                                           |
| Neovlašćeno pokretanje sa optičke disk jedinice, diskete ili sa internog mrežnog adaptera                                    | Funkcija za opcije pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*                                                                               |
| Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu                                                                               | HP ProtectTools Security Manager                                                                                                                              |
| Neovlašćeni pristup podacima                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Softver zaštitnog zida</li><li>• Ažuriranja Windows-a</li><li>• Šifrovanje disk jedinice za HP ProtectTools</li></ul> |
| Neovlašćeni pristup postavkama softvera Computer Setup (Podešavanje računara) i drugim informacijama o prepoznavanju sistema | BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*                                              |
| Neovlašćeno uklanjanje računara                                                                                              | Utor bezbednosnog kabla (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)                                                                                       |

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

## Korišćenje lozinki

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

- Lozinke za Setup i DriveLock postavljene su u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) i njima upravlja sistemski BIOS.
- Ugrađena bezbednosna lozinka, koja je lozinka za HP ProtectTools Security Manager, može biti omogućena u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) kako bi obezbedila zaštitu pomoću BIOS password (BIOS lozinka), pored njihovih standardnih HP ProtectTools funkcija. Ugrađena bezbednosna lozinka koristi se sa opcionalnim ugrađenim bezbednosnim čipom.
- 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 zadata pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja. |

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

## BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

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

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

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

## Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 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, a zatim pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **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 **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, a zatim pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
7. Kada se zatraži ponovno unošenje nove lozinke, ostavite prazno polje i tada pritisnite **enter**.
8. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada 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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **enter**.
4. 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 **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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **enter**.
4. 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 **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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock password** (DriveLock lozinka) i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Unesite vašu glavnu lozinku i onda pritisnite **enter**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.  
– ili –  
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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock** i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock** i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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):

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. 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 kliknete na **Disabled** (Onemogućeno) pored te opcije.  
– ili –  
Pomoću tastera sa strelicama odaberite **Disabled** (Onemogućeno) pored te opcije i onda pritisnite **enter**.
6. Da ponovo omogućite neku opciju, koristite pokazivački uređaj da kliknete na **Enabled** (Omogućeno) pored te opcije.  
– ili –  
Pomoću tastera sa strelicama odaberite **Enabled** (Omogućeno) pored te opcije i onda pritisnite **enter**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.  
– ili –  
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 (Podešavanje računara)

Funkcija informacija o sistemu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) pružaju dve vrste informacija o sistemu:

- Informacije o prepoznavanju modela računara i baterija
- Osnovne informacije 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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacija o sistemu) i tada pritisnite **enter**.

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

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

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

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

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“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **System IDs** i tada pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **Notebook Asset Tag** (Oznaka sredstava prenosnog računara) ili **Notebook Ownership Tag** (Oznaka vlasništva prenosnog računara) i tada unesite informaciju).
5. Pritisnite **enter** kada završite.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

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

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

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

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


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

## Korišćenje softvera zaštitnog zida

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


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

---

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

---

## Instaliranje kritičnih ažuriranja

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

---


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

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

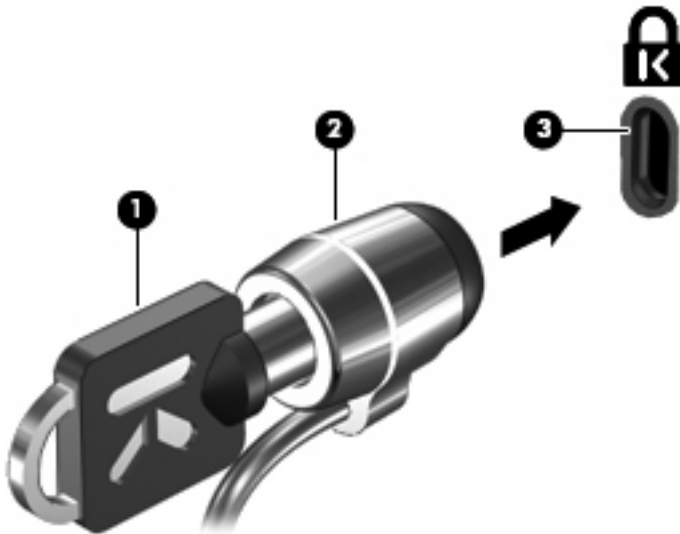
# Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)


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

## Instaliranje bezbednosnog kabla

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

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



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



---

# 11 Ažuriranja softvera

## Ažuriranje softvera

Ažurne verzije softvera koji ste dobili uz računar dostupne su ili pomoću uslužnog programa HP Support Assistant ili na HP-ovoj Web lokaciji.

HP Support Assistant automatski proverava da li postoje ažuriranja kod 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 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 spakovana 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.)

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

1. Pronađite informacije o modelu svog računara, kategoriji proizvoda i seriji ili porodici proizvoda. Pripremite se za ažuriranje BIOS-a prepoznavanjem verzije koja je već instalirana na računaru. Detaljnija objašnjenja naći ćete u odeljku „Determining the BIOS version“ („Utvrđivanje verzije BIOS-a“).

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

---

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

**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 Help and Support (Pomoć i podrška).

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

## Ažuriranje BIOS-a

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

## Utvrđivanje verzije BIOS-a

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

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

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

– ili –

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

## Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

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

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

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

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 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. Dvapat kliknite na oznaku vašeg čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Preko ranije zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite fasciklu koja sadrži ažurnu verziju.
4. Dva puta kliknite na datoteku koja ima .exe ekstenziju (na primer, *imedatoteke.exe*).

Instaliranje BIOS-a počinje.


---

 **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 Help and Support (Pomoć i podrška).

---

5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

---

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

---

## Ažuriranje programa i upravljačkih programa

1. Otvorite 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 SoftPaq, unesite broj SoftPaq paketa u polje za pretragu u gornjem desnom uglu ekrana. Tada pritisnite **enter**, a zatim pratite pružena uputstva. Pređite na 6. korak.

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

– ili –

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

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

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

## Korišćenje programa SoftPaq Download Manager


HP SoftPaq Download Manager (SDM) omogućava brz pristup informacijama o SoftPaq-ovima za HP računare, ne zahtevajući broj SoftPaq-a. Softver radi tako što čita i preuzima objavljene datoteke sa podacima koje sadrže model računara i SoftPaq informaciju.

Korišćenjem ovog alata možete na lak način da pretražujete SoftPaq-ove po modelu računara i da ih instalirate. Uz program možete izvršiti sledeće zadatke:

- Pretraživanje, preuzimanje i instaliranje SoftPaq ažuriranja za vaš računar.
- Pregledajte dostupne i preuzete SoftPaq-ove za vaš računar.
- Kreirajte datoteke za konfiguraciju i odredite parametre za pretragu za višestruke konfiguracije, što će vam pomoći pri upravljanju SoftPaq-ovima za više računara sa različitim konfiguracijama.

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

---

 **NAPOMENA:** Da biste preuzeli SoftPaq Download Manager ili da pribavite više informacija o njegovom korišćenju, pogledajte Web lokaciju HP-a: <http://www.hp.com/go/sdm>

---

Da biste pokrenuli SoftPaq Download Manager izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP SoftPaq Download Manager**.

Više informacija potražite u pomoći softvera HP SoftPaq Download Manager.


---

# 12 Izrada rezervnih kopija i oporavak

To protect your information, use Windows® Backup and Restore to back up individual files and folders, back up your entire hard drive (select models only), create system repair discs (select models only), or create system restore points. 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 odeljku Help and Support (Pomoć i podrška).

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

## Izrada rezervnih kopija vaših podataka

Oporavak nakon pada sistema je ažuran koliko i vaša najnovija rezervna kopija. Trebalo bi da kreirate 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, trebalo 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 Documents (Dokumenti) i redovno izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Izradite rezervne kopije predložaka koji su skladišteni u njihovim pratećim programima.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak može vam uštedeti vreme u slučaju da morate iznova da uspostavite početne vrednosti svojih željenih opcija.

Da biste napravili snimak ekrana:

1. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.

2. Kopirajte sliku na ekranu:

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


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

3. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim kliknite na **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. Koje ćete diskove koristiti zavisiće od vrste optičkog uređaja koji je ugrađen u računar.

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

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


Da biste izradili rezervnu kopiju korišćenjem programa Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje), pratite ove korake:

 **NAPOMENA:** Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmjeničnom 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 (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje)**.


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 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 Help and Support (Pomoć i podrška).

## 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 (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje)**.
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 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 Help and Support (Pomoć i podrška).


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 postoji particija Windows-a ili 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 ili HP particija za oporavak nisu navedene, morate da oporavite vaš operativni sistem korišćenjem DVD-a Operativni sistem Windows 7 i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (oba se kupuju posebno). Za dodatne informacije pogledajte odeljak u ovom vodiču „Korišćenje DVD-a Operativni sistem Windows 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 Windowsa pretražite ove teme u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška).

## Korišćenje alatki za oporavak 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. Lične datoteke moraju se vratiti u prethodno stanje sa rezervnih kopija.

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: kliknite **Start**, desni klik na **Computer** (Računar), kliknite **Manage** (Upravljanje), a zatim 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** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
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 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 podešavanjima programa Computer Setup pristupa se iz menija File (Datoteka), Security (Bezbednost) i System Configuration (Konfiguracija sistema)

Da biste pregledali i izabrali neku od opcija programa Computer Setup, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, pa pritisnite taster **esc** dok je na dnu monitora prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
  - Da biste izabrali meni ili stavku menija, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili kliknite na stavku pokazivačkim uređajem.
  - Da biste listali nagore i nadole, kliknite strelicu nagore ili nadole u gornjem desnom uglu ekrana ili koristite taster sa strelicom nagore ili nadole.
  - Da biste zatvorili otvorene dijaloge i vratili se na glavni ekran programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

---

 **NAPOMENA:** Možete koristiti pokazivač (dodirnu tablu, palicu pokazivača ili USB miš) ili tastaturu za pregled menija i biranje opcija programa Computer Setup.

---

2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).
3. Izaberite meni **File** (Datoteka), **Security** (Bezbednost), **Diagnostics** (Dijagnostika) ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema).


Da biste izašli iz menija programa Computer Setup, izaberite jednu od sledećih metoda:

- Za izlazak iz menija programa Computer Setup bez čuvanja promena kliknite na ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem levom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.  
– ili –  
Pomoću tastera **tab** i tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Ignore changes and exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.  
– ili –
- Za čuvanje promena i izlaz iz menija programa Computer Setup kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.  
– ili –  
Pomoću tastera **tab** i tastera sa strelicama izaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.

## Vraćanje fabričkih podešavanja u programu Computer Setup

---

 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih podešavanja neće promeniti režim rada čvrstog diska.


---

Za vraćanje svih podešavanja u uslužnom programu Computer Setup na vrednosti koje su fabrički podešene pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a).
3. Koristite uređaj za pokazivanje ili tastere sa strelicama da biste izabrali **File** > (Datoteka) **Restore defaults** (Vrati podrazumevana podešavanja).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali izmene i izašli, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem desnom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva na ekranu.  
– ili –  
Koristite dugmad sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.


---

 **NAPOMENA:** Vaša podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja nisu promenjena kada vratite sistem na fabrička podešavanja.

---

# Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)


Tabele sa menijima u ovom odeljku daju pregled opcija u uslužnom programu Computer Setup.

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija programa Computer Setup date u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

## Meni „File“ (Datoteka)

| Izaberite                                                                                        | Za sledeće radnje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System Information (Informacije o sistemu)                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pregledajte identifikacione informacije za računar i baterije u sistemu.</li><li>• Pregledajte tehničke informacije za procesor, keš memoriju i veličinu memorije, sistemski ROM, video reviziju i verziju upravljača tastature.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Set System Date and Time (Podesi datum i vreme sistema)                                          | Podesite ili promenite datum i vreme na računaru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| System Diagnostics (Dijagnostika sistema)                                                        | Prikazuje sledeće informacije: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Informacije o sistemu)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Informacije za identifikaciju računara i baterija u sistemu.</li><li>◦ Osnovne informacije o procesoru, veličini keš memorije i memorije, sistemskom ROM-u, video reviziji i verziji kontrolora tastature.</li></ul></li><li>• Start-up Test (Test pokretanja)—Provera komponente sistema potrebne za pokretanje računara.</li><li>• Run-In test—Pokreće iscrpnu proveru sistemske memorije.</li><li>• Hard Disk Test (Test čvrstog diska)—Pokreće iscrpno samotestiranje na svim čvrstim diskovima u sistemu.</li><li>• Memory Test (Test memorije)—Pokreće iscrpnu proveru sve memorije instalirane u računar.</li><li>• Battery Test (Test baterije)—Pokreće iscrpnu proveru svih baterija instaliranih u računar.</li><li>• Error Log (Evidencija greški)—Prikazuje datoteku sa evidencijom ukoliko su se desile neke greške.</li></ul> |
| Restore defaults (Vrati podrazumevana podešavanja)                                               | Zamenite konfiguraciona podešavanja u uslužnom programu Computer Setup originalnim fabričkim podešavanjima. (Režim čvrstog diska, podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja nisu promenjena kada vratite sistem na fabrička podešavanja.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reset BIOS security to factory default (Vrati BIOS sigurnost na fabričke podrazumevane postavke) | Vratite postavke za BIOS security (BIOS sigurnost) na fabričke podrazumevane postavke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ignore changes and exit (Zanemari promene i izađi)                                               | Otkazite promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Save changes and exit (Sačuvaj promene i izađi)                                                  | Sačuvajte sve promene koje su unete u toku trenutne sesije. Zatim izađite i ponovo pokrenite sistem računara. Vaše promene stupaju na snagu kada ponovo pokrenete računar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |


## Meni „Security“ (Bezbednost)

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

| Izaberite                                                                                               | Za sledeće radnje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Administrator Tools</b> (Administratorske alatke)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Setup BIOS Administrator Password (Podešavanje administratorske lozinke za BIOS)                        | Podesite administratorsku lozinku za BIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>User Management</b> (Upravljanje korisnicima) (zahteva administratorsku lozinku za BIOS)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Create New BIOS User Account (Kreiraj novi korisnički nalog BIOS-a)                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Izaberite sa liste korisnika BIOS-a.</li><li>Izaberite sa liste korisnika ProtectTools.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Password Policy (Smernice za lozinke) (zahteva administratorsku lozinku za BIOS)                        | Promenite kriterijume smernica za lozinku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HP SpareKey                                                                                             | Omogućite/onemogućite HP SpareKey (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu)                          | Omogućite/onemogućite HP SpareKey upisnicu (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fingerprint Reset on Reboot (Poništavanje otiska prstiju pri ponovnom pokretanju sistema) (ako postoji) | Poništite/obrišite vlasništvo čitača otisaka prstiju (izaberite samo modele; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>User Tools</b> (Alatke korisnika)                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Change Password (Promeni lozinku)                                                                       | Unesite, promenite ili izbrišite administratorsku lozinku za BIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica)                                                           | Upišite ili poništite HP SpareKey koji predstavlja skup bezbednosnih pitanja i odgovora koji se koriste ako zaboravite svoju lozinku.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anti Theft</b> (Protiv krađe)                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AT-P (zaštita protiv krađe)                                                                             | Omogućite/onemogućite zaštitu protiv krađe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DriveLock Passwords (DriveLock lozinke)                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Omogućite/onemogućite DriveLock na svim čvrstim diskovima računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti)</li><li>Promenite DriveLock korisničku lozinku ili master lozinku.</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> DriveLock podešavanjima možete pristupiti samo kada pristupite uslužnom programu Computer Setup prilikom uključivanja (ali ne i ponovnog pokretanja) računara.</p> |
| Automatic DriveLock                                                                                     | Omogućite/onemogućite podršku za Automatic DriveLock.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TPM Embedded Security (TPM ugrađena bezbednost)                                                         | Omogućite/onemogućite podršku za Trusted Platform Module (TPM) Embedded Security, koja štiti računar od neovlašćenog pristupa privatnim funkcijama koje su dostupne u opciji Embedded Security za ProtectTools. Za više informacija pogledajte Pomoć za ProtectTools softver. <p><b>NAPOMENA:</b> Morate imati lozinku za podešavanje da biste promenili ovo podešavanje.</p>                                        |

| Izaberite      | Za sledeće radnje:                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disk Sanitizer | <p>Pokrenite Disk Sanitizer da uništite sve postojeće podatke na glavnom čvrstom disku ili na disk jedinici u ležištu za nadogradnju.</p> <p><b>OPREZ:</b> Ako pokrenete Disk Sanitizer, podaci na izabranoj disk jedinici su trajno uništeni.</p> |
| System IDs     | Unesite broj za praćenje računara koji je odredio korisnik i oznaku vlasništva.                                                                                                                                                                    |

## Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)

 **NAPOMENA:** Neke od opcija menija „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) u ovom odeljku vaš računar možda ne podržava.

| Izaberite                                     | Za sledeće radnje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language (Jezik)                              | Promenite jezik u uslužnom programu Computer Setup.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Boot Options (Opcije pokretanja sistema)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podesite odlaganje menija za pokretanje (u sekundama).</li> <li>• Podesite odlaganje u sekundama za Multiboot Express Boot poruku.</li> <li>• Omogućite/onemogućite Custom Logo (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li> <li>• Omogućite/onemogućite Display Diagnostic URL (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti)</li> <li>• Omogućite/onemogućite pokretanje sa CD-ROM-a (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li> <li>• Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa SD kartice (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti)</li> <li>• Omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa diskete (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li> <li>• Omogućite/onemogućite pokretanje sistema pomoću PXE Internal NIC (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti)</li> <li>• Omogućite/onemogućite režim pokretanja računara Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li> <li>• Podesite redosled pokretanja za starije sisteme.</li> </ul> |
| Device Configurations (Konfiguracije uređaja) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućite/onemogućite podršku za stare USB uređaje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti). Kada je</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

omogućena, podrška za stare USB uređaje omogućava sledeće:

- Korišćenje USB tastature u Computer Setup (Podešavanje računara) čak i kada operativni sistem Windows® ne radi
  - Pokrećite sa USB uređaja za pokretanje, uključujući čvrsti disk, disketu ili optičku disk jedinicu povezanu preko USB porta sa računarom
  - Izaberite režim paralelnog porta: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardni, dvosmerni ili EPP (Enhanced Parallel Port).
  - Omogućite/onemogućite da ventilator uvek bude uključen dok je računar ukopčan u utičnicu naizmenične struje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite sprečavanje izvršenja podataka (samo na odabranim modelima). Kada je omogućeno, procesor može da onemogući izvršenje koda nekih virusa, što pospešuje bezbednost računara (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - SATA (Serial Advanced Technology Attachment) režim uređaja. Sledeće opcije su dostupne:
    - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
    - IDE (Integrated Drive Electronics)
    - RAID (samo odabrani modeli)
-

**NAPOMENA:** Dostupnost ovih opcija razlikuje se od modela do modela računara.

- Omogućite/onemogućite brzo punjenje sekundarne baterije (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite HP QuickLook (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite autorizaciju pre pokretanja na HP QuickLook pokretanju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite HP QuickWeb (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite HP QuickWeb Write Protect (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite tehnologiju virtuelizacije (samo za izabrane modele; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (samo na pojedinim modelima; onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Multi Core CPU (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Intel HT tehnologija (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite aktiviranje USB-om (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
  - Omogućite/onemogućite Num lock stanje pri pokretanju (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).
-



---

| Izaberite                                          | Za sledeće radnje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Built-In Device Options (Opcije ugrađenih uređaja) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Omogućite/onemogućite stanje dugmeta za bežično povezivanje (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite ugrađeni radio WLAN uređaja (samo na odabranim modelima; omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite ugrađeni radio Bluetooth uređaja (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite Network Interface Controller (LAN) (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite prelazak na LAN/WLAN (onemogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Podesite stanje opcije „wake on LAN“. Opcije uključuju sledeće:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Onemogućeno</li><li>◦ Pokretanje sa mreže</li><li>◦ Prati redosled pokretanja sistema</li></ul></li><li>• Omogućite/onemogućite senzor svetla u ambijentu.</li><li>• Omogućite/onemogućite uređaj odeljka za nadogradnju prenosnog računara (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite uređaj za otiske prstiju (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite ugrađenu kameru (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite instalaciju napajanja monitora (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite audio uređaj (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite modem (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite mikروفon (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li><li>• Omogućite/onemogućite ugrađene zvučnike (omogućeno po podrazumevanoj vrednosti).</li></ul> |

---

| Izaberite                                                                 | Za sledeće radnje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port Options (Opcije porta)                                               | <p><b>NAPOMENA:</b> Sve opcije portova su omogućene po podrazumevanoj vrednosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućite/onemogućite serijski port.</li> <li>• Omogućite/onemogućite paralelni port.</li> <li>• Omogućite/onemogućite čitač fleš medijuma.</li> <li>• Omogućite/onemogućite USB port.</li> </ul> <p><b>OPREZ:</b> Onemogućavanjem USB porta takođe se onemogućavaju MultiBay uređaji i ExpressCard uređaji u replikatoru naprednih portova.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućite/onemogućite 1394 port.</li> <li>• Omogućite/onemogućite utor za ExpressCard.</li> <li>• Omogućite/onemogućite utor za Smart karticu.</li> <li>• Omogućite/onemogućite eSATA port.</li> </ul> |
| AMT opcije                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućite/onemogućite dosađivanje firmvera.</li> <li>• Omogućite/onemogućite odzivnik za podešavanje AMT-a (Ctrl-P).</li> <li>• Omogućite/onemogućite podršku za nabavljanje USB ključa.</li> <li>• Omogućite/onemogućite opoziv konfigurisanja AMT-a na sledećem pokretanju.</li> <li>• Mod simulacije odabranog terminala. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• Omogućite/onemogućite Progress Event Support za firmver.</li> <li>• Omogućite/onemogućite pokretanje Intel CIRA.</li> </ul>                                                                                                                                        |
| Set Security Level (Podesi nivo bezbednosti)                              | Promenite, prikažite ili sakrite nivoe bezbednosti za sve stavke u meniju BIOS-a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Restore Security Defaults (Vrati podrazumevana podešavanja za bezbednost) | Vratite podrazumevana podešavanja za bezbednost.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |


---

# 14 MultiBoot

## O redosledu pokretanja uređaja

Kako računar počinje sa radom, sistem pokušava da se pokrene sa uređaja omogućenih za pokretanje. Uslužni program MultiBoot, koji je fabrički omogućen, kontroliše redosled kojim sistem bira uređaj za pokretanje. Uređaji za pokretanje mogu da uključuju optičke disk jedinice, diskete, mrežnu kartu interfejsa (NIC), čvrsti disk i USB uređaje. Uređaji za pokretanje sadrže medij za pokretanje ili datoteke koje su računaru potrebne da započne i održi normalan rad.


---

 **NAPOMENA:** Neki uređaji za pokretanje moraju da se omoguće u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) pre uključivanja u redosled pokretanja.

---

Po fabričkim postavkama računar bira uređaj za pokretanje pretražujući omogućene uređaje za pokretanje i lokacije ležišta disk jedinica po sledećem redosledu:

---

 **NAPOMENA:** Moguće je da neki od uređaja za pokretanje i lokacija ležišta disk jedinica nisu podržani na vašem računaru.

---


- Odeljak za nadogradnju prenosnog računara
- Čvrsti disk prenosnog računara
- USB disketna jedinica
- USB CD-ROM disk jedinica
- USB čvrsti disk
- Ethernet prenosnog računara
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- Ležište za nadogradnju priključne stanice
- Spoljašnja SATA disk jedinica

Možete da promenite redosled po kom računar traži uređaj za pokretanje promenom redosleda u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Možete takođe da pritisnete taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje), a zatim pritisnite **f9**. Pritiskom na **f9** prikazuje se meni koji prikazuje trenutni redosled uređaja i dozvoljava vam da izaberete uređaj za pokretanje. Ili, možete da upotrebite MultiBoot Express da podesite računar da odzivnikom zatraži lokaciju za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

Ako je MultiBoot onemogućen, računar koristi fiksni redosled pokretanja koji podrazumeva prvo pretragu za uređajem za pokretanje u disk jedinici A. Ako ga nema, računar traži uređaj za pokretanje u disk jedinici C. Uređaji za pokretanje disk jedinice A podrazumevaju optičke diskove i diskete. Uređaji za pokretanje disk jedinice C podrazumevaju optičke diskove i čvrste diskove.

NIC uređaj nema određeno slovo disk jedinice.

---

 **NAPOMENA:** Optička disk jedinica (poput CD-ROM-a) može da bude i A i C disk jedinica, u zavisnosti od formata CD-a za pokretanje.

---


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

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Da biste omogućili medije za pokretanje sistema u USB uređajima ili uređajima umetnutim u dodatni uređaj za priključivanje (samo na izabranim modelima), koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste odabrali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja). Uverite se da je polje **Enabled** (Omogućeno) označeno do **USB legacy support** (USB podrška za starije sisteme).

---

 **NAPOMENA:** Opcije porta za USB moraju biti omogućene da bi se koristila USB podrška za starije sisteme. One su fabrički omogućene. Ako port postane onemogućen, ponovo ga omogućite izborom **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Opcije porta), zatim klikom na **Enabled** (Omogućeno) do porta **USB Port** (USB port).

---

– ili –

Da biste omogućili NIC uređaj, izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) i tada kliknite **Enabled** (Omogućeno) do **PXE Internal NIC boot**.


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

– ili –

Koristite 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 biste otvorili meni za pokretanje) prikazana na dnu ekrana i tada brzo pritisnite **f12**.

---

## Razmatranje promena redosleda pokretanja

Pre menjanja redosleda pokretanja, obratite pažnju na sledeće:

- Kada se računar ponovo pokreće nakon što je izmenjen redosled pokretanja, računar pokušava da započne sa radom koristeći novi redosled.
- Ukoliko je prisutno više vrsta uređaja za pokretanje, računar pokušava da se pokrene koristeći prvi od svake vrste uređaja za pokretanje (osim za optičke uređaje). Na primer, ako je računar povezan na opcionalni uređaj za priključivanje (samo odabrani modeli) koje sadrži čvrsti disk, ovaj čvrsti disk će biti prikazan u redosledu pokretanja kao USB čvrsti disk. Ako sistem pokušava da se pokrene sa USB čvrstog diska i ne uspe, neće pokušati da se pokrene sa čvrstog diska u ležištu čvrstog diska. Umesto toga, pokušaće da se pokrene sa sledeće vrste uređaja u redosledu pokretanja. Kako bilo, ako postoje dva optička uređaja, a prvi nije za pokretanje (bilo zato što ne sadrži medijum ili zato što medijum nije disk za pokretanje), sistem će pokušati da se pokrene sa drugog optičkog uređaja.
- Promena redosleda pokretanja takođe menja logičke oznake disk jedinica. Na primer, ako pokrećete sa CD-ROM disk jedinice sa diskom formatiranim kao C, ta CD-ROM disk jedinica postaje disk jedinica C a čvrsti disk u ležištu čvrstog diska postaje disk jedinica D.
- Računar će se pokrenuti sa NIC uređaja samo ako je uređaj bio omogućen u meniju opcija ugrađenih uređaja softvera Computer Setup (Podešavanje računara) i ako je pokretanje sa uređaja bilo omogućeno u opcijama pokretanja menija Computer Setup (Podešavanje računara). Pokretanje sa NIC uređaja ne utiče na imenovanje logičkih disk jedinica jer ni jedno slovo nije određeno za NIC.
- Disk jedinice u opcionalnom uređaju za priključivanje (samo na odabranim modelima) se u redosledu pokretanja tretiraju kao spoljašnji USB uređaji.

## Biranje željenih opcija za MultiBoot


MultiBoot možete da koristite na sledeće načine:

- Da podesite novi redosled pokretanja koji računar koristi svaki put kada se uključuje, promenom redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
- Radi dinamičnog izbora redosleda pokretanja, izaberite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje) i tada pritisnite **f9** da biste ušli u meni opcija uređaja za pokretanje.
- Za korišćenje MultiBoot Express radi podešavanja promenljivih redosleda pokretanja. Ova funkcija od vas odzivnikom traži uređaj za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja). Uverite se da je polje **Enabled** (Omogućeno) označeno do MultiBoot.

 **NAPOMENA:** MultiBoot je fabrički omogućen.

4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite uređaj na listi.
5. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na taster sa strelicom na gore pored imena uređaja ili pritisnite taster **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomerili na dole na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na taster sa strelicom na dole pored imena uređaja ili pritisnite taster **-**.

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

– ili –

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

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

1. Otvorite meni za izbor uređaja za pokretanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f9**.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete uređaj za pokretanje i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene odmah stupaju na snagu.

## Podešavanje MultiBoot Express upitnika

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u BIOS podešavanje.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) i tada pritisnite **enter**.
4. U polju **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za poruku o ekspresnom pokretanju), unesite dužinu vremena u sekundama koliko želite da računar prikazuje meni lokacija za pokretanje, pre nego što računar pristupi podrazumevanoj postavci za MultiBoot. (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije Express Boot).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite 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 otvori meni Express Boot, imate sledeće izbore:

- Da odredite uređaj za pokretanje iz menija Express Boot, izaberite svoje željene opcije u okviru dodeljenog vremena i zatim pritisnite [enter](#).
- Da sprečite da računar trenutnu postavku za MultiBoot prihvati kao podrazumevanu, pritisnite bilo koji taster pre isteka dodeljenog vremena. Računar se neće pokrenuti dok ne odredite uređaj za pokretanje i pritisnete [enter](#).
- Da biste dozvolili računaru da započne rad prema trenutnim postavkama za MultiBoot, sačekajte da istekne dodeljeno vreme.

---


# 15 Upravljanje i štampanje

## Korišćenje softvera Client Management Solutions

Softver Client Management Solutions pruža standardizovana rešenja za upravljanje radnom površinom klijenta (korisnika), radne stanice, prenosnog računara i tablet računara u umreženom okruženju.

Client management uključuje sledeće mogućnosti i funkcije od značaja:

- Raspoređivanje početne slike softvera
- Udaljeno instaliranje sistemskog softvera
- Upravljanje softverom i ažuriranje
- ROM ažuriranja
- Praćenje i bezbednost sredstava računara (hardver računara i instalirani softver)
- Pogrešno obaveštenje i oporavak određenih sistemskih softvera i komponenti hardvera

 **NAPOMENA:** Podrška za posebne funkcije koje su opisane u ovom odeljku može da se razlikuje, u zavisnosti od modela računara i/ili verzije instaliranog softvera za upravljanje.

---


## Konfigurisanje i primena slike softvera

Računar se isporučuje sa ranije instaliranom slikom sistemskog softvera. Slika početnog softvera je konfigurisana tokom prvobitnog podešavanja računara. Nakon što se softver veoma brzo raspakuje, računar je spreman za upotrebu.

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

- Instaliranje dodatnih softverskih aplikacija nakon što se unapred instalirana slika softvera raspakuje
- Korišćenje procesa za kloniranje diska radi kopiranja sadržaja sa jednog čvrstog diska na drugi

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

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

---

## Upravljanje i ažuriranje softvera

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

- HP Client Automation (samo na odabranim modelima)
- HP SSM (System Software Manager)

### HP Client Automation (samo na odabranim modelima)

HP Client Automation automatizuje upravljanje softverom poput operativnih sistema, programa, ažurnih verzija softvera i postavkama sadržaja i konfiguracije kako bi se osiguralo da svaki računar radi u ispravnoj konfiguraciji. Sa ovim automatizovanim rešenjima za upravljanje, možete upravljati softverom kroz ceo životni vek računara.



HP Client Automation vam omogućava izvođenje sledećih zadataka:


- Prikupljanje popisa hardvera i softvera kroz višestruke platforme
- Pripremanje softverskih paketa i sprovođenje analize uticaja pre distribucije
- Ciljanje pojedinačnih računara, radnih grupa ili celih skupina računara zbog raspoređivanja i održavanja softvera i sadržaja u skladu sa smernicama
- Pripremanje i upravljanje operativnim sistemima, aplikacijama i sadržajem na distribuiranim računarima sa bilo koje lokacije
- Integrisanje HP Client Automation sa službama za pomoć i drugim alatkama za upravljanje sistemom i drugim operacijama koje nisu spojene
- Podsticanje zajedničke infrastrukture na upravljanje softverom i sadržajem na standardnim računarskim uređajima preko bilo koje mreže za sve korisnike preduzeća
- Procena potreba radi ispunjenja zahteva preduzeća

## HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) vam dozvoljava da simultano ažurirate sistemski softver na višestrukim sistemima. Kada se izvrši na računaru klijenta, SSM otkriva verzije hardvera i softvera i zatim ažurira označeni softver iz centralnog depoa, koji je poznat kao skladište datoteka. Verzije upravljačkih programa podržane od SSM-a obeležene su posebnom ikonom na Web lokaciji HP-a za preuzimanje upravljačkih programa. Da biste preuzeli uslužni program SSM ili da pribavite više informacija o njemu, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom).


## Korišćenje univerzalnog upravljačkog programa za štampanje

HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu) serije za Windows je jedan upravljački program koji zamenjuje pojedinačne upravljačke programe za umrežene HP štampače.

 **NAPOMENA:** Softver HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu) je ranije instaliran samo na odabranim modelima računara. Da biste preuzeli HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu) ili da pribavite više informacija o njegovom korišćenju, pogledajte Web lokaciju HP-a na <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (samo na engleskom).

Da biste štampali korišćenjem HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu):

1. Izaberite **File** (Datoteka) > **Print** (Štampa) iz bilo koje aplikacije.
2. Izaberite **HP Universal Printing PS** sa liste štampača.
3. Kliknite na **Print** (Štampaj).
4. Unesite IP adresu štampača i putanju do njega.

 **NAPOMENA:** Ako ne možete da prepoznate IP adresu štampača na mrežnoj putanji, obratite se vašem IT administratoru za pomoć.

5. Izaberite polje za potvrdu **Make a permanent instance of this printer in my Printers folder** (Navedi ovaj štampač za stalno u fascikli Moji štampači).
6. Kliknite na **Print** (Štampaj).

# Indeks

- Q**  
QuickWeb lampica, prepoznavanje 3  
QuickLook lampica, prepoznavanje 3
- W**  
WWAN uređaj 19  
Web kamera 11  
Web kamera snimanje vizit kartica 53  
Web lokacije  
    HP System Software Manager 133  
    HP Universal Print Driver (Univerzalni upravljački program za štampu) 133  
WLAN mreža u preduzeću 18  
WLAN nalepnica 13  
WLAN uređaj 13, 14, 17
- A**  
adapter modemskog kabla specifičan za region ili zemlju 26  
adapter naizmenične struje povezivanje 59  
    prepoznavanje 12  
aerodromski sigurnosni uređaji 70  
AMT opcije  
    AMT odzivnik za podešavanje (Ctrl-P) 126  
    Dosađivanje firmvera 126  
    Mod simulacije odabranog terminala 126  
    Opoziv konfigurisanja AMT-a na sledećem pokretanju 126  
    Podrška Progress Event za firmver 126  
    Podrška za nabavljanje USB ključa 126  
    Pokretanje Intel CIRA 126  
antene 11
- audio uređaji, povezivanje spoljašnjih 38  
Automatic DriveLock lozinka uklanjanje 104  
    unošenje 104  
automatska reprodukcija 44  
ažuriranja, softver 132
- B**  
Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) 113, 114  
baterija  
    kalibracija 63  
    odlaganje 66  
    ponovno punjenje 65  
    punjenje 62, 64  
    skladištenje 66  
    slabi nivoi baterije 62  
    uklanjanje 61  
    umetanje 61  
    ušteta energije 66  
    zamena 66  
baterija, prepoznavanje 12  
BD  
    kopiranje 45  
    kreiranje 46  
    reprodukcija 43  
    uklanjanje 47  
bezbednosni meni  
    Automatic DriveLock 121  
    podešavanje administratorske lozinke za BIOS 121  
bezbednost uređaja 105  
bezbednost, bežična veza 17  
bežična mreža (WLAN)  
    WLAN mreža u preduzeću 18  
    bezbednost 17  
    funkcionalni domet 19  
    javna WLAN veza 18  
    potrebna oprema 17  
    povezivanje 18  
bežična regionalna mreža (WWAN) 19
- bežične antene 11  
bežične kontrole  
    dugme 15  
    operativni sistem 15  
BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 121  
BIOS ažuriranje  
    instaliranje 111  
    preuzimanje 110  
Blu-ray disk (BD) 41  
Blu-ray ROM disk jedinica sa LightScribe 42  
Bluetooth  
    nalepnica 13  
    uređaj 14  
brzo punjenje sekundarne baterije 124  
built-in device options (opcije ugrađenih uređaja) 125
- C**  
caps lock lampica, prepoznavanje 3  
CD  
    kopiranje 45  
    kreiranje 46  
    reprodukcija 43  
    uklanjanje 47  
CD disk jedinica 83  
Computer Setup  
    kretanje i biranje 118  
    meni „File“ (Datoteka) 120  
    meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 122  
    meni „Security“ (Bezbednost) 121  
    vraćanje fabričkih podešavanja 119  
Computer Setup (Podešavanje računara)  
    bezbednost uređaja 105

- BIOS administrator password  
(Administratorska lozinka za BIOS) 100
  - DriveLock lozinka 101
  - omogućavanje uređaja sa kojih se može pokrenuti računar 128
  - podešavanje MultiBoot Express upitnika 130
  - podešavanje redosleda pokretanja 129
  - uslužni program 132
- Č**
- čitač medijskih kartica 85
  - čitač medijskih kartica, prepoznavanje 7
  - čitač otiska prsta, prepoznavanje 5
  - čitač pametnih kartica, prepoznavanje 9
  - čvorišta 81
  - čvrsti disk
    - HP 3D DriveGuard 71
    - instaliranje 74
    - oporavak 116
    - spoljašnji 83
- D**
- datum i vreme sistema 120
  - device configurations (Konfiguracije uređaja) 122
  - digitalna kartica
    - uklanjanje 86
    - umetanje 85
  - dijagnostika sistema 120
  - disk jedinice
    - čvrsti 74, 83
    - disketa 83
    - DVD-ROM 41
    - DVD±RW SuperMulti DL LightScribe disk jedinica 42
    - optička 83
    - redosled pokretanja sistema 122, 127
    - spoljašnji 83
  - disk sanitizer 122
  - disketna jedinica 83
  - dodirna tabla
    - dugmad 2
    - korišćenje 30
    - prepoznavanje 2
    - zona za pomeranje 2
  - DriveLock lozinka
    - menjanje 103
    - opis 101
    - uklanjanje 103
    - unošenje 102
    - zadavanje 102
  - DriveLock Password (DriveLock lozinka) 121
  - DriveLock, automatski 121
  - dugmad
    - QuickWeb 5
    - QuickLook 4
    - bežično povezivanje 5
    - caps lock 5
    - dodirna tabla 2, 5
    - isključivanje zvuka 5
    - napajanje 4
    - num lock 5
    - otpuštanje ekrana 7
    - palica pokazivača 1, 2
  - dugmad na palici pokazivača, identifikovanje 1, 2
  - dugmad za jačinu zvuka 36
  - dugme QuickWeb, prepoznavanje 5
  - dugme QuickLook, prepoznavanje 4
  - dugme caps lock, prepoznavanje 5
  - dugme num lock, prepoznavanje 5
  - dugme za bežično povezivanje 5, 15
  - dugme za isključivanje zvuka, prepoznavanje 5
  - dugme za napajanje, prepoznavanje 4
  - dugme za otpuštanje ekrana, prepoznavanje 7
  - dugme za pojačavanje zvuka, prepoznavanje 5
  - dugme za utišavanje zvuka, prepoznavanje 5
  - DVD
    - kopiranje 45
    - kreiranje 46
    - promena postavke regiona 44
    - reprodukcija 43
    - uklanjanje 47
  - DVD disk jedinica 83
  - DVD Operativni sistem Windows 7 116
- E**
- ExpressCard
    - konfigurisanje 86
    - uklanjanje 87
    - uklanjanje umetka 87
    - umetanje 86
    - zaustavljanje 87
  - ekran
    - interventni tasteri za osvetljenost ekrana 33
    - slika, menjanje 32
  - eSATA port, prepoznavanje 8
- F**
- f11 oporavak 116
  - funkcije za audio zapise, provera 39
  - funkcijski tasteri 30
  - funkcijski tasteri, prepoznavanje 6
- G**
- glavni memorijski modul
    - nadogradnja 94
    - uklanjanje 95
    - umetanje 96
    - zamena 94
- H**
- hardver, prepoznavanje 1
  - Hibernacija
    - iniciranje u toku kritičnog nivoa baterije 63
    - izlazak 56
    - pokretanje 56
  - HP QuickLook 124
  - HP 3D DriveGuard 71
  - HP Client Automation 132
  - HP Mobile Broadband modul 19
  - HP Mobile Broadband, onemogućen 20
  - HP System Software Manager 132, 133
  - HP SpareKey upisnica 121

- I**
- ikona bežične veze 14
  - ikona statusa mreže 14, 23
  - ikone
    - bežično povezivanje 14
    - status mreže 14, 23
  - imenovanje logičkih disk jedinica 129
  - informacije o napunjenosti baterije 33
  - informacije o propisima
    - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
    - nalepnica sa propisima 13
    - nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 13
  - informacije o računaru 110
  - informacije o sistemu 120
  - Intel HT tehnologija 124
  - interni mikrofoni, prepoznavanje 11
  - interni prekidač za isključivanje monitora 4, 10
  - interventni taster za informacije o sistemu 31
  - interventni taster za stanje spavanja 31
  - interventni tasteri
    - informacije o napunjenosti baterije 33
    - korišćenje 31
    - menjanje slike na ekranu 32
    - opis 30
    - pokretanje stanja spavanja 31
    - povećavanje osvetljenosti ekrana 33
    - prikazivanje informacija o sistemu 31
    - senzor svetla u okruženju 33
    - smanjivanje osvetljenosti ekrana 33
  - interventni tasteri na tastaturi, prepoznavanje 30
  - interventni tasteri za osvetljenost ekrana 33
  - inventarska oznaka 12
  - isključivanje 67
  - isključivanje računara 67
  - Izvršenje Onemogućići 123
- J**
- jačina zvuka, podešavanje 36
  - Java kartica
    - definisano 88
    - uklanjanje 89
    - umetanje 89
  - javna WLAN veza 18
  - jezik, menjanje u uslužnom programu Computer Setup 122
- K**
- kabl 1394, povezivanje 83
  - kabl za napajanje, prepoznavanje 12
  - kabl, napajanje 12
  - kablovi
    - 1394 83
    - modem 25
    - USB 81
  - kalibracija baterije 63
  - kodovi mrežne bezbednosti
    - mrežni ključ 23
    - SSID 23
  - kola za smanjenje šuma
    - modemski kabl 25
  - komponente
    - dodatni hardver 12
    - ekran 10
    - sa desne strane 8
    - sa donje strane 9
    - sa gornje strane 1
    - sa leve strane 8
    - sa prednje strane 6
    - sa zadnje strane 7
  - komponente ekrana 10
  - konektor za napajanje, prepoznavanje 8
  - konektor za pomoćnu bateriju, prepoznavanje 10
  - konektor za priključivanje, prepoznavanje 9
  - konektor, napajanje 8
  - konfigurisanje ExpressCard kartica 86
  - kritičan nivo baterije 63
- L**
- lampica Web kamere, prepoznavanje 11
  - lampica baterije 62, 63
  - lampica baterije, prepoznavanje 3, 7
  - lampica bežične veze 6, 15
  - lampica disk jedinice, prepoznavanje 3, 7
  - lampica dodirne table, prepoznavanje 3
  - lampica za isključen zvuk, prepoznavanje 3
  - lampica za pojačavanje zvuka, prepoznavanje 3
  - lampica za utišavanje zvuka, prepoznavanje 3
  - lampice
    - QuickWeb 3
    - QuickLook 3
    - Web kamera 11
    - baterija 3, 7
    - bežično povezivanje 2, 6
    - caps lock 3
    - disk jedinica 3, 7, 71
    - dodirna tabla 3
    - isključen zvuk 3
    - isključivanje zvuka 3
    - napajanje 2, 6
    - num lock 3
    - pojačavanje zvuka 3
    - utišavanje zvuka 3
  - lampice bežične veze, prepoznavanje 2
  - lampice napajanja, prepoznavanje 2, 6
  - LAN, povezivanje 29
  - lozinka administratora 99
  - lozinka korisnika 99
  - lozinke
    - administrator 99
    - BIOS administratorska 100
    - DriveLock 101
    - korisnik 99
- M**
- McAfee Total Protection 107
  - medijumi disk jedinice 55
  - medijumi za čitanje 55
  - medijumi za upisivanje 55
  - meni „File“ (Datoteka) 120
  - meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 122

- meni „Security“ (Bezbednost)
    - always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvek zatražite HP SpareKey upisnicu) 121
    - change Password (promeni lozinku) 121
    - Disk Sanitizer 121
    - DriveLock 121
    - HP SpareKey 121
    - HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey upisnica) 121
    - ponišćavanje ćiitaća otisaka prstiju 121
    - System IDs 122
    - smernice za lozinku 121
  - menjanje redosleda pokretanja 129
  - mikrofoni, interni 11
  - miš, spoljašnji
    - podešavanje željenih opcija 30
    - povezivanje 30
  - modemski kabl
    - adapter kabla specifićan za region ili zemlju 26
    - kola za smanjenje šuma 25
    - povezivanje 25
  - modemski softver
    - podešavanje/dodavanje lokacije 26
    - problemi sa vezom tokom putovanja 27
  - modul za memorijsko proširenje
    - uklanjanje 91
    - umetanje 92
    - zamena 90
  - monitor, povezivanje 39
  - mrežni ključ 23
  - Multi Core CPU 124
  - MultiBoot Express 127, 130
  - multimedijalni softver, instaliranje 38
- N**
- nalepnica Microsoft sertifikata o autentićnosti 13
  - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
  - nalepnica serijskog broja HP Mobile Broadband modula 13
  - nalepnica sertifikata o autentićnosti 13
  - nalepnica sertifikata o bežićnom povezivanju 13
  - nalepnice
    - WLAN 13
    - Bluetooth 13
    - HP Broadband 13
    - inventarska oznaka 12
    - Microsoft sertifikat o autentićnosti 13
    - odobrenje za upotrebu modema 13
    - propisi 13
    - sertifikat o bežićnom povezivanju 13
    - SIM 13
  - napajanje
    - povezivanje 59
    - ušćeda 66
  - napajanje iz baterije 59
  - napunjenost baterije, maksimiranje 62
  - naziv i broj proizvoda, računar 12
  - NIC uređaj za pokretanje sistema 127, 128
  - nošenje računara na put
    - nalepnica odobrenja za upotrebu modema 13
  - num lock lampica, prepoznavanje 3
  - num lock, spoljašnja tastatura 34
- O**
- odeljak za bateriju 9, 13
  - odeljak za ćvrsti disk, prepoznavanje 10
  - odeljak za nadogradnju
    - menjanje optićke disk jedinice 78
    - prepoznavanje 8
    - zamena ćvrstog diska 76
  - odeljci
    - baterija 9, 13
    - ćvrsti disk 10
  - održavanje
    - Disk Cleanup 71
    - Disk Defragmenter 70
  - ometanje, smanjivanje 24
  - opcije pokretanja sistema 122
  - opcije porta
    - eSATA port 126
  - opcije portova
    - 1394 port 126
    - ćitać fleš medijuma 126
    - paralelni port 126
    - serijski port 126
    - USB port 126
    - utor za ExpressCard 126
    - utor za Smart karticu 126
  - operativni sistem
    - nalepnica Microsoft sertifikata o autentićnosti 13
    - šifra proizvoda 13
  - optićka disk jedinica 83
  - optićki disk
    - korišćenje 42
    - uklanjanje 47
  - otvori za vazduh, prepoznavanje 8, 9
- P**
- PXE server 128
  - palica pokazivaća
    - korišćenje 30
    - prepoznavanje 1
  - pametna kartica
    - definisano 88
    - uklanjanje 89
    - umetanje 89
  - particija za oporavak 116
  - pasivni sistem 67
  - planovi napajanja 56
  - Power Assistant 58
  - podešavanje WLAN-a 17
  - podešavanje Internet veze 17
  - podešavanje, računar 1
  - podrška za stare uređaje, USB 118, 123
  - podrška za stare USB uređaje 118, 123
  - pokazivaćki uređaji
    - korišćenje 30
    - podešavanje željenih opcija 30
  - poklopac pregrade za memorijski modul
    - uklanjanje 91
    - zamena 93

Pokretanje preko mrežne usluge 128  
 port 1394 9, 82  
 port IEEE 1394, prepoznavanje 9  
 port za displej, prepoznavanje 9  
 port za monitor, spoljašnji 9  
 port za spoljašnji monitor 9, 39  
 portovi  
   1394 9, 82  
   DisplayPort 9  
   eSATA 8  
   spoljašnji monitor 9, 39  
   USB 8, 9, 81  
 postavke DVD regiona 44  
 povezivanje, spoljašnje napajanje 59  
 pregrada modula za memorijsko proširenje, prepoznavanje 10  
 pregrada za Bluetooth, prepoznavanje 10  
 pregrada za memorijski modul, prepoznavanje 10  
 pregrade  
   Bluetooth 10  
   modul za memorijsko proširenje 10  
 priključivanje na  
   WLAN 18  
   LAN 29  
 projektor, povezivanje 39  
 Protiv krađe 121  
 provera funkcija za audio zapise 39  
 punjenje baterija 62, 64

## R

raspoređivanje, softver 132  
 redosled pokretanja sistema 122  
 regionalni kodovi, DVD 44  
 restore security defaults (vрати podrazumevana podešavanja za bezbednost) 126  
 rešavanje problema  
   automatska reprodukcija 50  
   disk ne može da se reprodukuje 49  
   HP upravljački programi za uređaje 51  
   ležište za optički disk 47

Microsoft upravljački programi za uređaje 51  
 modem 27  
 narezivanje diska 50  
 prepoznavanje optičke disk jedinice 48  
 reprodukovanje filma 50  
 spoljašnji ekran 50  
 upravljački programi za uređaje 51  
 reza za otpuštanje baterije 9, 61  
 reza za otpuštanje, baterija 9  
 reza, otpuštanje baterije 9  
 režim paralelnog porta: 123  
 RJ-11 (modemski) utikač, prepoznavanje 8  
 RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 8

## S

system IDs 122  
 SATA (Serial Advanced Technology Attachment) uređaji  
   AHCI (Advanced Host Controller Interface) 123  
   IDE (Integrated Drive Electronics) 123  
 senzor svetla u okruženju  
   interventni taster 33  
 serijski broj, računar 12  
 set security level (podesi nivo bezbednosti) 126  
 SIM  
   uklanjanje 21  
   umetanje 20  
 SIM nalepnica 13  
 SIM utor, prepoznavanje 10  
 skladištenje baterije 66  
 slab nivo baterije 62  
 slika na ekranu, menjanje 32  
 slika, računar 132  
 smanjivanje ometanja 24  
 softver  
   Wireless Assistant 16  
   ažuriranja 132  
   BIOS ažuriranja 110  
   čitač za vizit kartice 53  
   Disk Cleanup 71  
   Disk Defragmenter 70  
   HP Connection Manager 16

  oporavak 132  
   raspoređivanje 132  
 softver Wireless Assistant 16  
 softver Disk Defragmenter 70  
 Softver HP Connection Manager 16  
 softver programa Disk Cleanup 71  
 softver za čitanje vizit kartica 53  
 spavanje  
   izlazak 55  
   pokretanje 55  
 spoljašnja disk jedinica 83  
 spoljašnji audio uređaji, povezivanje 38  
 svetlo disk jedinice 71  
 svojstva Web kamere, podešavanje 53

## Š

šifra proizvoda 13  
 šifrovanje 18

## T

TXT (Intel Trusted Execution Technology) 124  
 tastatura, integrisana prepoznavanje 33  
 tastatura, spoljašnja korišćenje 34  
   num lock 34  
 taster dodirne table, prepoznavanje 5  
 taster esc, prepoznavanje 6  
 taster fn 6, 30  
 taster sa Windows logotipom, prepoznavanje 6  
 taster za Windows aplikacije, prepoznavanje 6  
 taster za aplikacije, Windows 6  
 tasteri  
   Windows aplikacije 6  
   Windows logotip 6  
   esc 6  
   fn 6  
   funkcijski 6  
   numerička tastatura 6  
 tasteri dodirne table, prepoznavanje 2

tasteri na numeričkoj tastaturi,  
prepoznavanje 6  
tehnologija virtuelizacije 124  
temperatura 66  
temperatura baterije 66  
tipovi video prenosa 32  
TPM Embedded Security (TPM  
ugrađena bezbednost) 121

## U

ugrađeni uređaj  
audio uređaji 125  
Instalacija napajanja  
monitora 125  
mikrofon 125  
Odeljak za nadogradnju  
prenosnog računara 125  
Prelazak na LAN/WLAN 125  
radio WLAN uređaja 125  
radio Bluetooth uređaja 125  
Senzor svetla u  
okruženju 125  
ugrađena kamera 125  
ugrađeni zvučnici 125  
ugrađeni uređaji  
Wake on LAN 125  
čitača otisaka prstiju 125  
dugme za bežično  
povezivanje 125  
modem 125  
Network Interface Controller  
(LAN) 125  
umetanje memorijskog modula  
glavni 96  
proširenje 92  
Unified Extensible Firmware  
Interface (UEFI) mod 122  
upozorenje o autorskim  
pravima 45  
upravljački programi za uređaje  
HP upravljački programi 51  
ponovno instaliranje 51  
Upravljački programi iz  
kompanije Microsoft 51  
Upravljanje korisnicima 121  
uređaji 1394  
povezivanje 83  
uklanjanje 83  
uređaji za pokretanje sistema,  
omogućavanje 128

USB čvorišta 81  
USB kabl, povezivanje 81  
USB podrška za starije  
uređaje 82  
USB portovi, prepoznavanje 8,  
9, 81  
USB uređaji  
opis 81  
povezivanje 81  
uklanjanje 81  
uslužni program za podešavanje  
kretanje i biranje 118  
meni „File“ (Datoteka) 120  
meni „System  
Configuration“ (Konfiguracija  
sistema) 122  
meni  
„Security“ (Bezbednost) 121  
vraćanje fabričkih  
podešavanja 119  
ušteta, energija 66  
utikač za audio-izlaz (slušalice),  
prepoznavanje 7  
utikač za audio-ulaz (mikrofon),  
prepoznavanje 7  
utikač za mikrofon (audio-ulaz) 7  
utikač za slušalice (audio-izlaz) 7  
utikači  
audio-izlaz (slušalice) 7  
audio-ulaz (mikrofon) 7  
RJ-11 (modemski) 8  
RJ-45 (mrežni) 8  
utor za bezbednosni kabl,  
prepoznavanje 8  
utor za ExpressCard,  
prepoznavanje 9  
utor za poslovne kartice,  
prepoznavanje 7  
utori  
WLAN 10  
čitač pametnih kartica 9  
digitalna kartica 85  
memorija 90  
memorijski modul 10  
poslovna kartica 7  
SIM 10, 20

## V

ventilator sistema 123  
video, snimanje 11

vraćanje čvrstog diska u prethodno  
stanje 116  
vraćanje fabričkih  
podešavanja 120  
vraćanje glavnog memorijskog  
modula 94  
vraćanje modula za memorijsko  
proširenje 90

## Z

zaštitini zid 18  
zona za pomeranje, dodirna  
tabla 2  
zvučnici, prepoznavanje 7

