

Korisnički priručnik

HP-ovo prijenosno računalo

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svoga vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard koristi ga pod licencom. Intel je zaštitni znak tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u. Logotip SD zaštitni je znak svoga vlasnika.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu promjenama bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP proizvode i usluge iznesena su u izričitim jamstvenim izjavama koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što se ovdje nalazi ne smije se smatrati dodatnim jamstvom. HP ne snosi odgovornost za tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u ovom tekstu.

Prvo izdanje: kolovoz 2011.

Broj dokumenta: 657632-BC1

### **Obavijest o proizvodu**

Ovaj priručnik opisuje značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na Vašem računalu.


### **Softverski pojmovi**

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalu korisnik pristaje na odredbe HP-ova licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate licencne uvjete, jedino pravno sredstvo koje možete iskoristiti jest vraćanje cjelokupnog nekorištenog proizvoda (hardvera i softvera) u roku od 14 dana radi povrata novca prema pravilima mjesta kupnje.

Da biste dobili dodatne informacije ili zatražili puni povrat iznosa koji ste platili za računalo, obratite se lokalnom prodajnom mjestu (prodavaču).

## Obavijest o sigurnosnom upozorenju

---

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Upotrebljavajte računalo isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Također, nemojte dopustiti da tijekom rada ispravljač dođe u kontakt s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. Računalo i ispravljač udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---



---

# Sadržaj

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Uvod</b>  | <b>1</b>  |
| Važni prvi koraci  | 1         |
| Pronalaženje informacija   | 2         |
| <b>2 Upoznavanje računala</b>  | <b>4</b>  |
| Gornja strana  | 4         |
| TouchPad   | 4         |
| Žaruljice  | 5         |
| Gumbi, zvučnici i čitač otisaka prstiju (samo odabrani modeli)       | 6         |
| Tipke  | 8         |
| Prednja strana   | 10        |
| Desna strana   | 11        |
| Lijeva strana  | 12        |
| Prikaz   | 13        |
| Stražnje   | 14        |
| Donja strana   | 15        |
| Oznake   | 16        |
| <b>3 HP QuickWeb (samo na odabranim modelima)</b>                    | <b>17</b> |
| Početak rada   | 17        |
| Pokretanje okruženja HP QuickWeb                                     | 18        |
| <b>4 Mrežni rad</b>  | <b>19</b> |
| Korištenje davatelja internetskih usluga                             | 19        |
| Stvaranje bežične veze   | 20        |
| Prepoznavanje ikona stanja bežičnih uređaja i mreže                  | 20        |
| HP Wireless Assistant—uključuje ili isključuje bežične uređaje       | 21        |
| Upotreba softvera HP Connection Manager (samo na odabranim modelima) | 21        |
| Upotreba kontrola operacijskog sustava                               | 21        |
| Upotreba WLAN-a  | 22        |
| Povezivanje s postojećim WLAN-om                                     | 22        |

|   |    |
|---|----|
| Postavljanje nove WLAN mreže .....                              | 23 |
| Konfiguriranje bežičnog usmjerivača .....                       | 23 |
| Zaštita WLAN-a .....  | 24 |
| Roaming prema drugoj mreži .....                                | 24 |
| Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja .....                       | 24 |
| Bluetooth i dijeljenje internetske veze (ICS) .....             | 25 |
| Spajanje na ožičenu mrežu .....                                 | 25 |
| Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) (samo odabrani modeli) ..... | 25 |

## **5 Pokazivački uređaji i tipkovnica ..... 27**

|  |    |
|--|----|
| Korištenje pokazivačkih uređaja .....                          | 27 |
| Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja .....                | 27 |
| Korištenje dodirne pločice (TouchPada) .....                   | 27 |
| Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada) ..... | 27 |
| Pomicanje .....  | 29 |
| Odabir .....   | 29 |
| Korištenje gesta za dodirnu pločicu (TouchPad) .....           | 30 |
| Pomicanje .....  | 31 |
| Pincetne geste / zumiranje .....                               | 31 |
| Rotiranje .....  | 32 |
| Nagli pokreti .....  | 32 |
| Upotreba tipkovnice .....                                      | 33 |
| Upotreba akcijskih tipki .....                                 | 33 |
| Korištenje tipki prečaca .....                                 | 35 |
| Korištenje tipkovnice .....                                    | 36 |
| Korištenje integrirane numeričke tipkovnice .....              | 36 |

## **6 Multimedijske i druge značajke ..... 37**

|   |    |
|---|----|
| Upotreba kontrola za aktivnost medija .....                             | 37 |
| Audio .....   | 37 |
| Prilagodba glasnoće .....   | 37 |
| Provjeravanje audiofunkcija na računalu .....                           | 38 |
| Korištenje profila Beats Audio (samo neki modeli) .....                 | 39 |
| Web-kamera (samo odabrani modeli) .....                                 | 40 |
| Video .....   | 40 |
| VGA .....   | 40 |
| HDMI .....  | 41 |
| Konfiguracija zvuka za HDMI .....                                       | 42 |
| Intel Wireless Display (samo neki modeli) .....                         | 42 |
| Upotreba softvera CyberLink PowerDVD (samo na odabranim modelima) ..... | 42 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>7 Upravljanje napajanjem .....</b>   | <b>43</b> |
| Umetanje i uklanjanje baterije .....  | 43        |
| Umetanje baterije .....   | 43        |
| Uklanjanje baterije .....   | 44        |
| Isključivanje računala .....  | 45        |
| Postavljanje odrednica napajanja .....  | 45        |
| Upotreba stanja za uštedu energije .....  | 45        |
| Pokretanje i izlaz iz stanja mirovanja .....  | 46        |
| Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije .....  | 46        |
| Upotreba pokazivača napajanja .....   | 47        |
| Upotreba planova napajanja .....  | 47        |
| Pregled tekućeg plana napajanja .....   | 47        |
| Odabir drugačijeg plana napajanja .....   | 47        |
| Prilagodba planova napajanja .....  | 47        |
| Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja .....  | 48        |
| Upotreba programa HP Power Manager (samo odabrani modeli) .....   | 48        |
| Upotreba baterijskog napajanja .....  | 49        |
| Pronalaženje informacija o bateriji .....   | 49        |
| Upotreba alata Provjera baterije .....  | 49        |
| Prikaz preostale napunjenosti baterije .....  | 50        |
| Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije .....  | 50        |
| Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije .....   | 50        |
| Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije .....  | 50        |
| Rješavanje niske razine napunjenosti baterije .....   | 51        |
| Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno<br>vanjsko napajanje .....                | 51        |
| Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna<br>napunjena baterija .....               | 51        |
| Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan<br>izvor napajanja .....                | 51        |
| Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne<br>može izaći iz stanja hibernacije ..... | 51        |
| Očuvanje energije baterije .....  | 51        |
| Pohranjivanje baterije .....  | 51        |
| Odlaganje iskorištene baterije .....  | 52        |
| Vraćanje baterije .....   | 52        |
| Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja .....  | 52        |
| Testiranje prilagodnika .....   | 53        |
| <b>8 Vanjske kartice i uređaji .....</b>  | <b>54</b> |
| Upotreba kartica u toru za digitalne medije (samo odabrani modeli) .....                                | 54        |

|   |           |
|---|-----------|
| Umetanje digitalne kartice .....  | 54        |
| Uklanjanje digitalne kartice .....                                      | 55        |
| Upotreba USB uređaja .....  | 55        |
| Povezivanje USB uređaja .....   | 55        |
| Uklanjanje USB uređaja .....  | 56        |
| Upotreba dodatnih vanjskih uređaja .....                                | 56        |
| Upotreba dodatnih vanjskih pogona .....                                 | 57        |
| <b>9 Pogoni .....</b>   | <b>58</b> |
| Rukovanje pogonima .....  | 58        |
| Upotreba tvrdih diskova .....   | 59        |
| Poboljšanje performansi tvrdog diska .....                              | 59        |
| Upotreba značajke defragmentacije diska .....                           | 59        |
| Upotreba značajke čišćenja diska .....                                  | 59        |
| Korištenje programa HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima) ..... | 59        |
| Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....                   | 60        |
| Upravljanje napajanjem s parkiranim tvrdim diskom .....                 | 60        |
| Korištenje programa HP 3D DriveGuard .....                              | 60        |
| Dodavanje i zamjena tvrdog diska .....                                  | 61        |
| Uklanjanje tvrdog diska .....   | 61        |
| Umetanje tvrdog diska .....   | 63        |
| Upotreba optičkih pogona (samo odabrani modeli) .....                   | 64        |
| Prepoznavanje ugrađenoga optičkog pogona .....                          | 64        |
| Umetanje optičkog diska .....   | 64        |
| Uklanjanje optičkog diska .....   | 65        |
| Kad se ladica za disk otvara normalno .....                             | 65        |
| Kada se ladica za disk ne otvara normalno .....                         | 65        |
| Zajedničko korištenje optičkih pogona .....                             | 67        |
| <b>10 Memorijski moduli .....</b>                                       | <b>68</b> |
| Dodavanje ili zamjena memorijskih modula .....                          | 68        |
| <b>11 Sigurnost .....</b>   | <b>72</b> |
| Zaštita računala .....  | 72        |
| Upotreba lozinki .....  | 72        |
| Postavljanje lozinki u sustavu Windows .....                            | 73        |
| Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS) .....              | 73        |
| Upravljanje administratorskom lozinkom .....                            | 74        |
| Unos administratorske lozinke .....                                     | 74        |
| Upravljanje lozinkom za uključivanje .....                              | 75        |



|   |           |
|---|-----------|
| Unos lozinke za uključivanje .....  | 75        |
| Upotreba antivirusnog softvera .....  | 75        |
| Upotreba softvera vatrozida .....   | 75        |
| Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja .....                                    | 76        |
| Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela .....  | 76        |
| Upotreba čitača otiska prsta (samo odabrani modeli) .....                             | 77        |
| <b>12 Izrada sigurnosne kopije i oporavak .....</b>                                   | <b>78</b> |
| Vraćanje sustava .....  | 79        |
| Stvaranje medija za vraćanje .....  | 79        |
| Oporavljanje sustava .....  | 80        |
| Korištenje namjenske particije za oporavak (samo neki modeli) .....                   | 80        |
| Vraćanje pomoću medija za vraćanje .....  | 81        |
| Promjena redoslijeda pokretanja računala .....  | 81        |
| Sigurnosno kopiranje i oporavak podataka .....  | 81        |
| Korištenje Windows sigurnosnog kopiranja i vraćanja .....                             | 83        |
| Korištenje točki za vraćanje sustava Windows .....                                    | 83        |
| Kada stvoriti točke povratka .....  | 83        |
| Stvaranje točke za vraćanje sustava .....   | 84        |
| Vraćanje na prethodni datum i vrijeme .....   | 84        |
| <b>13 Setup Utility (Program za postavljanje) (BIOS) i Dijagnostika sustava .....</b> | <b>85</b> |
| Upotreba programa Setup Utility (BIOS) .....  | 85        |
| Pokretanje programa Setup Utility (BIOS) .....  | 85        |
| Promjena jezika za program Setup Utility (BIOS) .....                                 | 85        |
| Navigacija i odabir u programu Setup Utility (BIOS) .....                             | 86        |
| Prikaz informacija o sustavu .....  | 86        |
| Vraćanje tvorničkih postavki upotrebom programa Setup Utility (BIOS) .....            | 86        |
| Izlaz iz programa Setup Utility (BIOS) .....  | 87        |
| Ažuriranje BIOS-a .....   | 87        |
| Određivanje verzije BIOS-a .....  | 87        |
| Preuzimanje ažuriranja za BIOS .....  | 88        |
| Upotreba Dijagnostike sustava .....   | 89        |
| <b>Dodatak A Otklanjanje poteškoća i podrška .....</b>                                | <b>90</b> |
| Otklanjanje poteškoća .....   | 90        |
| Računalo nije moguće pokrenuti .....  | 90        |
| Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje .....                                       | 90        |
| Softver ne funkcionira normalno .....   | 90        |
| Računalo je uključeno, ali ne reagira .....   | 91        |

|  |            |
|--|------------|
| Računalo je neuobičajeno toplo .....                                       | 92         |
| Vanjski uređaj ne funkcionira .....  | 92         |
| Bežična veza s mrežom ne funkcionira .....                                 | 92         |
| Ladica optičkog diska ne otvara se pa nije moguće izvaditi disk .....      | 93         |
| Računalo ne prepoznaje pogon diska .....                                   | 94         |
| Disk se ne reproducira .....   | 95         |
| Postupak snimanja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka ..... | 96         |
| Obratite se korisničkoj podršci .....                                      | 97         |
| <b>Dodatak B Čišćenje računala .....</b>                                   | <b>98</b>  |
| Čišćenje zaslona .....   | 98         |
| Čišćenje bočnih strana i poklopca .....                                    | 98         |
| Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice .....                    | 99         |
| <b>Dodatak C Putovanje s računalom .....</b>                               | <b>100</b> |
| <b>Dodatak D Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....</b>         | <b>102</b> |
| <b>Dodatak E Elektrostaticko pražnjenje .....</b>                          | <b>103</b> |
| <b>Dodatak F Tehnički podaci .....</b>                                     | <b>104</b> |
| Ulazno napajanje .....   | 104        |
| Priključak za istosmjerni napon vanjskog izvora napajanja za HP .....      | 104        |
| Radno okruženje .....  | 105        |
| <b>Dodatak G Upotreba alata SoftPaq Download Manager .....</b>             | <b>106</b> |
| <b>Kazalo .....</b>  | <b>108</b> |

---

# 1 Uvod

U ovom se priručniku navode pojedinosti o komponentama računala, kao što su priključci i utičnice. Opisuju se i multimedijske te druge značajke. Priručnik uz to sadrži i važne informacije o sigurnosti, sigurnosnom kopiranju i oporavku.



**NAPOMENA:** Neke značajke opisane u priručniku možda neće biti dostupne na računalu.

---

## Važni prvi koraci

Nakon postavljanja i registracije računala potrebno je poduzeti sljedeće korake:

1. Postavljanje ožičene ili bežične mreže. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Mrežni rad na stranici 19](#).
2. Ažuriranje antivirusnog softvera. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 75](#).
3. Stvaranje diskova za oporavak ili izbrisivog memorijskog pogona za oporavak. Upute potražite u odjeljku [Izrada sigurnosne kopije i oporavak na stranici 78](#).
4. Upoznavanje računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Pokazivački uređaji i tipkovnica na stranici 27](#).
5. Proučavanje prethodno instaliranog softvera na računalu tako da odaberete **Start > Svi programi**.

# Pronalaženje informacija

Računalo se isporučuje s nekoliko resursa koji olakšavaju kod izvršenja raznih zadataka.

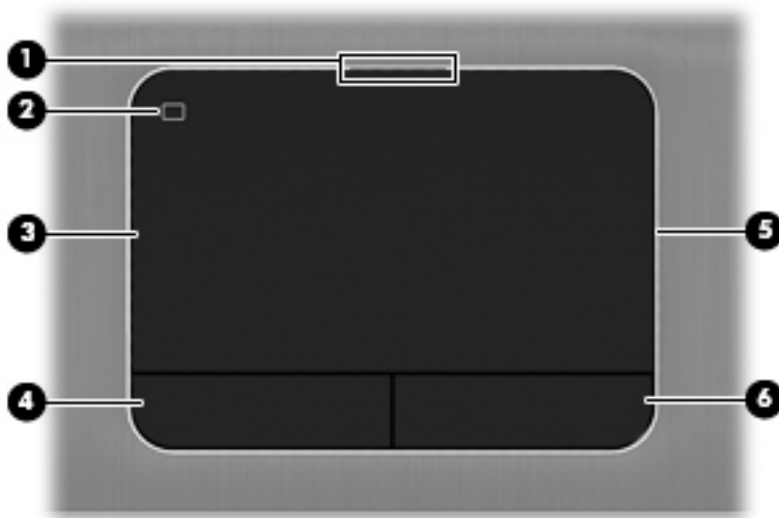
| Resurs   | Sadržaj   |
|--|---|
| Upute za postavljanje računala   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Postavljanje računala</li><li>• Prepoznavanje komponenti računala</li></ul>   |
| <i>Korisnički priručnik</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Značajke računala</li></ul>   |
| Pristup priručniku:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Značajke upravljanja napajanjem</li></ul>   |
| Odaberite <b>Start &gt; Svi programi &gt; HP-ova pomoć i podrška &gt; HP-ova dokumentacija</b> .   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Upute za sljedeće:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ povezivanje s bežičnom mrežom</li><li>◦ korištenje tipkovnice i pokazivačkih uređaja</li><li>◦ korištenje multimedijских značajki računala</li><li>◦ maksimalno produljenje trajanja baterije</li><li>◦ zamjena i nadogradnja tvrdog diska i memorijskih modula</li><li>◦ zaštita računala</li><li>◦ sigurnosno kopiranje i oporavak</li><li>◦ obraćanje korisničkoj podršci</li><li>◦ održavanje računala</li><li>◦ ažuriranje softvera</li></ul></li><li>• Specifikacije računala</li></ul> |
| Pomoć i podrška  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o operacijskom sustavu</li></ul>  |
| Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite <b>Start &gt; Pomoć i podrška</b> .  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ažuriranja softvera, upravljačkih programa i BIOS-a</li><li>• Alati za otklanjanje poteškoća</li><li>• Upute za obraćanje korisničkoj podršci</li></ul>   |
| <b>NAPOMENA:</b> Za podršku koja je specifična za državu ili regiju idite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , odaberite svoju državu ili regiju i slijedite upute na zaslonu. |   |
| <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o propisima i sigurnosti</li></ul>  |
| Pristup priručniku:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o odlaganju baterija u otpad</li></ul>  |
| Odaberite <b>Start &gt; Svi programi &gt; HP-ova pomoć i podrška &gt; HP-ova dokumentacija</b> .   |   |
| <i>Priručnik za &amp; sigurnost i udobnost</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilno postavljanje radne stanice</li></ul>   |
| Kako biste pristupili ovom priručniku:   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Smjernice za držanje i radne navike radi maksimalno ugodnog rada te smanjenja rizika od ozljede</li></ul>   |
| Odaberite <b>Start &gt; Svi programi &gt; HP-ova pomoć i podrška &gt; HP-ova dokumentacija</b> .   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti</li></ul>   |
| – ili –  |   |
| Idite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .   |   |

| Resurs   | Sadržaj   |
|--|---|
| <p><i>Knjižica Worldwide Telephone Numbers</i> (Brojevi telefona u svijetu)</p> <p>Ova knjižica isporučuje se zajedno s računalom.</p>   | <p>Telefonski brojevi HP-ove korisničke podrške</p>   |
| <p>HP-ovo web-mjesto</p> <p>Kako biste pristupili ovom web-mjestu idite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informacije o korisničkoj podršci</li> <li>• Informacije o naručivanju dijelova</li> <li>• Ažuriranja softvera, upravljačkih programa i BIOS-a</li> <li>• Informacije o dodatnoj opremi za računalo</li> </ul> |
| <p><i>Ograničeno jamstvo*</i></p> <p>Kako biste pristupili jamstvu:</p> <p>Odaberite <b>Start &gt; Svi programi &gt; HP-ova pomoć i podrška &gt; HP-ova dokumentacija</b>.</p> <p>– ili –</p> <p>Idite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>   | <p>Informacije o jamstvu</p>  |
| <p>*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod možete pronaći u elektroničkim priručnicima na računalu i/ili na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim državama/regijama HP u paketu isporučuje i tiskani primjerak HP-ova ograničenog jamstva. U državama/regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ili pišite na sljedeću adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sjeverna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD</li> <li>• <b>Europa, Bliski Istok, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija</li> <li>• <b>Azija - Pacifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li> </ul> <p>Navedite naziv proizvoda, razdoblje valjanosti jamstva (s oznake sa serijskim brojem), svoje ime i poštansku adresu.</p> |   |

## 2 Upoznavanje računala

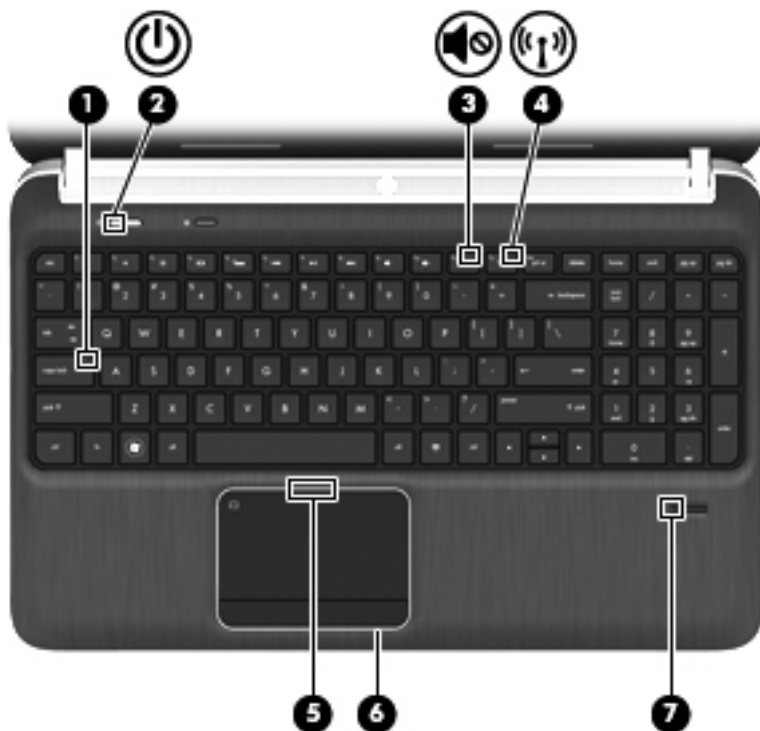
### Gornja strana





#### TouchPad



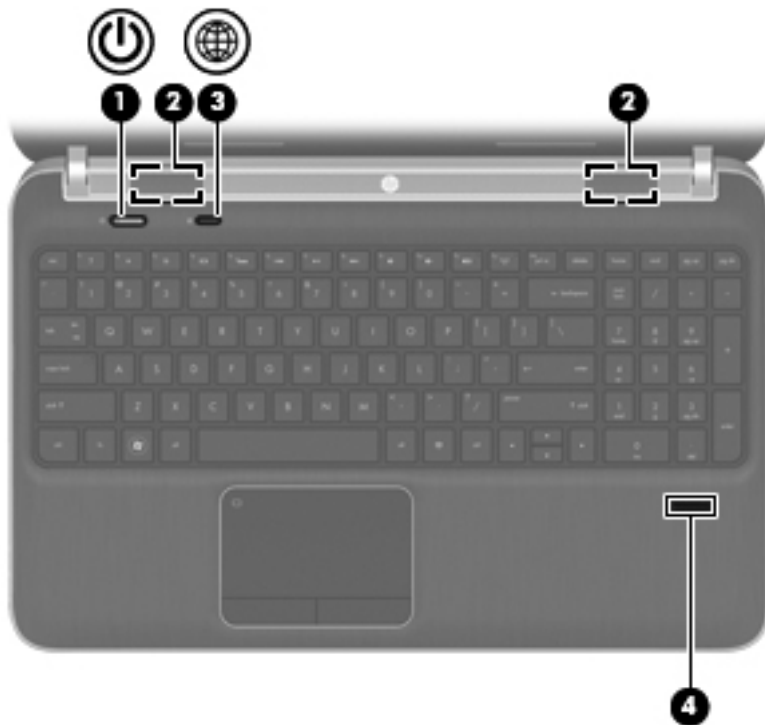
| Komponenta                                       | Opis  |
|--|---|
| (1) Žaruljica TouchPada                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uključeno: TouchPad je isključen.</li><li>• Isključeno: TouchPad je uključen.</li></ul> |
| (2) Gumb za uključivanje/isključivanje TouchPada | Uključuje ili isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).  |
| (3) Područje TouchPada                           | Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.   |
| (4) Lijevi gumb TouchPada                        | Funkcionira kao lijevi gumb na vanjskom mišu.   |
| (5) Žaruljica uključenog TouchPada               | Osvjetljava TouchPad radi bolje vidljivosti kada je TouchPad uključen u tamnom okruženju.                                       |
| (6) Desni gumb TouchPada                         | Funkcionira kao desni gumb na vanjskom mišu.  |


## Žaruljice




| Komponenta  | Opis  |
|---|---|
| (1)  Žaruljica Caps lock           | Uključeno: Caps lock je uključeno.  |
| (2)  Žaruljica napajanja         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bijelo: računalo je uključeno.</li><li>• Trepti bijelo: računalo je u stanju mirovanja.</li><li>• Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije.</li></ul>              |
| (3)  Žaruljica isključenog zvuka | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jantarno: Zvuk računala je isključen.</li><li>• Isključeno: Zvuk računala je uključen.</li></ul>  |
| (4)  Žaruljica bežične veze      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bijelo: Uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaja.</li><li>• Jantarno: Svi bežični uređaji su isključeni.</li></ul> |
| (5) Žaruljica TouchPada   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uključeno: TouchPad je isključen.</li><li>• Isključeno: TouchPad je uključen.</li></ul>   |
| (6) Žaruljica uključenog TouchPada  | Osvjetljava TouchPad radi bolje vidljivosti kada je TouchPad uključen u tamnom okruženju.   |
| (7) Žaruljica čitača otiska prsta (samo odabrani modeli)  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bijelo: Otisak prsta je očit.</li><li>• Jantarno: Otisak prsta nije očit.</li></ul>   |

## Gumbi, zvučnici i čitač otisaka prstiju (samo odabrani modeli)

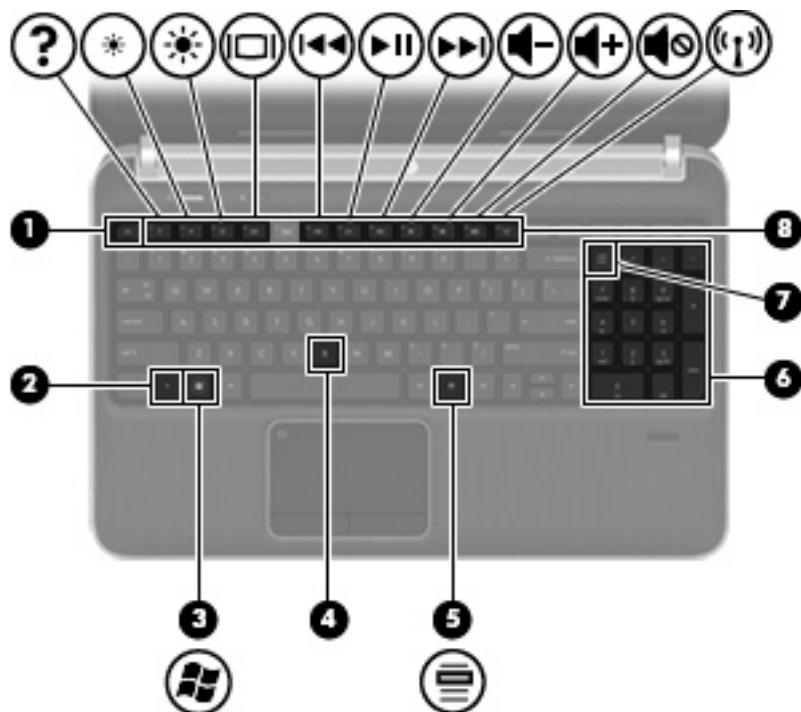


| Komponenta  | Opis  |
|---|---|
| <p>(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala.</li><li>• Kad je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.</li><li>• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.</li><li>• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije.</li></ul> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za gašenje sustava Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda kako biste isključili računalo.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama napajanja potražite tako da odaberete <b>Start &gt; Upravljačka ploča &gt; Sustav i sigurnost &gt; Mogućnosti uštede energije</b> ili pogledate odjeljak <a href="#">Postavljanje odrednica napajanja na stranici 45</a>.</p> |
| <p>(2) Zvučnici (2)</p>   | <p>Proizvode zvuk.</p>  |



| Komponenta  | Opis  |
|---|---|
| (3)  Gumb QuickWeb | <p>Otvara QuickWeb (samo na odabranim modelima).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kada je računalo isključeno ili u stanju hibernacije, pritisnite gumb da biste otvorili HP QuickWeb.</li> <li>• Kada računalo koristi Microsoft Windows, pritisnite gumb da biste otvorili zadani web-preglednik.</li> <li>• Kada je računalo u okruženju HP QuickWeb, pritisnite gumb da biste otvorili web-preglednik.</li> </ul> <p>QuickWeb omogućuje pregledavanje interneta, komuniciranje pomoću programa Skype te korištenje drugih programa okruženja HP QuickWeb. Kad je računalo isključeno ili u stanju hibernacije, možete pritisnuti gumb QuickWeb i odmah pristupili tim značajkama, a da ne morate čekati da se operacijski sustav pokrene.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> dodatne informacije potražite u odjeljku <a href="#">HP QuickWeb (samo na odabranim modelima) na stranici 17</a> i softverskoj pomoći za HP QuickWeb. Ako na računalu nema softvera HP QuickWeb, gumbom se otvara web-preglednik.</p> |
| (4) Čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)   | Omogućuje prijavu u OS Windows preko otiska prsta umjesto prijave lozinkom.   |

## Tipke



| Komponenta  | Opis  |
|---|---|
| (1) Tipka <i>esc</i>  | Prikazuje podatke o sustavu kad se pritisne zajedno s tipkom <i>fn</i> .  |
| (2) Tipka <i>fn</i>   | Izvodi često upotrebljavane funkcije sustava kada se pritisne u kombinaciji s tipkom <i>b</i> , <i>razmaknicom</i> ili tipkom <i>esc</i> .                        |
| (3)  Tipka s logotipom sustava Windows | Prikazuje izbornik Start sustava Windows.   |
| (4) Tipka <i>b</i>  | Omogućuje ili onemogućuje postavke basa u profilu Beats Audio (samo na određenim modelima) kada se pritisne u kombinaciji s tipkom <i>fn</i> .                    |
|   | Beats Audio poboljšani je profil zvuka koji pruža duboki i kontrolirani bas, a istovremeno zvuk održava jasnim. Beats Audio omogućen je prema zadanim postavkama. |
|   | Postavke basa možete pregledati te njima upravljati i putem operacijskog sustava Windows. Da biste pregledali i upravljali svojstvima basa:                       |
|   | Odaberite <b>Start &gt; Upravljačka ploča &gt; Hardver i zvuk &gt; Beats Audio Control Panel</b> .  |
| (5)  Tipka za programe sustava Windows | Prikazuje izbornik prečaca za stavke ispod pokazivača.  |
| (6) Integrirana numerička tipkovnica  | Kada je omogućena numerička tipkovnica, može se koristiti kao vanjska numerička tipkovnica.   |

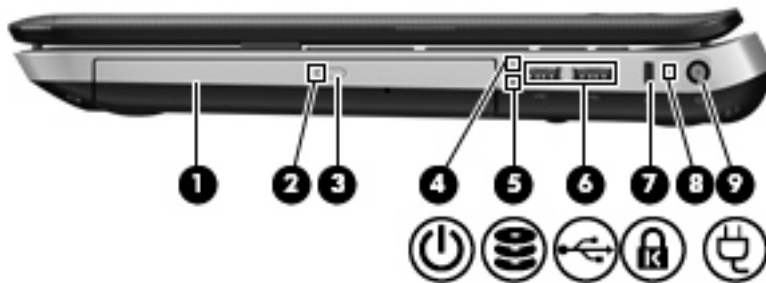
| Komponenta |                                | Opis   |
|------------|--------------------------------|--|
| (7)        | tipka <a href="#">num lock</a> | Prebacuje se između navigacijskih i numeričkih funkcija na integriranoj numeričkoj tipkovnici. |
| (8)        | Tipke za radnju                | Izvršavaju često korištene funkcije sustava.   |






## Prednja strana



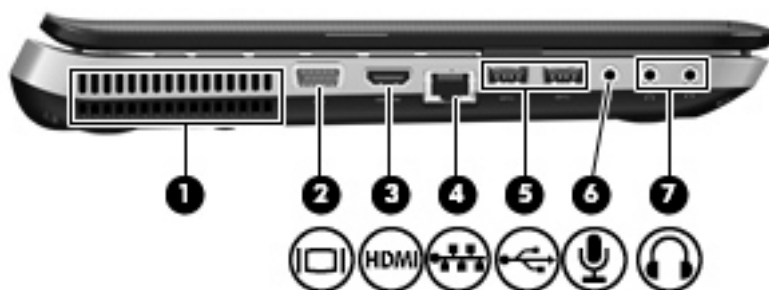
| Komponenta                              | Opis   |
|---|--|
| (1) Utor za digitalne medije            | Podržava ove formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"><li>• Memorijska kartica Secure Digital (SD)</li><li>• Memorijska kartica Secure Digital Extended Capacity (SDxC)</li><li>• Memorijska kartica velikog kapaciteta Secure Digital (SDHC)</li><li>• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)</li></ul> |
| (2) Zvučnici (2) (samo odabrani modeli) | Proizvode zvuk.  |







## Desna strana



| Komponenta   | Opis   |
|--|--|
| (1) Optički pogon (samo određeni modeli)   | Čita optički disk i snima na njega (samo neki modeli).   |
| (2) Žaruljica optičkog pogona (samo na odabranim modelima)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zeleno: Optičkom pogonu se trenutno pristupa.</li> <li>Isključeno: Optički pogon nije aktivan.</li> </ul>   |
| (3) Gumb za izbacivanje optičkog pogona (samo neki modeli)   | Izbacuje optički disk.   |
| (4)  Žaruljica napajanja        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bijelo: Računalo je uključeno.</li> <li>Trepće bijelo: Računalo je u stanju mirovanja.</li> <li>Isključeno: Računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.</li> </ul>  |
| (5)  Žaruljica tvrdog diska   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trepće bijelo: Pristupanje tvrdom disku.</li> <li>Jantarno: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Informacije o programu HP 3D DriveGuard: <a href="#">Korištenje programa HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima) na stranici 59.</a></p>   |
| (6)  USB priključci (2)       | Na njih se povezuju dodatni USB uređaji.   |
| (7)  Utor za sigurnosni kabel | <p>Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>  |
| (8) Žaruljica baterije   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bijelo: Računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena do kraja.</li> <li>Jantarno: Baterija se puni.</li> <li>Trepće jantarno: Napunjenost baterije je niska ili postoji pogreška baterije. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo treptati.</li> </ul> |
| (9)  Priključak za napajanje  | Na njega se priključuje prilagodnik za izmjenični napon.   |

## Lijeva strana



| Komponenta   | Opis   |
|--|--|
| (1) Ventilacijski otvor  | Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.<br><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.   |
| (2)  Priključak za vanjski zaslon             | Na njega se povezuje vanjski VGA monitor ili projektor.  |
| (3)  HDMI priključak                          | Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, kao što je televizor visoke razlučivosti ili bilo koji kompatibilni digitalni ili audiouređaj.   |
| (4)  Utičnica RJ-45 (mrežna)                | Na nju se priključuje mrežni kabel.  |
| (5)  USB priključci (2)                     | Na njih se povezuju dodatni USB uređaji.<br><b>NAPOMENA:</b> Ovisno o modelu računala računalo može imati 2 USB 3.0 priključka koji povezuju dodatne USB 3.0 uređaje i pružaju poboljšane USB performanse. USB 3.0 priključci kompatibilni su i s USB 1.0 i USB 2.0 uređajima.   |
| (6)  Utičnica za audioulaz (mikrofon)       | Spaja dodatni mikrofon uz slušalice, stereomikrofon ili monofoni mikrofon.   |
| (7)  Utičnice (2) za audioizlaz (slušalice) | Služi za povezivanje dodatnih zvučnika s vlastitim napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica ili televizijskog audiokabela.<br><b>UPOZORENJE!</b> Kako biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u <i>Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> .<br><b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj spojen na utičnicu za slušalice, zvučnici računala su onemogućeni. |

## Prikaz



| Komponenta                   | Opis   |
|------------------------------|--|
| (1) WLAN antene (2)*         | Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN-ovima).  |
| (2) Unutrašnji mikrofoni (2) | Snimaju zvuk.  |
| (3) Žaruljica web-kamere     | Uključeno: Web-kamera se koristi.  |
| (4) Web-kamera               | Snima videozapise i fotografije.<br><br>Da biste koristili web-kameru, odaberite <b>Start &gt; Svi programi &gt; Komunikacija i razgovor &gt; CyberLink YouCam</b> . |

\*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna. Obavijesti o propisima bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* koje se odnose na vašu zemlju/regiju. Ove se obavijesti nalaze u Pomoći i podršci.

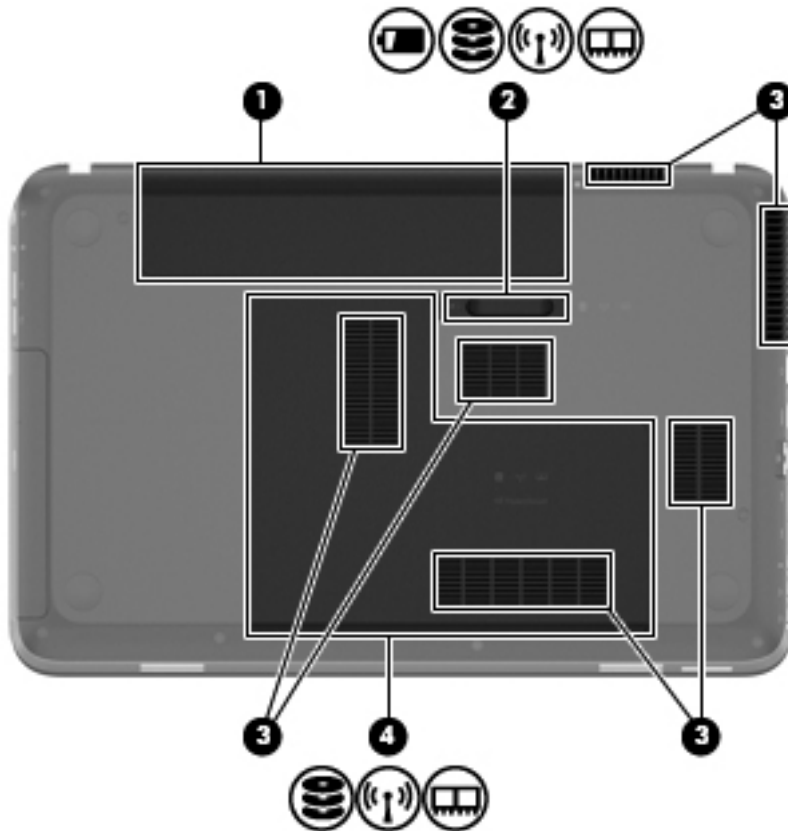
## Stražnje





| Komponenta          | Opis  |
|---------------------|---|
| Ventilacijski otvor | <p>Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.</p> |



## Donja strana

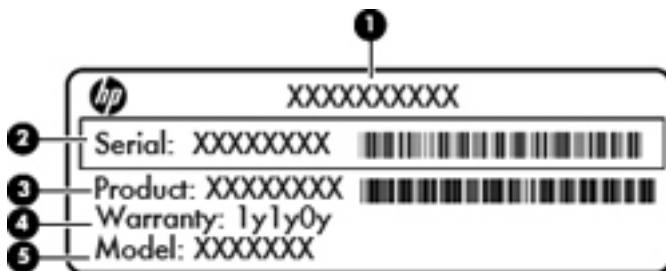


| Komponenta  | Opis  |
|---|---|
| (1)   | Ležište baterije<br>Drži bateriju.  |
| (2)  | Zasun za oslobađanje baterije<br>Oslobađa bateriju iz baterijskog odjeljka i oslobađa tvrdi poklopac odjeljka tvrdog diska/memorijskog modula.  |
| (3)   | Ventilacijski otvori (6)<br>Omogućavaju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.<br><br><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.  |
| (4)  | Ležište tvrdog diska, odjeljak za bežični modul i odjeljak za memorijski modul<br>Sadrži tvrdi disk te omogućuje pristup uređaju za bežični LAN (WLAN) te utorima za memorijske module.<br><br><b>OPREZ:</b> da biste spriječili prestanak reagiranja sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite samo modulom koji je za računala odobrila vladina agencija zadužena za propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala, a zatim se putem pomoći i podrške obratite tehničkoj podršci. |

## Oznake

Oznake pričvršćene na računalo pružaju informacije koje vam mogu biti potrebne pri rješavanju problema sa sustavom ili kad s računalom putujete u inozemstvo:

- Serijska broječna oznaka—sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:



| Komponenta |                   |
|------------|-------------------|
| (1)        | Naziv proizvoda   |
| (2)        | Serijski broj     |
| (3)        | Broj proizvoda    |
| (4)        | Razdoblje jamstva |
| (5)        | Opis modela       |

Pripremite ove podatke kad se obraćate korisničkoj podršci. Naljepnica sa serijskim brojem nalazi se s donje strane računala.

- Certifikat o autentičnosti tvrtke Microsoft® – sadrži ključ proizvoda sustava Windows. Ključ proizvoda može vam zatrebati za ažuriranje ili otklanjanje poteškoća u radu operacijskog sustava. Microsoftov certifikat o autentičnosti nalazi se na donjoj strani računala.
- Regulatorna oznaka—daje regulatorne podatke o računalu. Regulatorna naljepnica je pričvršćena u odjeljku za bateriju.
- Jedna ili više naljepnica atesta za bežične uređaje (samo odabrani modeli) – sadrže podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznake odobrenja nekih država ili regija u kojima su ti uređaji odobreni za korištenje. Ti će vam podaci možda zatrebati kad putujete u inozemstvo. Ako računalo sadrži jedan ili više bežičnih uređaja, uz računalo se isporučuje i jedna ili više naljepnica atesta. Naljepnica s atestom za bežične uređaje pričvršćena je s donje strane računala.

---

## 3 HP QuickWeb (samo na odabranim modelima)

### Početak rada

Okruženje HP QuickWeb omogućuje zabavan i dojmljiv način za obavljanje mnogih čestih aktivnosti. Računalo je spremno za rad već nekoliko sekundi od pokretanja okruženja QuickWeb, što omogućuje brz pristup internetu, mini aplikacijama i programima za komunikaciju. Da biste koristili QuickWeb, pritisnite gumb QuickWeb i počnite pregledavati web, komunicirati pomoću programa Skype te istraživati druge programe iz okruženja HP QuickWeb.

Početni zaslon okruženja HP QuickWeb sadrži i sljedeće značajke:

- Web-preglednik – pretražujte i pregledavajte internet te stvarajte veze na omiljena web-mjesta.
- Skype (samo neki modeli) – komunicirajte pomoću programa Skype koji koristi protokol VoIP (eng. Voice over Internet). Pomoću programa Skype možete istodobno obavljati konferencijski poziv ili videorazgovor s jednim ili više korisnika. Možete i uspostavljati međugradske telefonske pozive prema fiksnim linijama.
- Mini aplikacije – počnite koristiti mini aplikacije za vijesti, vrijeme, društvene mreže, dionice, kalkulator, ljepljive bilješke i još mnogo toga. Pomoću upravitelja za mini aplikacije na početni zaslon okruženja HP QuickWeb možete i dodati mini aplikacije.



**NAPOMENA:** dodatne informacije o korištenju okruženja QuickWeb potražite u softverskoj pomoći za QuickWeb.

---

## Pokretanje okruženja HP QuickWeb

- ▲ Da biste pokrenuli HP QuickWeb, pritisnite gumb QuickWeb dok je računalo isključeno ili u stanju hibernacije.

U sljedećoj tablici objašnjavaju se različita ponašanja gumba QuickWeb.

| Gumb          | Ponašanje gumba  |
|---------------|--|
| Gumb QuickWeb | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računalo isključeno ili u stanju hibernacije, pritisnite gumb da biste otvorili HP QuickWeb.</li><li>• Kada računalo koristi Microsoft Windows, pritisnite gumb da biste otvorili zadani web-preglednik.</li><li>• Kada je računalo u okruženju HP QuickWeb, pritisnite gumb da biste otvorili web-preglednik.</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> ako na računalu nema softvera HP QuickWeb, gumbom se otvara web-preglednik.</p> |



**NAPOMENA:** dodatne informacije potražite u pomoći za softver HP QuickWeb.

## 4 Mrežni rad

Vaše računalo podržava dvije vrste pristupa internetu:

- **Bežična veza**—pogledajte [Stvaranje bežične veze na stranici 20](#).
- **Ožičena veza**—pogledajte [Spajanje na ožičenu mrežu na stranici 25](#).



**NAPOMENA:** Prije povezivanja s internetom potrebno je postaviti internetsku uslugu.

### Korištenje davatelja internetskih usluga

Prije povezivanja s internetom potrebno je postaviti račun kod davatelja internetskih usluga (ISP-a). Da biste kupili internetsku uslugu i modem, obratite se lokalnom davatelju internetskih usluga (ISP-u). ISP će vam pomoći pri postavljanju modema, instalaciji mrežnog kabela za povezivanje bežičnog računala s modemom i testiranju internetske usluge.




**NAPOMENA:** ISP će vam dati korisnički ID i lozinku za pristup internetu. Zabilježite te podatke te ih pohranite na sigurno mjesto.

Sljedeće značajke pomoći će vam pri postavljanju novog internetskog računa ili pri konfiguriranju računala za korištenje postojećeg računa:

- **Internetske usluge i ponude (dostupne na nekim mjestima)** – taj će vam uslužni program olakšati prijavu za novi internetski račun te konfiguriranje računala za korištenje postojećeg računa. Da biste pristupili tom uslužnom programu, odaberite **Start > Svi programi > Mrežne usluge > Povežite se s mrežom**.
- **Ikone koje omogućuje ISP (dostupno samo na nekim lokacijama)**—Ove ikone mogu se pokazivati ili individualno na radnoj površini sustava Windows ili grupirano u mapi smještenoj na radnoj površini pod nazivom Mrežne usluge. Za postavljanje novog internetskog računa ili za konfiguriranje računala za korištenje postojećeg računa dvokliknite ikonu te slijedite upute na ekranu.
- **Čarobnjak za povezivanje s internetom sustava Windows** – pomoću tog čarobnjaka možete se povezati s internetom u sljedećim situacijama:
  - Već imate račun kod ISP.
  - Nemate internetski račun, a želite odabrati ISP s popisa u sklopu čarobnjaka. (Popis ISP pružatelja nije dostupan u svim regijama.)
  - Odabrali ste nenavedeni ISP, a ISP Vam je pružio informacije poput specifične IP adrese i POP3 i SMTP postavki.

Da biste pristupili čarobnjaku za povezivanje s internetom sustava Windows i uputama za njegovo korištenje, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mrežu i zajedničko korištenje**.

 **NAPOMENA:** Ako se u sklopu čarobnjaka od Vas zatraži da odaberete između omogućavanja i onemogućavanja Windows vatrozida, odaberite omogućavanje vatrozida.







## Stvaranje bežične veze

Vaše računalo može biti opremljeno jednim ili većim brojem sljedećih bežičnih uređaja:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)
- HP-ov mobilni širokopojasni modul (uređaj za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN))
- Bluetooth® uređaj

Dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji potražite među informacijama i vezama na web-mjesta u dijelu Pomoć i podrška.

## Prepoznavanje ikona stanja bežičnih uređaja i mreže

| Ikona   | Naziv                          | Opis   |
|---|--------------------------------|--|
|    | HP Connection Manager          | Otvora program HP Connection Manager, koji omogućuje stvaranje WLAN, WWAN (samo odabrani modeli) i Bluetooth povezivanja, kao i upravljanja njima. |
|  | Ožičena mreža (povezano)       | Označava da je jedan ili više mrežnih uređaja povezan na bežičnu mrežu.  |
|  | Mreža (onemogućeno/isključeno) | Označava da su svi mrežni uređaji onemogućeni u upravljačkoj ploči sustava Windows.  |
|  | Mreža (povezano)               | Označava da je jedan ili više mrežnih uređaja povezan na mrežu.  |
|  | Mreža (isključeno)             | Označava da jedan ili više mrežnih uređaja nije povezan na mrežu.  |
|  | Mreža (onemogućeno/isključeno) | Označava da nema dostupnih bežičnih mreža.   |

## HP Wireless Assistant—uključuje ili isključuje bežične uređaje

Bežične uređaje možete uključiti i isključiti pomoću tipke te bežičnu vezu ili programa HP Connection Manager (samo neki modeli). Informacije o pronalaženju tipke za bežičnu vezu na računalu potražite u odjeljku [Upotreba akcijskih tipki na stranici 33](#).

Da biste uključili ili isključili bežične uređaje upotrebom programa HP Connection Manager:

- ▲ Desnom tipkom miša kliknite ikonu programa HP Connection Manager, koja se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim kliknite gumb za uključivanje/isključivanje pokraj odabranog uređaja.

– ili –

Odaberite **Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška > HP Connection Manager**, a potom kliknite gumb napajanja pokraj željenog uređaja.

## Upotreba softvera HP Connection Manager (samo na odabranim modelima)

Program HP Connection Manager središnje je mjesto za upravljanje bežičnim uređajima, sučelje za spajanje na internet upotrebom HP mobilne širokopolasne mreže, kao i sučelje za slanje i primanje SMS (tekstualnih) poruka. Program HP Connection Manager omogućuje upravljanje sljedećim uređajima:

- bežičnom lokalnom mrežom (WLAN)/Wi-Fi
- bežičnom mrežom širokog područja (WWAN)/HP mobilna širokopolasna mreža
- Bluetooth®

Program HP Connection Manager daje informacije i obavijesti o statusima priključivanja i napajanja, pojednostima o SIM kartici i SMS porukama. Statusne informacije i obavijesti pojavljuju se u području obavijesti, na krajnjoj desnoj strani programske trake.

Za pokretanje programa HP Connection Manager:

- ▲ U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu programa HP Connection Manager.

– ili –

Odaberite **Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška > HP Connection Manager**.

Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći programa HP Connection Manager.

## Upotreba kontrola operacijskog sustava

Centar za mrežu i dijeljenje omogućuje da postavite vezu ili mrežu, da se povežete na mrežu, da upravljate bežičnim mrežama te ustanovite i popravite probleme s mrežom.

Da biste upotrijebili kontrole operacijskog sustava:

- ▲ Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mrežu i zajedničko korištenje**.

Više informacija potražite tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška**.

# Upotreba WLAN-a

Bežična veza povezuje računalo na Wi-Fi mreže ili WLAN-ove. WLAN se sastoji od drugih računala i dodataka koji su povezani bežičnim usmjerivačem ili bežičnom pristupnom točkom.


## Povezivanje s postojećim WLAN-om


Za povezivanje s postojećom WLAN mrežom:

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. (Pogledajte [HP Wireless Assistant—uključuje ili isključuje bežične uređaje na stranici 21.](#))
2. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu mreže.
3. Odaberite WLAN s popisa.
4. Kliknite **Poveži**.

Ako se radi o WLAN mreži s omogućenom zaštitom, od vas će se tražiti da unesete kôd mrežne sigurnosti. Upišite kôd, a zatim kliknite **U redu** da biste dovršili povezivanje.

---


 **NAPOMENA:** Ako nijedna WLAN mreža nije na popisu, nalazite se izvan dosega bežičnog usmjerivača ili pristupne točke.

 **NAPOMENA:** ako ne vidite WLAN na koji se želite spojiti, kliknite **Otvori centar za mreže i zajedničko korištenje**, a zatim kliknite **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti. Možete odabrati ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili možete stvoriti novu mrežnu vezu.

---

Nakon što je veza uspostavljena, pokazivač miša možete postaviti iznad ikone statusa mreže u području obavijesti, sasvim desno na programskoj traci, da biste potvrdili naziv i status veze.

---

 **NAPOMENA:** Funkcionalni domet (koliko daleko putuje vaš bežični signal) ovisi o implementaciji bežične mreže, proizvođaču usmjerivača i smetnjama koje proizvode drugi elektronički uređaji ili strukturnim zaprekama, kao što su zidovi i podovi.


---



## Postavljanje nove WLAN mreže

Potrebna oprema:

- Širokopojasni modem (DSL ili kabel) **(1)** i internetska usluga velike brzine zakupljena od davatelja internetske usluge (ISP)
- Bežični usmjerivač (kupuje se odvojeno) **(2)**
- Vaše novo bežično računalo **(3)**

 **NAPOMENA:** Neki modemi imaju ugrađen bežični usmjerivač. Provjerite kod Vašeg ISP-a koju vrstu modema imate.


Ilustracija u nastavku prikazuje primjer završene instalacije WLAN mreže koja je povezana na internet. Kako se vaša mreža širi, dodatna bežična i fiksna računala mogu biti povezana na mrežu za pristup internetu.



## Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili s usmjerivačem ili od davatelja internetskih usluga.

Operacijski sustav Windows također sadrži alate koji bi vam mogli olakšati postavljanje nove bežične mreže. Da biste se pri postavljanju mreže poslužili alatima sustava Windows, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mrežu i zajedničko korištenje > Postavljanje nove veze ili mreže > Postavljanje nove mreže**. Zatim slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da za početak svoje novo bežično računalo s usmjerivačem povežete pomoću mrežnog kabela koji se isporučuje s usmjerivačem. Kada se računalo uspješno poveže s internetom, možete isključiti kabel te internetu pristupiti putem bežične mreže.

## Zaštita WLAN-a

Kada postavite WLAN mrežu ili pristupite postojećoj WLAN mreži, uvijek omogućite sigurnosne značajke za zaštitu mreže od neodobrenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mjestima ("vruće točke") kao što su kafići i zračne luke često ne pružaju nikakvu zaštitu. Ako ste zabrinuti za sigurnost svojeg računala na "vrućoj točki", ograničite svoje mrežne aktivnosti na nevažnu e-poštu i osnovno pretraživanje interneta.

Bežični radio signali putuju izvan mreže pa drugi WLAN uređaji mogu uhvatiti nezaštićene signale. Možete poduzeti sljedeće mjere za zaštitu svojeg WLAN-a:

- **Vatrozid** – vatrozid provjerava podatke i zahtjeve za podacima koji se šalju mreži i odbacuje sumnjive stavke. Vatrozidi su dostupni kao softverski i hardverski. Neke mreže upotrebljavaju kombinaciju obje vrste.
- **Bežično šifriranje** – vaše računalo podržava tri protokola za šifriranje:
  - Wi-Fi zaštićen pristup (WPA)
  - Wi-Fi zaštićen pristup II (WPA2)
  - privatnost jednaka žičnoj vezi (WEP)



**NAPOMENA:** HP preporučuje odabir WPA2, koji je najnapredniji od tri protokola za šifriranje. WEP šifriranje se ne preporučuje, jer ga je jednostavno "probiti".

- Wi-Fi zaštićen pristup (WPA) i Wi-Fi Protected Access II (WPA2) upotrebljavaju sigurnosne standarde za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose u mreži. WPA i WPA2 dinamički stvaraju nov ključ za svaki paket, a jednako tako i različit skup ključeva za svako računalo u mreži. To se postiže ovako:
  - WPA upotrebljava Napredan standard za šifriranje (AES) i Privremeni protokol za vjerodostojnost ključa (TKIP)
  - WPA2 upotrebljava Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), koji je nov američki državni standardni (AES) protokol.
- Privatnost jednaka žičnoj vezi (WEP) je bežični sigurnosni protokol koji WEP ključem šifrira mrežne podatke prije njihova prijenosa. Bez točnog ključa drugi neće moći upotrebljavati WLAN.

## Roaming prema drugoj mreži

Kada premjestite računalo unutar dometa druge WLAN mreže, računalo se pokušava spojiti na tu mrežu. Ako je pokušaj uspješan, računalo se automatski povezuje s mrežom. Ako Windows ne prepozna novu mrežu, slijedite isti postupak koji ste upotrijebili na početku za spajanje na WLAN.

## Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko spajanje elektroničkih uređaja pomoću kabela, kao što su:

- Računala
- Telefoni
- Uređaji za obradu slike (fotoaparati i pisači)

- Audiouređaji
- Miš

Bluetooth uređaji pružaju mogućnost izravnog povezivanja koja omogućuje postavljanje osobne mreže (PAN) Bluetooth uređaja. Dodatne informacije o konfiguraciji i upotrebi Bluetooth uređaja potražite u Pomoći za Bluetooth softver.

## Bluetooth i dijeljenje internetske veze (ICS)

HP **ne** preporučuje postavljanje računala s Bluetoothom kao glavnog računala i upotrebu računala kao pristupnika preko kojeg se ostala računala povezuju na internet. Kada je dva ili više računala povezano putem Bluetootha, a na jednom je računalu omogućeno dijeljenje internetske veze (ICS), ostala računala možda se neće biti u mogućnosti spojiti na internet preko Bluetooth mreže.

Prednost Bluetootha je u sinkronizaciji prijenosa informacija između računala i bežičnih uređaja, uključujući mobilne telefone, pisače, fotoaparate i ručna računala. Nemogućnost stalnog spajanja dvaju ili više računala da preko Bluetootha dijele internetsku vezu, glavni je nedostatak Bluetootha i Windows operacijskog sustava.

## Spajanje na ožičenu mrežu

### Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) (samo odabrani modeli)

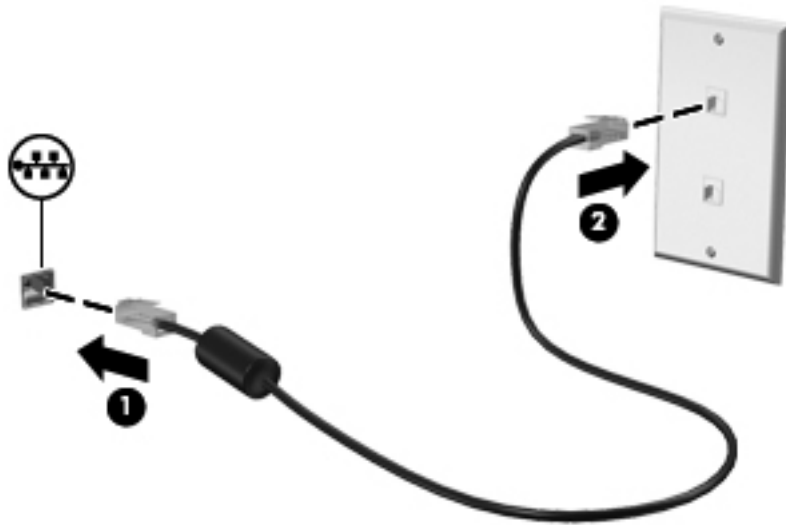
Za povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) potreban je RJ-45 mrežni kabel s 8 kontakata (kupuje se posebno). Ako mrežni kabel sadrži sklop za suzbijanje smetnji **(1)** koji sprječava interferenciju s TV-om i radio prijemom, usmjerite kraj kabela sa sklopom **(2)** prema računalu.



Da biste mrežni kabel priključili:

1. Mrežni kabel priključite na mrežnu utičnicu **(1)** na računalu.

2. Drugi kraj mrežnog kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu (2) ili usmjerivač.




**⚠ UPOZORENJE!** Radi smanjenja opasnosti od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, modemski ili telefonski kabel nemojte priključivati na RJ-45 (mrežnu) utičnicu.

---

# 5 Pokazivački uređaji i tipkovnica

## Korištenje pokazivačkih uređaja


 **NAPOMENA:** Osim pokazivačkih uređaja koji se isporučuju zajedno s Vašim računalom, možete koristiti vanjski USB miš (kupuje se odvojeno) tako da ga povežete na jedan od USB priključaka na računalu.

## Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja


Postavke pokazivačkih uređaja, konfiguraciju gumba, brzinu klikanja i mogućnosti pokazivača prilagodite pomoću svojstava miša u sustavu Windows®.

Da biste pristupili svojstvima miša, odaberite **Start > Uređaji i pisači**. Zatim desnom tipkom miša kliknite stavku koja predstavlja vaše računalo i odaberite **Postavke miša**.

## Korištenje dodirne pločice (TouchPada)


 **NAPOMENA:** dodirna pločica (TouchPad) na vašem računalu može se razlikovati od one prikazane na slikama u ovom odjeljku. Informacije specifične za dodirnu pločicu (TouchPad) na vašem računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

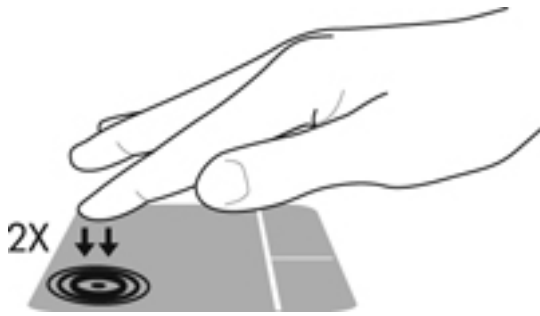
Da biste pomicali pokazivač, jednim prstom prijeđite preko dodirne pločice (TouchPada) u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevi i desni gumb dodirne pločice (TouchPada) koristite kao tipke na vanjskom mišu. Da biste se pomicali gore i dolje pomoću zone za okomito pomicanje na dodirnoj pločici (TouchPadu), povucite prstom gore ili dolje preko zone za pomicanje.

 **NAPOMENA:** ako dodirnu pločicu (TouchPad) koristite za pomicanje pokazivača, morate podići prst s dodirne pločice (TouchPada) prije premještanja u zonu za pomicanje. Neprekidnim pomicanjem prsta s dodirne pločice (TouchPada) u zonu za pomicanje neće se aktivirati funkcija pomicanja.

## Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)

Da biste uključili ili isključili dodirnu pločicu (TouchPad), dvaput brzo dodirnite gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice.

 **NAPOMENA:** dodirna pločica (TouchPad) uključena je kada njezina žaruljica ne svijetli.

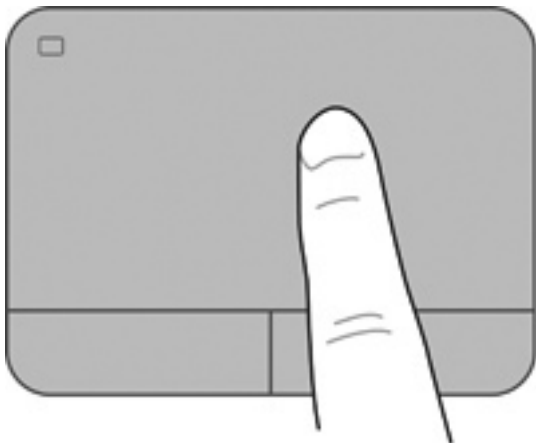


Stanje dodirne pločice (uključeno ili isključeno) pokazuju žaruljica dodirne pločice (TouchPada) i zaslonske ikone. U sljedećoj su tablici navedene i opisane zaslonske ikone za dodirnu pločicu (TouchPad).

| Žaruljica dodirne pločice (TouchPada) | Ikona | Opis  |
|---------------------------------------|-------|---|
| Žuto                                  |       | Pokazuje da je dodirna pločica (TouchPad) isključena. |
| Isključeno                            |       | Pokazuje da je dodirna pločica (TouchPad) uključena.  |

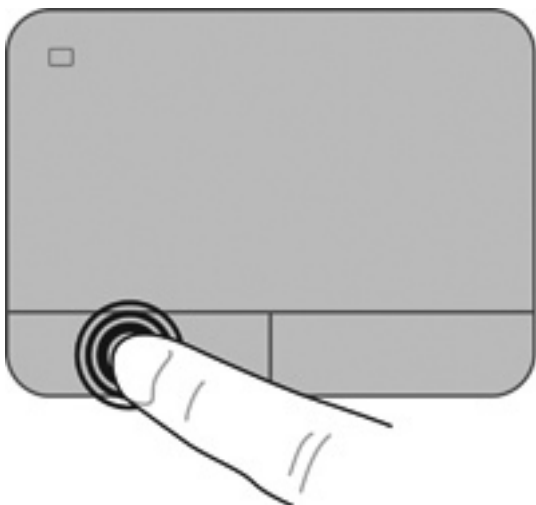
## Pomicanje

Za pomicanje pokazivača dodirnite i prstom prijedite preko TouchPada u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač.



## Odabir

Lijevi i desni gumb dodirne pločice (TouchPada) koristite kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu.



## Korištenje gesta za dodirnu pločicu (TouchPad)

TouchPad podržava razne geste. Za korištenje gesti TouchPada stavite dva prsta na TouchPad istovremeno.



**NAPOMENA:** Geste TouchPada nisu podržane u svim programima.

---

Da biste pregledali demonstraciju geste:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Synaptics > Postavke**.
2. Kliknite gestu da biste aktivirali demonstraciju.


Uključivanje i isključivanje gesti:


1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Synaptics > Postavke**.
2. Odaberite potvrdni okvir pored geste koju želite uključiti ili isključiti.
3. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

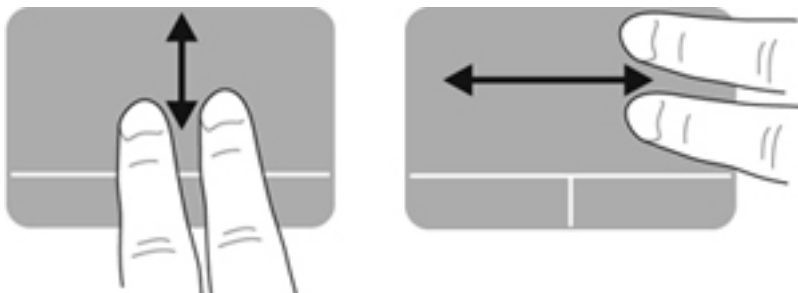


## Pomicanje

Funkcija pomicanja je korisna za pomicanje prema gore, dolje ili na stranu po stranici ili slici. Za pomicanje, stavite dva blago razdvojena prsta na TouchPad i povucite ih preko uređaja TouchPad prema gore, prema dolje, ulijevo ili udesno.

 **NAPOMENA:** Brzina pomicanja se kontrolira brzinom prsta.

 **NAPOMENA:** Funkcija pomicanja s dva prsta omogućena je tvornički.



## Pincetne geste / zumiranje

Pincetnim gestama možete povećati ili smanjiti slike ili tekst.


- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na TouchPad, a zatim prste postupno širite.
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na TouchPad, a zatim prste postupno približite.

 **NAPOMENA:** Pincetne geste/zumiranje tvornički je omogućeno.

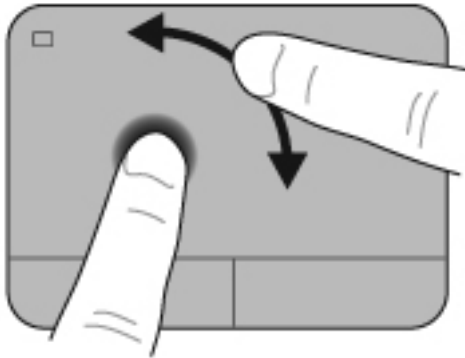


## Rotiranje

Rotiranje omogućuje okretanje stavki poput fotografija. Za rotiranje položite lijevi kažiprst u TouchPad područje. Pomičite desni kažiprst oko položenog prsta u smjeru od 12 prema 3 sata. Za rotiranje u obrnutom smjeru pomičite desni kažiprst od 3 sata do 12 sati.

 **NAPOMENA:** rotiranje je tvornički onemogućeno.

---

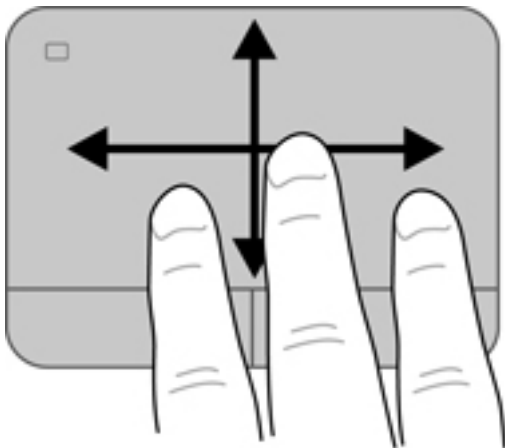


## Nagli pokreti

Nagli pokreti omogućuju kretanje po zaslonima ili brzo pomicanje kroz dokumente. Da biste se brzo pomicali, pomoću tri prsta dodirujte zonu dodirne pločice (TouchPada) laganim, brzim pomacima prema gore, dolje, lijevo ili desno.

 **NAPOMENA:** funkcija naglih pokreta s tri prsta tvornički je onemogućena.

---



# Upotreba tipkovnice

## Upotreba akcijskih tipki

Akcijska tipka pokreće izvršavanje dodijeljene funkcije. Ikone na tipkama od **f1** do **f4** te od **f6** do **f12** prikazuju funkcije dodijeljene tim tipkama.



Da biste koristili funkciju akcijske tipke, pritisnite i držite tu tipku.

Značajka akcijskih tipki tvornički je omogućena. U programu Setup Utility (BIOS) možete onemogućiti značajku i vratiti standardne postavke tako da pritisnete tipku **fn** i jednu od akcijskih tipki te aktivirate dodijeljenu funkciju. Upute potražite u odjeljku [Upotreba programa Setup Utility \(BIOS\) na stranici 85](#).

**⚠ OPREZ:** budite posebno oprezni prilikom mijenjanja postavki programa Setup Utility. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.



| Ikona | Tipka | Opis   |
|-------|-------|--|
| ?     | f1    | Otvora odjeljak pomoći i podrške koji sadrži vodiče, podatke o operacijskom sustavu Windows i računalu, odgovore na pitanja te ažuriranja za računalo.<br><br>Pomoć i podrška sadrži i alate za automatsko otklanjanje poteškoća te pristup korisničkoj podršci.   |
| ☼     | f2    | Postupno smanjuje razinu svjetline zaslona dok tipku držite pritisnutom.   |
| ☼     | f3    | Postupno povećava razinu svjetline zaslona dok tipku držite pritisnutom.   |
| 🖥     | f4    | Sliku zaslona prebacuje s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je na računalo, primjerice, priključen monitor, pritiskom na tipku slika zaslona prebacuje se sa zaslona računala na monitor pa na istodobni prikaz na računalo i monitoru.<br><br>Većina vanjskih monitora prima videopodatke s računala putem vanjskog VGA videostandarda. Pomoću te akcijske tipke moguće je sliku prebacivati i na druge uređaje koji primaju videopodatke s računala. |
| ⏮     | f6    | Reproducira prethodni zapis s audio CD-a ili prethodno poglavlje s DVD-a ili BD-a.   |
| ⏸     | f7    | Reproducira, pauzira ili nastavlja zapis s glazbenog CD-a ili odsječak s DVD-a ili BD-a.   |
| ⏭     | f8    | Reproducira sljedeći zapis s audio CD-a ili sljedeće poglavlje s DVD-a ili BD-a.   |
| 🔊-    | f9    | Postupno smanjuje glasnoću zvučnika dok tipku držite pritisnutom.  |
| 🔊+    | f10   | Postupno povećava glasnoću zvučnika dok tipku držite pritisnutom.  |

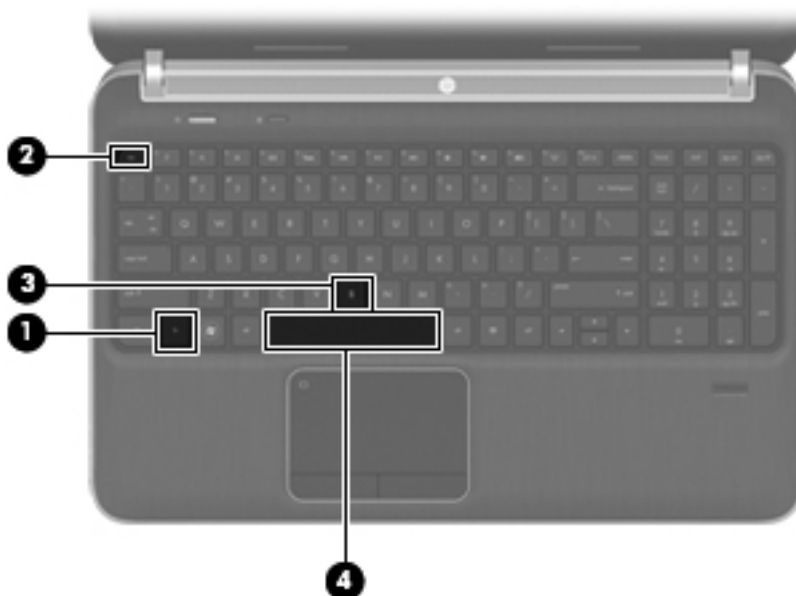
| Ikona   | Tipka | Opis   |
|---|-------|--|
|  | f11   | Omogućuje isključivanje i ponovno uključivanje zvuka.  |
|  | f12   | Omogućuje uključivanje ili isključivanje značajke bežične veze.<br><b>NAPOMENA:</b> za uspostavljanje bežične veze potrebno je najprije postaviti bežičnu mrežu. |

## Korištenje tipki prečaca

Tipkovni je prečac kombinacija tipke **fn** (1) i tipke **esc** (2), tipke **b** (3) ili **razmaknice** (4).

Za upotrebu tipkovnog prečaca:

- ▲ Kratko pritisnite tipku **fn**, a zatim kratko pritisnite drugu tipku iz kombinacije tipkovnog prečaca.

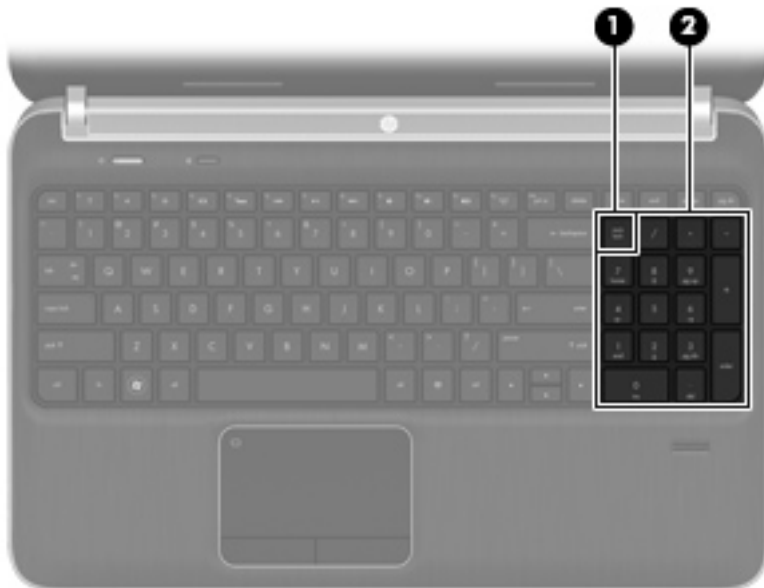


| Funkcija   | Tipka prečaca        | Opis   |
|--|----------------------|--|
| Prikazuje podatke o sustavu.                         | <b>fn+esc</b>        | Prikazuje podatke o hardverskim komponentama sustava i broj verzije BIOS-a sustava.  |
| Upravljanje postavkama basa (samo odabrani modeli).  | <b>fn+b</b>          | <p>Omogućuje ili onemogućuje postavke basa u programu Beats Audio (samo odabrani modeli).</p> <p>Beats Audio poboljšani je profil zvuka koji pruža duboki i kontrolirani bas, a istovremeno zvuk održava jasnim. Beats Audio omogućen je prema zadanim postavkama.</p> <p>Postavke basa možete pregledati te njima upravljati i putem operacijskog sustava Windows. Da biste pregledali i upravljali svojstvima basa:</p> <p>Odaberite <b>Start &gt; Upravljačka ploča &gt; Hardver i zvuk &gt; Beats Audio Control Panel</b>.</p> |
| Uključivanje i isključivanje osvjetljenja TouchPada. | <b>fn+razmaknica</b> | <p>Kada je TouchPad uključen, uključuje ili isključuje osvjetljenje TouchPada.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Osvjetljenje TouchPada tvornički je uključeno. Za uštedu vijeka trajanja baterije isključite osvjetljenje TouchPada.</p>  |

## Korištenje tipkovnice

Računalo je opremljeno ugrađenom numeričkom tipkovnicom ili integriranom numeričkom tipkovnicom. Računalo također podržava dodatnu vanjsku numeričku tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja uključuje numeričku tipkovnicu. Računalo je opremljeno ugrađenom numeričkom tipkovnicom ili integriranom numeričkom tipkovnicom.

## Korištenje integrirane numeričke tipkovnice



| Komponenta                           | Opis  |
|--------------------------------------|---|
| (1) Tipka <a href="#">num lock</a>   | Prebacuje se između navigacijskih i numeričkih funkcija na integriranoj numeričkoj tipkovnici.<br><b>NAPOMENA:</b> funkcija numeričke tipkovnice koja je aktivna kada se računalo isključi, ponovno se aktivira kada se računalo uključi. |
| (2) Integrirana numerička tipkovnica | Može se koristiti kao vanjska numerička tipkovnica.   |

---

## 6 Multimedijske i druge značajke

Računalo obuhvaća sljedeće:

- četiri integrirana zvučnika i niskotonski zvučnik
- dva ugrađena mikrofona
- Integriranu web-kameru
- Unaprijed instalirani multimedijski softver
- multimedijske tipke

### Upotreba kontrola za aktivnost medija

Računalo je opremljeno medijskim akcijskim tipkama koje omogućuju reproduciranje, pauziranje i premotavanje medijske datoteke prema naprijed ili natrag. Informacije o kontrolama medijskog sadržaja na računalu potražite u odjeljku [Upotreba akcijskih tipki na stranici 33](#).


### Audio

Računalo sadrži razne mogućnosti vezane uz audio:

- Reprodukcija glazbe.
- Snimanje zvuka.
- Preuzimanje glazbe s interneta.
- Stvaranje multimedijskih prezentacija.
- Prijenos zvuka i slike programima za razmjenu trenutnih poruka.
- Slušanje radijskih programa.
- Izrada (prženje) glazbenih CD-a pomoću instaliranog optičkog pogona (samo odabrani modeli) ili dodatnog vanjskog optičkog pogona (kupuje se zasebno).


### Prilagodba glasnoće

Glasnoću računala možete prilagoditi pomoću tipki za glasnoću. Dodatne informacija potražite u odjeljku [Upotreba akcijskih tipki na stranici 33](#).

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne sigurnosne informacije potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.

 **NAPOMENA:** Glasnoćom je moguće upravljati i putem operacijskog sustava te nekih programa.

## Provjeravanje audiofunkcija na računalu

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate pri samom snimanju govorite izravno u mikrofon i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke.

Da biste provjerili audiofunkcije svog računala, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Zvuk**.
2. Kada se otvori prozor Zvuk, kliknite karticu **Zvukovi**. U odjeljku Programski događaji odaberite bilo koji zvukovni događaj, primjerice zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite gumb **Provjera**.

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz priključene slušalice.

Da biste provjerili funkcije za snimanje svog računala, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Dodaci > Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Započni snimanje** i govorite u mikrofon. Spremite datoteku na radnu površinu.
3. Otvorite multimedijски program i reproducirajte zvuk.

Za potvrdu ili promjenu postavki zvuka na računalu odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Zvuk**.



## Korištenje profila Beats Audio (samo neki modeli)

Beats Audio poboljšani je profil zvuka koji omogućuje duboke, kontrolirane basove uz čist zvuk. Beats Audio omogućen je prema zadanim postavkama.



Omogućivanje i onemogućivanje postavki basa u profilu Beats Audio:

- Pritisnite **fn+b**.

– ili –

- Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Beats Audio Control Panel**.

U tablici u nastavku navedene su i opisane ikone profila Beats Audio.

| Ikona   | Opis                       |
|---|----------------------------|
|  | Omogućen je Beats Audio.   |
|  | Onemogućen je Beats Audio. |

## Web-kamera (samo odabrani modeli)

Neka računala sadrže integriranu web-kameru koja se nalazi na vrhu zaslona. S unaprijed instaliranim softverom web-kameru možete upotrijebiti za fotografiranje ili snimanje videozapisa. Spremljenu fotografiju ili snimljeni videozapis možete pregledati.

Softver web-kamere omogućuje vam da eksperimentirate s ovim značajkama:

- Snimanje i dijeljenje videozapisa
- Odašiljanje videozapisa pomoću softvera za razmjenu trenutnih poruka
- Snimanje fotografija

Da biste pristupili web-kameri, odaberite **Start > Svi programi > Komunikacija i razgovor > CyberLink YouCam**.

Dodatne informacije o korištenju web-kamere potražite tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška**.

## Video

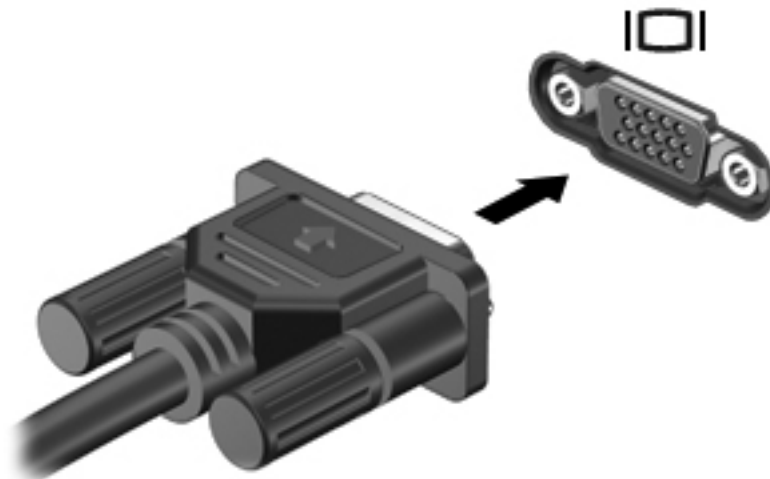
Računalo je opremljeno sljedećim vanjskim videopriključcima:


- VGA
- HDMI

### VGA

Priključak za vanjski monitor ili VGA priključak sučelje je analognog prikaza koje povezuje vanjski VGA uređaj za prikaz, kao što je VGA monitor ili VGA projektor.

- ▲ Za spajanje VGA uređaja za prikaz spojite kabel uređaja na priključak za vanjski monitor.




 **NAPOMENA:** dodatne informacije o prebacivanju slike zaslona potražite u odjeljku [Upotreba akcijskih tipki na stranici 33](#).

## HDMI

Priključak multimedijskog sučelja visoke razlučivosti (HDMI) spaja računalo na dodatni video ili audiouređaj, kao što je televizor visoke razlučivosti ili bilo koja kompatibilna digitalna ili audiokomponenta.

---

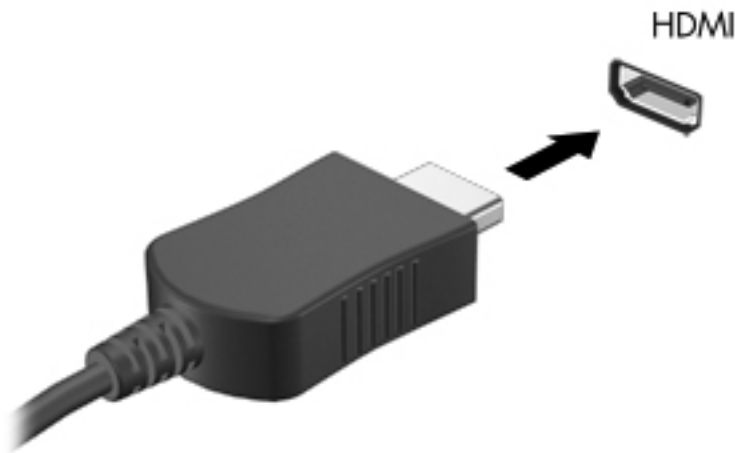
 **NAPOMENA:** Za prijenos videosignala upotrebom HDMI priključka, potreban vam je HDMI kabel (kupuje se zasebno).

---

Jedan HDMI uređaj može se povezati s jednim HDMI priključkom na računalo. Informacije prikazane na zaslonu računala mogu se istodobno prikazivati i na HDMI uređaju.


Za spajanje video ili audiouređaja na HDMI priključak:

1. Spojite jedan kraj HDMI kabela u HDMI priključak na računalo.



2. Spojite drugi kraj kabela na video uređaj, a zatim za dodatne informacije pogledajte upute proizvođača uređaja.

---

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o prebacivanju slike zaslona potražite u odjeljku [Upotreba akcijskih tipki na stranici 33](#).

---

## Konfiguracija zvuka za HDMI

Kako biste konfigurirali zvuk za HDMI, najprije spojite audio ili videouređaj, kao što je televizor visoke razlučivosti, s HDMI priključkom na računalu. Zatim konfigurirajte zadani uređaj za audioreprodukciju na sljedeći način:

1. Desnom tipkom kliknite na ikonu **Zvučnici** u području obavijesti, sasvim desno na programskoj traci, a zatim kliknite **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici Reprodukcija kliknite **Digitalni izlaz** ili **Digitalni izlazni uređaj (HDMI)**.
3. Kliknite **Postavi zadano**, a zatim kliknite **U redu**.

Kako biste vratili zvuk na zvučnike računala, slijedite sljedeće korake:

1. Desnom tipkom kliknite na ikonu **Zvučnici** u području obavijesti, sasvim desno na programskoj traci, a zatim kliknite **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici Reprodukcija kliknite **Zvučnici**.
3. Kliknite **Postavi zadano**, a zatim kliknite **U redu**.

## Intel Wireless Display (samo neki modeli)

Bežični prikaz Intel® Wireless Display omogućuje bežičnu razmjenu sadržaja računala s televizorom. Da biste mogli koristiti bežični prikaz, potrebni su vam bežični televizijski prilagodnik (kupuje se zasebno) i grafička kartica tvrtke Intel. Pojediniosti o upotrebi bežičnog televizijskog prilagodnika potražite u proizvođačevim uputama.



**NAPOMENA:** prije korištenja bežičnog prikaza provjerite je li na računalu omogućena bežična veza.

## Upotreba softvera CyberLink PowerDVD (samo na odabranim modelima)


CyberLink PowerDVD pretvara vaše računalo u mobilni centar za zabavu. CyberLink PowerDVD omogućuje vam uživanje u glazbi i filmovima s DVD-a i Blu-ray diskova (BD). Ujedno možete upravljati kolekcijama fotografija i uređivati ih.

- ▲ Da biste pokrenuli CyberLink PowerDVD, odaberite **Start > Svi programi > Glazba, fotografije i videozapisi**, a zatim kliknite **CyberLink PowerDVD 10**.

Dodatne informacije o upotrebi programa CyberLink PowerDVD potražite u njegovu odjeljku za pomoć.

# 7 Upravljanje napajanjem

## Umetanje i uklanjanje baterije

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o korištenju baterije potražite u odjeljku [Upotreba baterijskog napajanja na stranici 49](#).

### Umetanje baterije

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Bateriju poravnajte **(1)** s vanjskim rubom ležišta baterije.
3. Zakrenite bateriju **(2)** unutar ležišta sve dok ne sjedne na mjesto. Zasun za otpuštanje baterije automatski se zaključava kad je baterija na mjestu.



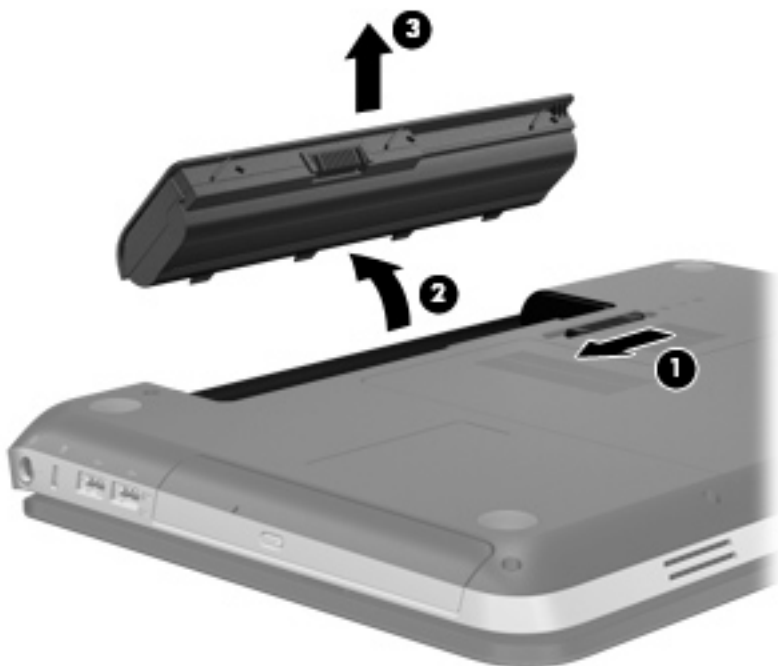
## Uklanjanje baterije

**⚠ OPREZ:** uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može prouzročiti gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, prije uklanjanja baterije spremite sve na čemu ste radili i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo putem sustava Windows.


1. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
2. Povucite zasun za oslobađanje baterije **(1)** da biste oslobodili bateriju.

**📝 NAPOMENA:** zasun za otpuštanje baterije automatski se vraća u početni položaj.

3. Zakrenite bateriju **(2)** prema gore te je izvadite iz računala **(3)**.



# Isključivanje računala


 **OPREZ:** Podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi.

Naredba Isključi računalo zatvara sve otvorene programe, uključujući i operacijski sustav, a zatim isključuje zaslon i računalo.


Računalo isključite u bilo kojem od ovih stanja:

- Kad trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- Kad priključujete vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja upotrebom USB ili videopriključka,
- Kad se računalo neće upotrebljavati i bit će dulje vrijeme isključeno iz vanjskog napajanja

Iako računalo možete isključiti pomoću gumba za napajanje, preporučuje se upotreba naredbe sustava Windows Isključi računalo:

 **NAPOMENA:** Ako je računalo u Stanju mirovanja ili hibernacije, morate prvo izići iz Mirovanja ili Hibernacije prije nego isključivanje bude moguće.

1. Spremite ono na čemu ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite **Start > Isključi**.

 **NAPOMENA:** Ako ste registrirani na mrežnoj domeni, gumb koji ćete kliknuti se umjesto Isključi računalo zove Isključi.

Ako računalo ne reagira i ne možete upotrijebiti prethodni postupak isključivanja, pokušajte sljedeće postupke u slučaju nužde i to ovim redoslijedom:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite gumb za **napajanje**.
- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda.
- Isključite računalo iz vanjskog izvora napajanja i izvadite bateriju.


## Postavljanje odrednica napajanja


### Upotreba stanja za uštedu energije

Računalo ima dva stanja za uštedu energije koja se omogućuju u tvornici: stanje mirovanja i stanje hibernacije.

Kad se pokrene stanje mirovanja, signalna će svjetla napajanja treptati i zaslon će se isključiti. Vaš se rad sprema u memoriju omogućavajući vam da iz stanja mirovanja izađete brže nego iz stanja hibernacije. Ako se računalo dulje vrijeme nalazilo u stanju mirovanja ili ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.

Kad se pokrene stanje hibernacije, vaš će se rad spremiti u hibernacijsku datoteku na tvrdom disku te će se računalo isključiti.

 **OPREZ:** Kako biste spriječili moguće smanjenje audio i videokvalitete, gubitak funkcionalnosti audio ili videoreprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja ili stanje hibernacije tijekom čitanja s diska ili snimanja na disk ili na vanjsku medijsku karticu.

 **NAPOMENA:** Nećete moći pokrenuti nikakvu vrstu mrežnog povezivanja niti izvršiti bilo koju funkciju računala dok je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije.

---

## Pokretanje i izlaz iz stanja mirovanja

Sustav je tvornički postavljen za pokretanje stanja mirovanja nakon nekog razdoblja neaktivnosti pri radu na baterijskom napajanju ili na vanjskom napajanju.

Postavke napajanja i istek vremena mogu se izmijeniti pomoću Odrednica napajanja na upravljačkoj ploči operacijskog sustava Windows®.


Dok je računalo uključeno, možete pokrenuti stanje mirovanja na neki od sljedećih načina:

- Kratko pritisnite gumb napajanja.
- Zatvorite zaslon.
- Odaberite **Start**, kliknite strelicu pokraj gumba Isključi, a zatim kliknite **Stanje mirovanja**.

Za izlaz iz stanja mirovanja:

- Kratko pritisnite gumb napajanja.
- Ako je zaslon zatvoren, otvorite ga.
- Pritisnite tipku na tipkovnici.
- Dodirnite ili prstom prevucite po TouchPadu.

Kad računalo izađe iz stanja mirovanja, žaruljica napajanja će se uključiti te se vaš rad vraća na zaslon na mjesto gdje ste prestali s radom.

 **NAPOMENA:** Ako ste postavili da je potrebna lozinka prilikom buđenja, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka rada na zaslon.

---

## Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije

Sustav je tvornički postavljen za pokretanje hibernacije nakon nekog razdoblja neaktivnosti kada radi na napajanju iz baterije ili na vanjskom napajanju ili kada baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

Postavke napajanja i istek vremena mogu se izmijeniti pomoću Odrednica napajanja na upravljačkoj ploči operacijskog sustava Windows®.


Za pokretanje stanja hibernacije:

- ▲ Kliknite **Start**, zatim strelicu pokraj gumba Isključi i naposljetku kliknite **Hibernacija**.

Za izlaz iz stanja hibernacije:

- ▲ Kratko pritisnite gumb napajanja.

Žaruljice napajanja uključit će se i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu gdje ste prekinuli rad.

 **NAPOMENA:** Ako ste postavili da je potrebna lozinka prilikom buđenja, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka rada na zaslon.

---



## Upotreba pokazivača napajanja

Pokazivač napajanja se nalazi u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Pokazivač napajanja vam omogućava brzi pristup do postavki odrednica napajanja i pregled preostale napunjenosti baterije.

- Za prikaz postotka preostale napunjenosti baterije i trenutnog plana napajanja, postavite pokazivač miša na ikonu baterije.
- Da biste pristupili Opcijama napajanja ili promijenili plan napajanja, kliknite ikonu pokazivača napajanja i odaberite stavku s popisa.

Drukčije ikone mjerača napajanja ukazuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja. Ikona također prikazuje poruku ako je baterija dostigla kritičnu ili nisku razinu.

## Upotreba planova napajanja

Plan napajanja predstavlja skupinu postavki sustava koje upravljaju načinom na koji računalo upotrebljava napajanje. Planovi napajanja mogu vam pomoći pri štednji energije ili maksimalnom povećanju performansi.

### Pregled tekućeg plana napajanja

Koristite neki od sljedećih načina:

- Kliknite ikonu pokazivača napajanja u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.
- Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.

### Odabir drugačijeg plana napajanja

Koristite neki od sljedećih načina:

- Kliknite ikonu mjerača napajanja u području obavijesti, a zatim s popisa odaberite plan napajanja.
- Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja** i iz popisa odaberite stavku.

### Prilagodba planova napajanja

Prilagodba plana napajanja

1. Kliknite ikonu mjerača napajanja u području obavijesti, a zatim kliknite **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.  
– ili –  
Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.
2. Odaberite plan napajanja, a zatim kliknite **Promjena postavki plana**.
3. Promijenite postavke po potrebi.
4. Za promjenu dodatnih postavki kliknite **Promijeni dodatne postavke napajanja** i unesite svoje promjene.

## Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja

Kako biste prilagodili računalo da zatraži lozinku pri izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.
2. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. Kliknite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.



**NAPOMENA:** Ako morate stvoriti lozinku za korisnički račun ili promijeniti trenutnu lozinku za korisnički račun, pritisnite **Stvorite ili promijenite lozinku za svoj korisnički račun** i slijedite upute na zaslonu. Ukoliko lozinku za korisnički račun ne trebate stvoriti ili zamijeniti, idite na korak 5.

5. Kliknite **Spremi promjene**.

## Upotreba programa HP Power Manager (samo odabrani modeli)

Program Power Manager omogućuje odabir plana za optimiziranje potrošnje energije u računalu i punjenja baterije. Dostupni su ovi planovi napajanja:

- Ušteda energije
- HP-ova preporuka
- Visoka performansa


Za pokretanje programa Power Manager kad je pokrenut i sustav Windows:

- ▲ Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > HP Power Manager**.


## Upotreba baterijskog napajanja

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije spojeno na vanjsko napajanje, radić će na baterijskom napajanju. Kad je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, radić će na napajanju izmjeničnom strujom.

Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju izmjeničnom strujom, računalo će prijeći na baterijsko napajanje ako se iz računala isključi AC ispravljač.

 **NAPOMENA:** kada isključite izmjenično napajanje, svjetlina zaslona automatski se smanjuje radi štednje baterije. Informacije o povećavanju ili smanjivanju svjetline zaslona potražite u odjeljku [Upotreba akcijskih tipki na stranici 33](#).

Bateriju možete pohraniti ili čuvati u računalu, ovisno o vašem načinu rada. Ako bateriju čuvate u računalu, ona će se puniti kad god je računalo utaknuto u AC napajanje te će također štititi vaše podatke u slučaju prestanka rada vanjskog napajanja. Međutim, kad je računalo isključeno i odvojeno od vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni.

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili s računalom, zamjensku bateriju koju ste dobili od HP-a ili kompatibilnu bateriju koju ste kupili od HP-a.

Vijek trajanja baterije računala razlikuje se prema postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se na njemu izvode, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima koji su povezani s računalom i ostalim čimbenicima.

## Pronalaženje informacija o bateriji

Pomoć i podrška pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- alat Battery Check (Provjera baterije) za testiranje rada baterije
- podatke o kalibraciji, upravljanju napajanjem te o ispravnoj brzi i skladištenju kako biste produljili trajanje baterije
- podatke o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

Za pristup podacima o bateriji:


- ▲ Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Saznajte više > Planovi napajanja: Često postavljana pitanja**.

## Upotreba alata Provjera baterije

Alat Provjera baterije u Pomoći i podršci sadrži informacije o stanju baterije ugrađene u računalu:

Da biste pokrenuli alat Provjera baterije:

1. Povežite AC ispravljač s računalom.

 **NAPOMENA:** Računalo mora biti priključeno na vanjsko napajanje kako bi alat Provjera baterije ispravno radio.

2. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Rješavanje problema > Napajanje, hlađenje i mehanika**.
3. Kliknite karticu **Napajanje**, a zatim kliknite **Provjera baterije**.

Provjera baterije ispituje bateriju i njene ćelije kako bi utvrdila funkcioniraju li ispravno, a potom daje rezultate ispitivanja.

## Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Pomaknite pokazivač na ikonu mjerača napajanja u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

## Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije

Vrijeme pražnjenja baterije ovisi o značajkama koje koristite dok ste na baterijskom napajanju. Maksimalno vrijeme pražnjenja postupno se smanjuje u skladu s prirodnim smanjenjem kapaciteta baterije.

Savjeti za maksimiziranje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- Uklonite bateriju iz računala kad se ne koristi ili ne puni.
- Bateriju pohranite na hladno, suho mjesto.
- Pod Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.


## Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

Informacije u ovom odjeljku opisuju upozorenja i odgovore sustava koji se postavljaju u tvornici. Neka upozorenja o niskoj napunjenosti baterije i odgovori sustava mogu se promijeniti pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči sustava Windows. Postavke koje su postavljene pomoću Odrednica napajanja ne utječu na signalna svjetla.

## Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije


Kad baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti događa se sljedeće:

- Žaruljica baterije (samo na nekim modelima) pokazuje nisku ili kritičnu razinu napunjenosti baterije.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o žaruljici baterije potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

– ili –

- Ikona mjerača napajanja u području obavijesti pokazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o mjeraču napajanja potražite u [Upotreba pokazivača napajanja na stranici 47](#).

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- Ako je omogućena hibernacija i računalo je uključeno ili u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.
- Ako je hibernacija onemogućena i računalo je uključeno ili u stanju mirovanja, računalo će kratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni.

## Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Spojite jedan od ovih uređaja:
  - ispravljač
  - Dodatni priključni uređaj ili proizvod za proširenje
  - Dodatni prilagodnik za napajanje kupljen kao dodatak od HP-a

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija

1. Isključite računalo ili pokrenite Stanje hibernacije.
2. Zamijenite praznu s napunjenom baterijom.
3. Uključite računalo.

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja

- Pokrenite stanje hibernacije.
- Spremite svoj rad i isključite računalo.

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije

Kad računalo nema dovoljno energije za izlaz iz stanja hibernacije, slijedite ove korake:

1. Zamijenite praznu s napunjenom baterijom ili povežite računalo s AC prilagodnikom i vanjskim napajanjem.
2. Napustite stanje hibernacije pritiskom gumba za uključivanje i isključivanje.

## Očuvanje energije baterije


- Odaberite malu energiju – koristite postavke kroz odrednice napajanja u upravljačkoj ploči sustava Windows.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske programe ako ih ne koristite.
- Odvojite vanjske uređaje koji nisu uključeni u vanjski izvor napajanja kad ih ne upotrebljavate.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Smanjenje svjetline zaslona.
- Prije nego što prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili hibernacije ili isključite računalo.

## Pohranjivanje baterije

**⚠ OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od oštećivanja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama tijekom duljih vremenskih razdoblja.


Ako se računalo neće koristiti i bit će odvojeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.

Kako biste produžili napunjenost pohranjene baterije, pohranite je na toplom i suhom mjestu.

 **NAPOMENA:** Pohranjenu bateriju treba provjeravati svakih 6 mjeseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, napunite bateriju prije vraćanja u pohranu.

Kalibrirajte bateriju prije uporabe ako je bila pohranjena mjesec dana ili dulje.

## Odlaganje iskorištene baterije


 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od požara ili opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju; nemojte kratko spajati njezine vanjske kontakte niti odlagati bateriju u vatru ili vodu.

Pojedinosti o ispravnom načinu odlaganja baterije potražite pod *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu*.


## Vraćanje baterije

U operacijskom sustavu Windows 7 Provjera baterije vas obavještava da vratite bateriju ako se interna ćelija ne puni ispravno ili ako je kapacitet pohranjivanja baterije dosegao slabo stanje. Ako bateriju po mogućnosti pokriva HP-ovo jamstvo, upute uključuju ID jamstva. Poruka vas upućuje na HP-ovu web-stranicu na kojoj možete pronaći više informacija o naručivanju zamjenske baterije.


## Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o povezivanju s izvorom izmjeničnog napona potražite na posteru *Upute za postavljanje* koji se isporučuje u pakiranju računala.

Vanjsko izmjenično napajanje ostvaruje se putem AC prilagodnika, dodatnog priključnog uređaja ili uređaja za proširenje.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili moguće sigurnosne probleme, upotrebljavajte isključivo ispravljač koji ste dobili s računalom, zamjenski ispravljač koji ste dobili od tvrtke HP ili kompatibilni ispravljač koji ste kupili od tvrtke HP.

Povežite računalo na vanjski izvor izmjeničnog napajanja u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

 **UPOZORENJE!** Ne punite bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

- Prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- Prilikom instaliranja ili mijenjanja softvera sustava
- Prilikom snimanja podataka na CD, DVD ili BD (samo odabrani modeli)
- Prilikom izvođenja Defragmentacije diska
- Prilikom izrade sigurnosne kopije ili provođenja oporavka

Prilikom povezivanja računala s vanjskim izvorom izmjenične struje događa se sljedeće:

- počinje punjenje baterije.
- ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona mjerača napajanja.

Prilikom isključivanja računala s vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje.
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.

## Testiranje prilagodnika

Provjerite prilagodnik ako na računalu primijetite nešto od sljedećeg kada je priključeno na izmjenično napajanje:

- Računalo se ne uključuje.
- Zaslona se ne uključuje.
- Žaruljice napajanje su isključene.

Testiranje prilagodnika:

1. Isključite računalo.
2. Izvadite bateriju iz računala.
3. Spojite prilagodnik s računalom, a zatim ga uključite u utičnicu za izmjeničnu struju.
4. Uključite računalo.
  - Ako je svjetlo napajanja *uključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
  - Ako svjetlo napajanja ostane *isključeno*, provjerite sigurnost spojeva prilagodnika izmjeničnog napona s računalom i sa zidnom utičnicom.
  - Ako su spojevi sigurni a svjetlo je još uvijek *isključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona je neispravan i valja ga zamijeniti.

Obratite se korisničkoj podršci da biste dobili informacije o nabavljanju zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon.

---

## 8 Vanjske kartice i uređaji

### Upotreba kartica u utoru za digitalne medije (samo odabrani modeli)

Dodatne digitalne kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktičnu zajedničku upotrebu podataka. Ove se kartice često upotrebljavaju s digitalnim fotoaparatom opremljenim za medije te dlanovnicima kao i s ostalim računalima.

Da biste odredili koje formate digitalnih kartica računalno podržava, pročitajte odjeljak [Prednja strana na stranici 10](#).

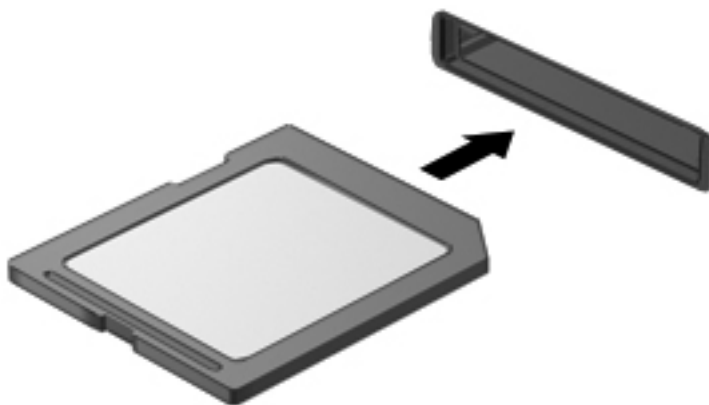
### Umetanje digitalne kartice

---

**⚠ OPREZ:** Da biste spriječili oštećenje utikača za digitalnu karticu, upotrijebite minimalnu snagu za umetanje digitalne kartice.

---

1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u utor za digitalne medije, a zatim je pritisnite dok čvrsto ne sjedne na mjesto.



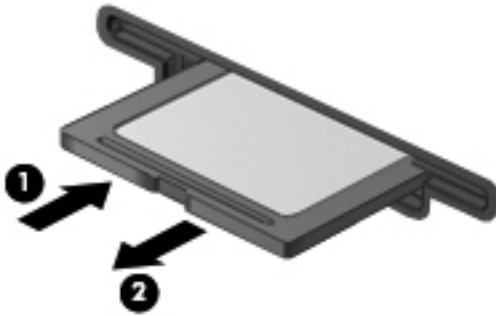
Začut ćete zvuk kad se uređaj prepozna i prikazat će se izbornik mogućnosti.



## Uklanjanje digitalne kartice

**OPREZ:** Da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili sustava koji ne reagira, za sigurno uklanjanje digitalne kartice upotrijebite sljedeći postupak.

1. Spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s digitalnom karticom.
2. Na krajnjem desnom dijelu programske trake, u području obavijesti kliknite ikonu Ukloni hardver. Zatim pratite upute na zaslonu.
3. Pritisnite na karticu **(1)**, a zatim je uklonite iz utora **(2)**.



**NAPOMENA:** Ako kartica ne iskoči, izvucite je iz utora.

## Upotreba USB uređaja

Univerzalna serijska sabirnica (USB) je hardversko sučelje koje se može koristiti za spajanje dodatnoga vanjskog uređaja, kao što je USB tipkovnica, miš, pislač, skener ili konzentator.

Za neke USB uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Dodatne informacije o softveru za pojedini uređaj potražite u uputama proizvođača softvera. Te su upute možda isporučene uz softver, na disku ili na web-mjestu proizvođača.

Na računalu se nalaze četiri USB priključka koji podržavaju uređaje standarda USB 1.0 i USB 2.0.


**NAPOMENA:** Računalo, ovisno o modelu, može biti opremljeno i dvama USB 3.0 priključcima koji omogućuju priključivanje uređaja standarda USB 3.0 s poboljšanim USB performansama. USB 3.0 priključci kompatibilni su i s USB 1.0 i USB 2.0 uređajima.

Dodatni priključni uređaj ili USB konzentator nudi dodatne USB priključnice koje se mogu koristiti s računalom.

## Povezivanje USB uređaja


**OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od oštećenja USB priključaka, za povezivanje uređaja upotrijebite minimalnu snagu.

- ▲ Priključite USB kabel za uređaj u USB priključak.


 **NAPOMENA:** USB priključnica na vašem računalu može se djelomično razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku.



Nakon otkrivanja uređaja čut će se zvučni signal.

 **NAPOMENA:** Kad prvi put spojite USB uređaj, možda ćete vidjeti poruku u području obavijesti, što će značiti da je računalo prepoznalo uređaj.


## Uklanjanje USB uređaja

 **OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od oštećenje USB priključka, ne vucite kabel da biste uklonili USB uređaj.

**OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od gubitka podataka ili nereagiranja sustava, za sigurno uklanjanje USB uređaja koristite sljedeći postupak.

1. Da biste uklonili USB uređaj, spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s uređajem.
2. Kliknite ikonu Ukloni hardver u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim pratite upute na zaslonu.
3. Uklonite uređaj.

## Upotreba dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** Da biste saznali više o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji priključak računala upotrijebiti, pogledajte upute proizvođača.

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:

---

**⚠ OPREZ:** Radi smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri spajanju pogona koji ima vlastito napajanje, provjerite je li uređaj isključen te je li isključen kabel izmjeničnog napajanja.

---

1. Povežite uređaj s računalom.
2. Ako spajate uređaj s napajanjem, uključite kabel za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu za izmjeničnu struju.
3. Uključite uređaj.

Da biste odvojili vanjski uređaj bez napajanja, najprije ga isključite, a zatim ga isključite iz računala. Da biste odvojili vanjski uređaj s napajanjem, isključite uređaj, isključite ga iz računala, a zatim isključite kabel za napajanje.

## Upotreba dodatnih vanjskih pogona

Prijenosni vanjski pogoni proširuju vaše opcije za pohranu i pristup podacima. USB pogon se može dodati spajanjem pogona na USB priključnicu na računalu.

USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul pogona tvrdog diska (tvrđi disk s ispravljačem)
- Upotreba vanjskog optičkog pogona (CD, DVD, and Blu-ray)
- MultiBay uređaj

---

# 9 Pogoni

## Rukovanje pogonima

**⚠ OPREZ:** Diskovi su osjetljive komponente računala i njima morate pažljivo rukovati. Prije rukovanja pogonima pogledajte ove mjere opreza. Dodatne mjere opreza opisane su u postupcima na koje se odnose.

Pogledajte sljedeće mjere opreza:

- Prije nego što premjestite računalo koje je priključeno na vanjski tvrdi disk, pokrenite stanje mirovanja i dopustite da se zaslon isključi ili pravilno isključite vanjski tvrdi disk.
- Prije rukovanja pogonom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine pogona.
- Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.
- Pažljivo rukujte pogonom; nemojte ga ispustiti ili na njega odlagati predmete.
- Prije vađenja ili umetanja diska, isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju mirovanja ili hibernacije, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
- Nemojte upotrebljavati prekomjernu silu pri umetanju pogona u njegovo ležište.
- Nemojte koristiti tipkovnicu i ne premještajte računalo dok optički pogon zapisuje na disk. Postupak zapisivanja osjetljiv je na vibracije.
- Kad je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da baterija bude dovoljno napunjena prije upisivanja na medije.
- Izbjegavajte izlaganje diska ekstremnim temperaturama ili vlazi.
- Izbjegavajte izlaganje pogona tekućinama. Nemojte raspršivati sredstva za čišćenje po pogonu.
- Izvadite medij iz pogona prije vađenja pogona iz ležišta, putovanja, otpreme ili pohranjivanja pogona.
- Ako se pogon mora poslati poštom, stavite ga u paket s mjehuričastom folijom ili u drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO."
- Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama kojima se provjerava ručna prtljaga, kao što su transportne trake, koriste rendgenske zrake umjesto magnetskog polja te neće oštetiti pogon.

# Upotreba tvrdih diskova

## Poboljšanje performansi tvrdog diska

### Upotreba značajke defragmentacije diska

Tijekom uporabe računala datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Defragmentacija diska sređuje fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku tako da sustav može raditi učinkovitije.



**NAPOMENA:** Nije potrebno pokrenuti Defragmentaciju diska na pogonima bez pokretnih dijelova.

Nakon što pokrenete defragmentaciju diska, ona radi bez nadgledanja. U ovisnosti o veličini tvrdog diska i broju fragmentiranih datoteka defragmentacija može potrajati više od jednog sata. Možda bi bilo dobro da je pokrenete po noći ili u neko drugo vrijeme kada vam nije potreban pristup računalu.

HP preporučuje defragmentiranje tvrdog diska najmanje jedanput mjesečno. Možete postaviti mjesečno pokretanje programa Defragmentacija diska, ali možete i ručno u bilo koje doba pokrenuti defragmentaciju.

Za pokretanje Defragmentacije diska:

1. Spojite računalo s napajanjem izmjeničnom strujom.
2. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Defragmentacija diska**.
3. Kliknite **Defragmentiraj disk**.



**NAPOMENA:** Windows sadrži značajku Kontrola korisničkih računa za poboljšavanje sigurnosti računala. Možda će se od vas tražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki u sustavu Windows. Dodatne informacije potražite u sustavu pomoći i podrške.

Za dodatne informacije pristupite sustavu pomoći za softver Defragmentacija diska.

### Upotreba značajke čišćenja diska

Čišćenje diska pretražuje tvrdi disk radi nepotrebnih datoteka koje možete sigurno izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i pomogli da računalo radi učinkovitije.

Za pokretanje Čišćenja diska:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Čišćenje diska**.
2. Pratite upute na zaslonu.


### Korištenje programa HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima)


HP 3D DriveGuard štiti tvrdi disk parkiranjem pogona i zaustavljanjem zahtjeva za podacima u sljedećim situacijama:

- Računalo vam je ispalo.
- Premjestili ste računalo sa zatvorenim zaslonom dok je računalo radilo na baterijskom napajanju.

Ubrzo nakon jednog od tih događaja HP 3D DriveGuard vratit će tvrdi disk u normalni rad.

---

 **NAPOMENA:** Budući da SSD pogoni nemaju pomičnih dijelova, nije potrebna zaštita programom HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** HP 3D DriveGuard štiti tvrde diskove u primarnom i sekundarnom odjeljku za tvrdi disk. Tvrde diskovi priključeni putem USB priključaka nisu pod zaštitom programa HP 3D DriveGuard.

---

Da biste saznali više, pogledajte softversku pomoć programa HP 3D DriveGuard.

## Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Žaruljica diska na računalu mijenja boju kako bi pokazala da je disk u ležištu primarnog tvrdog diska ili u ležištu sekundarnog diska (samo odabrani modeli) parkiran. Kako biste utvrdili jesu li pogoni trenutno zaštićeni ili je li pogon parkiran, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Centar za mobilnost sustava Windows**:

- Ako je HP 3D DriveGuard omogućen, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se zelena kvačica.
- Ako je HP 3D DriveGuard onemogućen, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se crveni znak X.
- Ako su pogoni parkirani, iznad ikone tvrdog diska prikazat će se žuti mjesec.

Ikona Centra mobilnosti možda neće prikazivati najnoviji status diska. Za ažuriranja neposredno nakon promjene u statusu, trebat ćete omogućiti ikonu u području obavijesti.

Za omogućavanje ikone u području obavijesti:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > HP 3D DriveGuard**.

---

 **NAPOMENA:** Ako Kontrola korisničkog računa to od vas zatraži, kliknite **Da**.

---


2. U redu **Ikona u paleti sustava**, kliknite **Prikaži**.
3. Kliknite **U redu**.

## Upravljanje napajanjem s parkiranim tvrdim diskom

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao pogon, računalo će se ponašati na sljedeće načine:

- Računalo se neće isključiti.
- Računalo neće pokretati stanje mirovanja ni hibernacije, osim kako je opisano u sljedećoj napomeni.

---

 **NAPOMENA:** Ako računalo radi na baterijsko napajanje i ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti, HP 3D DriveGuard omogućit će računalu da pokrene stanje hibernacije.


---

Prije pomicanja računala HP preporučuje da ga isključite ili da pokrenete stanje mirovanja ili stanje hibernacije.

## Korištenje programa HP 3D DriveGuard

Administrator može omogućiti ili onemogućiti HP 3D DriveGuard.

---

 **NAPOMENA:** Ovisno o vašim korisničkim ovlastima, možda nećete moći omogućiti ili onemogućiti HP 3D DriveGuard. Članovi grupe administratora mogu mijenjati ovlasti korisnika koji nisu administratori.

---

Za pokretanje softvera i promjenu postavki slijedite ove korake:

1. U centru za mobilnost kliknite ikonu tvrdog diska da biste otvorili prozor značajke HP 3D DriveGuard.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > HP 3D DriveGuard**.



---

**NAPOMENA:** Ako Kontrola korisničkog računa to od vas zatraži, kliknite **Da**.

---

2. Za promjenu postavki kliknite odgovarajući gumb.
3. Kliknite **U redu**.

## Dodavanje i zamjena tvrdog diska

---

 **OPREZ:** da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, učinite sljedeće:

Prije vađenja tvrdoga diska iz ležišta za disk isključite računalo. Nemojte vaditi tvrdi disk dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja ili u stanju hibernacije.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

---

## Uklanjanje tvrdog diska

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
4. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
5. Izvadite bateriju iz računala.



---

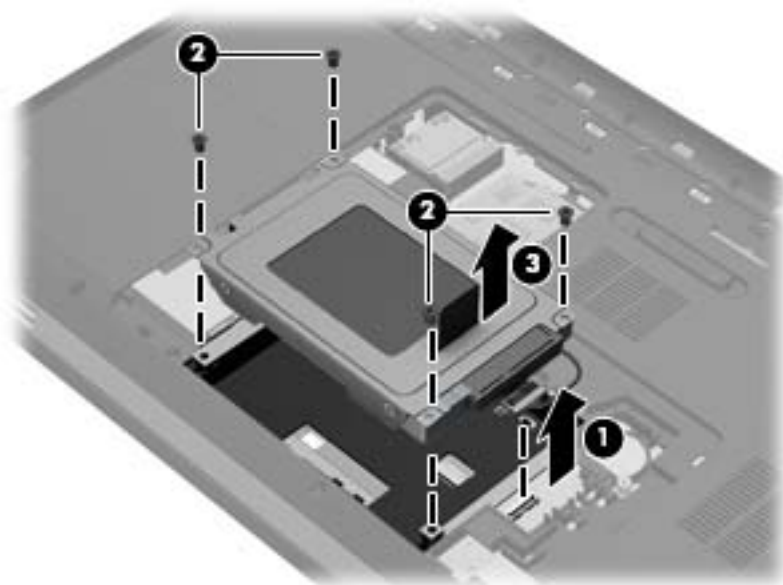
**NAPOMENA:** Dodatne informacije potražite u odjeljku [Umetanje i uklanjanje baterije na stranici 43](#).

---

6. Pomaknite zasun za otpuštanje baterije (1) tako da se poklopac oslobodi, a zatim podignite i uklonite poklopac (2).



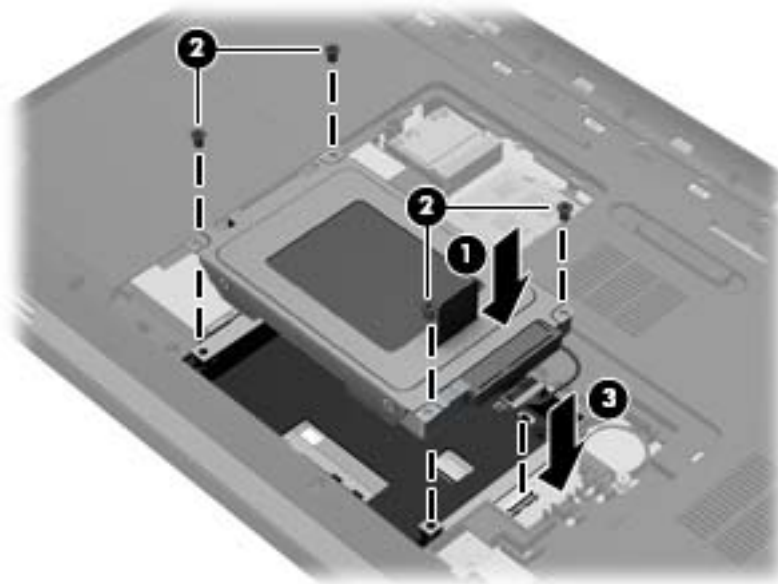
7. Odspojite kabel tvrdog diska (1) od računala.
8. Uklonite četiri vijka (2) s tvrdog diska.
9. Podignite tvrdi disk (3) iz ležišta tvrdog diska.





## Umetanje tvrdog diska

1. Umetnite tvrdi disk (1) u ležište.
2. Vratite četiri vijka (2) na tvrdi disk.
3. Povežite kabel tvrdog diska (3) s računalom.



4. Zamjena poklopca tvrdog diska:
  - a. Položite računalu tako da ležište baterije bude okrenuto prema vama, a zatim namjestite poklopac tvrdog diska (1) pod kutom od 45 stupnjeva u odnosu na površinu računala tako da se jezičci s donje strane poklopca poravnaju s odgovarajućim utorima na računalu.
  - b. Lagano pritisnite poklopac tvrdog diska (2) prema dolje primjenjujući pritisak ravnomjerno na lijevi i desni rub sve dok ne sjedne na mjesto.



5. Vratite bateriju u utor.

6. Okrenite računalu na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
7. Uključite računalu.

## Upotreba optičkih pogona (samo odabrani modeli)

Optički pogoni obuhvaćaju sljedeće:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)


### Prepoznavanje ugrađenoga optičkog pogona

- ▲ Odaberite **Start > Računalo**.

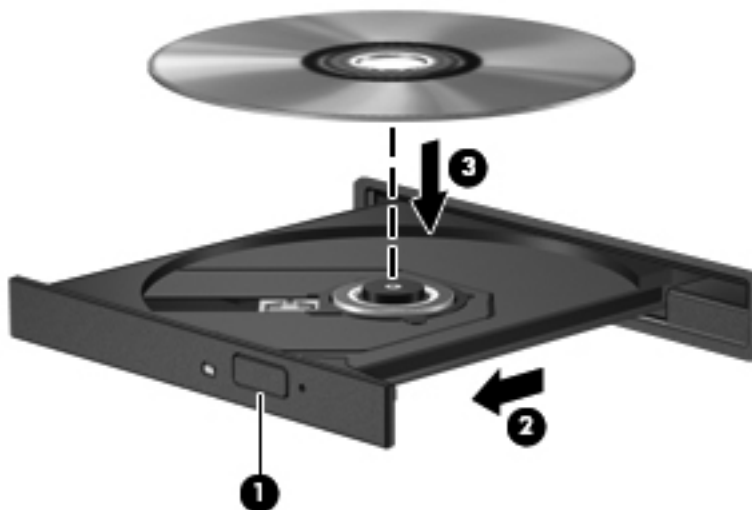
Vidjet ćete popis svih uređaja instaliranih na računalu, uključujući optički pogon.

### Umetanje optičkog diska


1. Uključite računalu.
2. Pritisnite gumb za otpuštanje **(1)** na okviru pogona da biste oslobodili ladicu za disk.
3. Izvucite ladicu **(2)**.
4. Držite disk za rubove kako biste izbjegli dodirivanje ravnih površina i stavite disk sa stranom s oznakom okrenutom prema gore u ladicu.

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

5. Oprezno utisnite disk **(3)** na osovinu ladicu dok ne sjedne na mjesto.



6. Zatvorite ladicu za disk.

 **NAPOMENA:** nakon umetanja diska normalno je da se sustav nakratko zaustavi. Ako niste odabrali reproduktor medijskog sadržaja, otvara se dijaloški okvir Samopokretanje. Od vas se traži da odaberete kako želite koristiti sadržaj medija.


---

## Uklanjanje optičkog diska

Disk je moguće ukloniti na dva načina ovisno o tomu otvara li se ladica diska na uobičajen način ili ne.

### Kad se ladica za disk otvara normalno

1. Pritisnite gumb za oslobađanje (1) na okviru pogona da biste oslobodili ladicu diska, a zatim oprezno izvlačite ladicu (2) dok se ne zaustavi.
2. Uklonite disk iz ladice (3) istovremeno pažljivo pritišćući osovinu i podižući rubove diska. Disk držite uz rubove, ne za ravnu površinu.

 **NAPOMENA:** ako ladica nije potpuno pristupačna, pri uklanjanju disk oprezno nagnite.

---




3. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitnu kutiju.

### Kada se ladica za disk ne otvara normalno

1. Umetnite vrh spajalice za papir (1) u utor za oslobađanje, koji se nalazi na prednjem okviru pogona.
2. Oprezno utišćite spajalicu sve dok se ladica diska ne oslobodi, a zatim ladicu izvucite do kraja (2).

3. Uklonite disk iz ladice **(3)** istovremeno pažljivo pritišćući osovinu i podižući rubove diska. Disk držite uz rubove, ne za ravnu površinu.

 **NAPOMENA:** ako ladica nije potpuno pristupačna, pri uklanjanju disk oprezno nagnite.





4. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitnu kutiju.

## Zajedničko korištenje optičkih pogona

I kad računalo nema ugrađen optički pogon, softveru i podacima možete pristupiti i instalirati programe zajedničkim korištenjem optičkog pogona spojenog na drugo računalo u mreži. Zajedničko korištenje pogona je značajka operacijskog sustava Windows koja omogućuje da pogon s jednog računala bude dostupan drugim računalima u istoj mreži.

---

 **NAPOMENA:** Mrežu morate imati postavljenu kako biste zajednički koristili optički pogon; za dodatne informacije o postavljanju mreže pogledajte [Mrežni rad na stranici 19](#).

 **NAPOMENA:** Neki diskovi, kao što su DVD filmovi i diskovi s igrama, mogu biti zaštićeni od kopiranja te stoga neupotrebljivi putem zajedničkog korištenja DVD-a ili CD-a.

---

Da biste zajednički koristili optički pogon:

1. Na računalu u kojem je dijeljen optički pogon odaberite **Start > Računalo**.
2. Desnom tipkom miša kliknite optički disk koji želite zajednički koristiti, a zatim kliknite **Svojstva**.
3. Odaberite karticu **zajedničko korištenje > Napredno zajedničko korištenje**.
4. Odaberite potvrdni okvir **Zajednički koristi ovu mapu**.
5. U tekstni okvir naziva Zajedničkog korištenja upišite naziv optičkog pogona.
6. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.
7. Za prikaz zajedničkog optičkog pogona:


Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mreže i zajedničko korištenje**.


---


# 10 Memorijski moduli

## Dodavanje ili zamjena memorijskih modula

Računalo sadrži dva utora za memorijske module. Utori za memorijske module nalaze se na dnu računala ispod poklopca tvrdog diska. Kapacitet memorije računala moguće je nadograditi dodavanjem memorijskog modula ili zamjenom postojećeg memorijskog modula u jednom od utora za memorijske module.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije prije ugradnje memorijskog modula.

 **OPREZ:** elektrostatički izboj (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka bilo kojeg postupka svakako se oslobodite statičkog elektriciteta dodirivanjem uzemljenog metalnog predmeta.

 **NAPOMENA:** Da biste koristili konfiguraciju dva kanala uz drugi memorijski modul, oba memorijska modula moraju biti potpuno ista.


Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

 **OPREZ:** da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, učinite sljedeće:

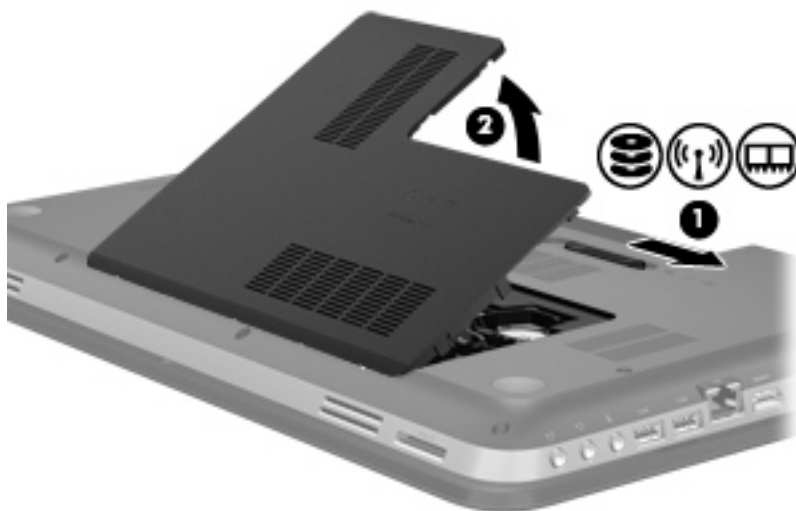
Isključite računalo prije dodavanja ili zamjene memorijskih modula. Nemojte uklanjati memorijski modul ako je računalo uključeno, u stanju čekanja ili u stanju hibernacije.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
4. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
5. Izvadite bateriju iz računala.

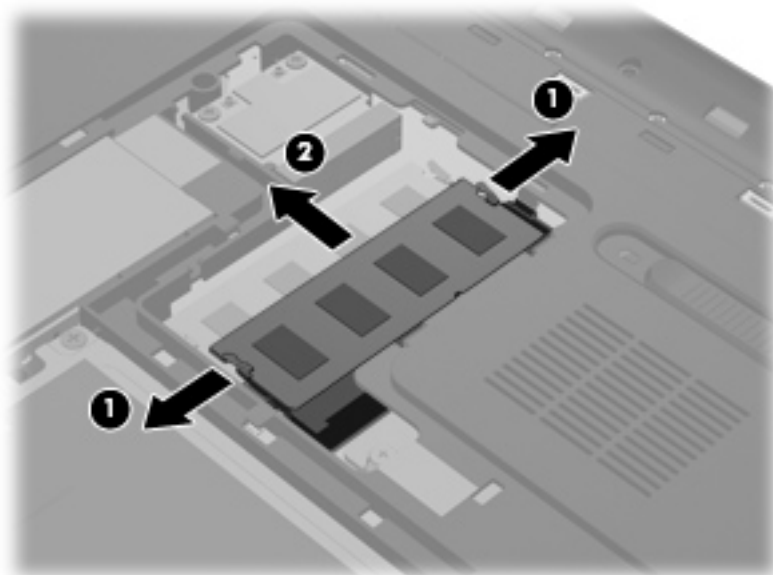
 **NAPOMENA:** Dodatne informacije potražite u odjeljku [Umetanje i uklanjanje baterije na stranici 43](#).

6. Pomaknite zasun za otpuštanje baterije (1) tako da se poklopac oslobodi, a zatim podignite i uklonite poklopac (2).



7. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeće memorijske module:
- Povucite hvataljke (1) na svakoj strani memorijskog modula.  
Memorijski će modul iskočiti.
  - Primite memorijski modul za rub (2) te ga oprezno izvucite iz utora za memorijski modul.

**⚠ OPREZ:** da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.



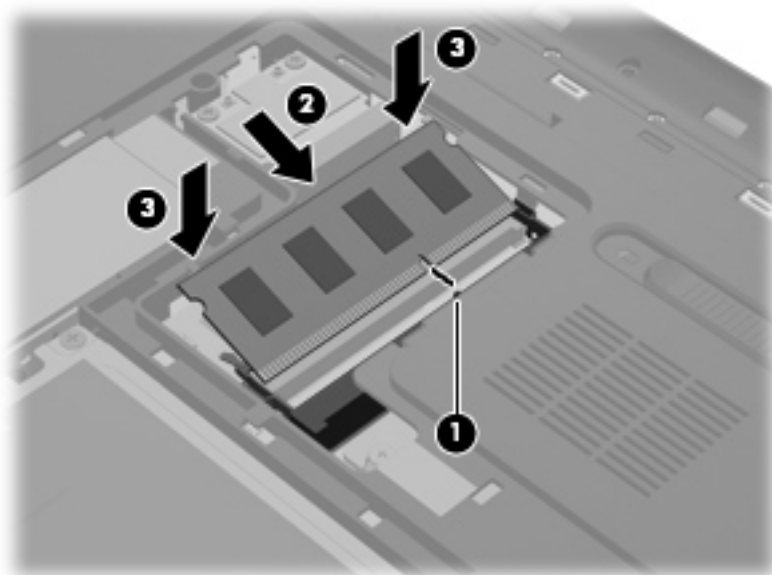
Da biste nakon uklanjanja zaštili memorijski modul, postavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

8. Umetanje novog memorijskog modula:

**⚠ OPREZ:** da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.

- a. Poravnajte urezani rub **(1)** memorijskog modula s jezičcem u utoru za memorijski modul.
- b. Dok je memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva u odnosu na površinu odjeljka za memorijski modul, utisnite modul u utor za memorijski modul **(2)** tako da sjedne na mjesto.
- c. Oprezno utišćite memorijski modul **(3)** pritišćući istodobno lijevi i desni rub modula sve dok spojnice ne uskoče na mjesto.

**⚠ OPREZ:** da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, pazite da ga ne savijete.



9. Vraćanje poklopca pretinca za memorijski modul:

- a. Položite računalo tako da ležište baterije bude okrenuto prema vama, a zatim namjestite poklopac odjeljka memorijskog modula **(1)** pod kutom od 45 stupnjeva u odnosu na površinu računala tako da se jezičci s donje strane poklopca poravnaju s odgovarajućim utorima na računalu.



- b. Lagano pritisnite poklopac **(2)** prema dolje, primjenjujući pritisak ravnomjerno na lijevi i desni rub sve dok ne sjedne na mjesto.





10. Vratite bateriju u utor.
11. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
12. Uključite računalo.


# 11 Sigurnost

## Zaštita računala

Uobičajene sigurnosne značajke operacijskog sustava Windows® i od sustava Windows neovisnog programa Setup Utility (BIOS) mogu zaštititi osobne postavke i podatke od različitih opasnosti.

 **NAPOMENA:** Sigurnosna su rješenja zamišljena kao sredstvo odvratanja, no ona ne mogu spriječiti softverske napade, loše rukovanje ili krađu računala.

 **NAPOMENA:** Prije nego što računalo pošaljete na servis izradite sigurnosnu kopiju te izbrišite sve povjerljive datoteke i uklonite sve postavke lozinke.

 **NAPOMENA:** Neke značajke navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.

| Opasnost računala  | Sigurnosna značajka   |
|--|---|
| Neovlaštena uporaba računala   | <ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock (samo odabrani modeli)</li><li>• Lozinka za uključivanje</li><li>• Čitač otiska prsta</li></ul> |
| Računalni virusi   | Antivirusni softver   |
| Neovlašteni pristup podacima   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Softver vatrozida</li><li>• Ažuriranja Windows</li><li>• Šifriranje datoteke</li></ul>                    |
| Neovlašteni pristup programu Setup Utility (BIOS) i ostalim podacima za identifikaciju sustava | Administrator password (Lozinka administratora)   |
| Prijetnje u tijeku i buduće prijetnje računalu   | Ključna sigurnosna ažuriranja iz Microsofta   |
| Neovlašteni pristup Windows korisničkom računu   | Korisnička lozinka  |
| Neovlašteno uklanjanje računala  | Utor za sigurnosni kabel (korišten s dodatni sigurnosnim kabelom)   |

## Upotreba lozinke

Lozinka je odabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka u računalu. Možete odrediti nekoliko vrsta lozinke, ovisno o tome kako želite kontrolirati pristup podacima. Lozinke mogu biti postavljene u sustavu Windows ili u od sustava Windows neovisnom programu Setup Utility (BIOS), koji je predinstaliran u računalu.



**NAPOMENA:** Da biste smanjili rizik od zaključavanja računala, zabilježite svaku lozinku i pohranite je na sigurno mjesto.

Istu lozinku možete upotrijebiti za program Setup Utility (BIOS) i za sigurnosnu značajku sustava Windows. Jednaku lozinku možete upotrijebiti za mnoge značajke programa Setup Utility (BIOS).

Da biste dobili dodatne informacije o postavljanju lozinke za sustav Windows, kao što je lozinka čuvara zaslona, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

## Postavljanje lozinke u sustavu Windows

| Lozinka   | Funkcija  |
|---|---|
| Administrator password (Lozinka administratora) | Štiti pristup sadržaju računala na razini administratora.<br><br><b>NAPOMENA:</b> Ovu lozinku nije moguće upotrijebiti za pristup sadržaju programa Setup Utility (BIOS).   |
| Korisnička lozinka                              | Štiti pristup do Windows korisničkog računa. Također štiti pristup do sadržaja računala i mora biti unesena prilikom izlaska iz stanja mirovanja ili hibernacije.   |
| QuickLock (samo odabrani modeli)                | Štiti vaše podatke prikazujući prozor za prijavu u operacijski sustav. Dok se prikazuje Prijava, računalo se ne može pristupiti sve dok se ne upiše korisnička lozinka za Windows ili lozinka administratora za Windows. Nakon postavljanja korisničke ili lozinke administratora postupite ovako:<br><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Pokrenite program QuickLock.</li><li>2. Izađite iz programa QuickLock unosom vlastite korisničke ili lozinke administratora za sustav Windows.</li></ol> |

## Postavljanje lozinke u programu Setup Utility (BIOS)

| Lozinka  | Funkcija  |
|--|---|
| Administrator password (Lozinka administratora)* | <ul style="list-style-type: none"><li>• Štiti pristup programu Setup Utility (BIOS).</li><li>• Kad jednom postavite lozinku, potrebno ju je unijeti za svaki pristup programu Setup Utility (BIOS).</li></ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS).</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Administratorska se lozinka može koristiti umjesto lozinke pri uključivanju.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Lozinka administratora postavljena za sustav Windows ne može se mijenjati s vašom lozinkom administratora niti se ona prikazuje kako je postavljena, unesena, promijenjena ili izbrisana.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ako lozinku za uključivanje unesete pri prvoj provjeri lozinke, prije nego što se pojavi poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja), morate ponovno unijeti administratorsku lozinku za pristup programu Setup Utility (BIOS).</p> |

| Lozinka                                      | Funkcija  |
|--|---|
| Power-on password (Lozinka za uključivanje)* | <ul style="list-style-type: none"> <li>Štiti pristup do sadržaja računala.</li> <li>Nakon što je lozinka postavljena, potrebno ju je unijeti prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala ili izlaska iz hibernacije.</li> </ul> <p><b>OPREZ:</b> U slučaju da zaboravite lozinku za uključivanje nećete moći uključiti ili ponovno pokrenuti računalo ili izaći iz hibernacije.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Administratorska se lozinka može koristiti umjesto lozinke pri uključivanju.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Lozinka pri uključivanju ne prikazuje se tijekom postavljanja, unosa, promjene ili brisanja.</p> |

\*Pojednosti o svakoj od tih lozinki pronađite u sljedećim temama.

## Upravljanje administratorskom lozinkom

Da biste postavili, promijenili ili izbrisali ovu lozinku, postupite ovako:

- Program Setup Utility (BIOS) pokrećete tako da uključite ili ponovo pokrenete računalo. Dok se u donjem lijevom kutu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje), pritisnite **esc**. Kad se prikaže Startup Menu (izbornik za pokretanje), pritisnite **f10**.
- Upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Security** (sigurnost) > **Administrator Password** (administratorska lozinka), a zatim pritisnite **enter**.
  - Da biste postavili administratorsku lozinku, svoju lozinku upišite u polja **Unesite novu lozinku** u **Potvrdite novu lozinku**, a zatim pritisnite **enter**.
  - Da biste promijenili administratorsku lozinku, svoju trenutnu lozinku upišite u polja **Unesite trenutnu lozinku**, novu lozinku upišite u polja **Unesite novu lozinku** i **Potvrdite novu lozinku**, a zatim pritisnite **enter**.
  - Da biste izbrisali administratorsku lozinku, svoju trenutnu lozinku upišite u polje **Unesite lozinku**, a zatim četiri puta pritisnite **enter**.
- Za spremanje promjena i izlaz iz programa Setup Utility (BIOS), upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Exit** (izlaz) > **Exit Saving Changes** (izlaz uz spremanje promjena).

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

## Unos administratorske lozinke

Prilikom upita **Unesite lozinku**, utipkajte administratorsku lozinku, a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke, morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati ponovno.

## Upravljanje lozinkom za uključivanje

Da biste postavili, promijenili ili izbrisali ovu lozinku, postupite ovako:

1. Program Setup Utility (BIOS) pokrećete tako da uključite ili ponovo pokrenete računalo. Dok se u donjem lijevom kutu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje), pritisnite **esc**. Kad se prikaže Startup Menu (izbornik za pokretanje), pritisnite **f10**.
2. Upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Security** (sigurnost) > **Power-On Password** (lozinka pri uključivanju), a zatim pritisnite **enter**.
  - Da biste postavili lozinku za uključivanje, svoju lozinku upišite u polja **Unesite novu lozinku** i **Potvrdite novu lozinku**, a zatim pritisnite **enter**.
  - Da biste promijenili lozinku za uključivanje, svoju trenutnu lozinku upišite u polja **Unesite trenutnu lozinku**, novu lozinku upišite u polja **Unesite novu lozinku** i **Potvrdite novu lozinku**, a zatim pritisnite **enter**.
  - Da biste izbrisali lozinku za uključivanje, svoju trenutnu lozinku upišite u polje **Unesite trenutnu lozinku**, a zatim četiri puta pritisnite **enter**.
3. Za spremanje promjena i izlaz iz programa Setup Utility (BIOS), upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Exit** (izlaz) > **Exit Saving Changes** (izlaz uz spremanje promjena).

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

## Unos lozinke za uključivanje

Prilikom upita **Unesite lozinku** upišite lozinku, a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa lozinke, morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati ponovno.

## Upotreba antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga mogućim računalskim virusima. Računalni virusi mogu onemogućiti operacijske sustave, programe ili uslužne programe te uzrokovati nepravilan rad.

Antivirusni softver može prepoznati većinu virusa, uništiti ih, a u većini slučajeva i popraviti štetu koju su uzrokovali. Da bi se pružila stalna zaštita od novih virusa, antivirusni softver mora se ažurirati.

Na računalu može biti unaprijed instaliran antivirusni program, a on može biti probna verzija. Preporučuje se da probnu verziju nadogradite ili kupite antivirusni program po vlastitom izboru kako biste u potpunosti zaštitili računalo.

Više informacija o računalskim virusima potražite u pomoći u podršci tako da u okvir za pretraživanje utipkate **virusi**.

## Upotreba softvera vatrozida

Vatrozidovi su razvijeni za sprječavanje neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti softverski program koji instalirate na računalo i/ili mrežu ili on može biti rješenje koje se sastoji od hardvera i softvera.


Mogu se razmotriti dvije vrste vatrozida:

- Vatrozidovi koji se nalaze na glavnom računalu – softver koji jedino štiti računalo na kojem je instaliran.
- Vatrozidovi na mreži – instalirani između vašeg DSL ili kablenskog modema i kućne mreže kako bi štitili svako računalo na mreži.

Kad je na sustavu instaliran vatrozid svi podaci koji se šalju na ili sa sustava nadziru se i uspoređuju sa skupom korisnički definiranih sigurnosnih kriterija. Svi podaci koji ne zadovoljavaju te kriterije se blokiraju.

Vaše računalo ili mrežna oprema možda već imaju instaliran vatrozid. Ako nemaju, dostupna su softverska rješenja vatrozida.


---

 **NAPOMENA:** Pod nekim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetnim igrama, ometati pisače ili dijeljenje datoteka na mreži te blokirati ovlaštene privitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak te ponovno omogućite vatrozid. Za trajno rješavanje problema, vatrozid ponovno konfigurirajte.

---

## Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja

---

 **OPREZ:** Microsoft šalje upozorenja o ključnim ažuriranjima. Da biste svoje računalo zaštitili od sigurnosnih upada i računalnih virusa, instalirajte sva ključna ažuriranja tvrtke Microsoft čim dobijete upozorenje.


---


Ažuriranja operacijskog sustava i drugog softvera mogu postati dostupna nakon izlaska računala iz tvornice. Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalu, pridržavajte se ovih smjernica:

- Servis Windows Update pokrenite što je prije moguće nakon postavljanja računala. Upotrijebite vezu za ažuriranje pod **Start > Svi programi > Windows Update**.
- Uбудuće servis Windows Update pokrećite na mjesečnoj bazi.
- Ažuriranja sustava Windows i drugih Microsoft® programa preuzmite s web mjesta tvrtke Microsoft i putem veze ažuriranja u pomoći i podršci odmah po objavi.

## Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela

---

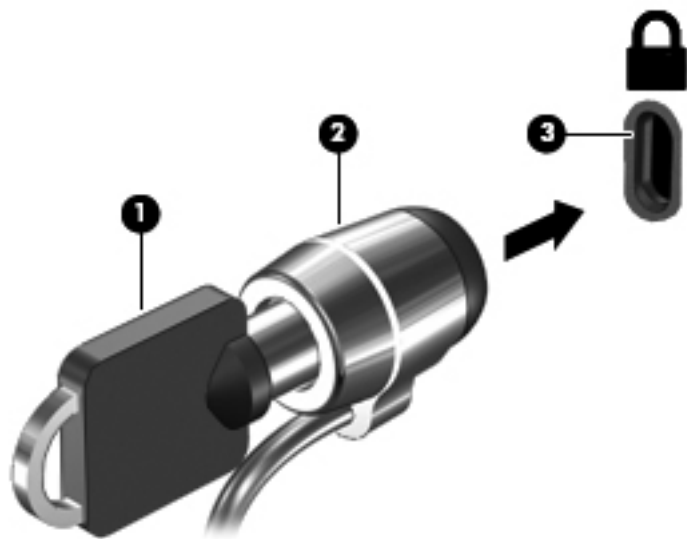
 **NAPOMENA:** Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvrćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.

 **NAPOMENA:** Utor za sigurnosni kabel računala može se razlikovati od onog prikazanog na ilustraciji u ovom odjeljku. Položaj utora za sigurnosni kabel na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

---

1. Omotajte sigurnosni kabel oko sigurnog predmeta.
2. Umetnite ključ (1) u bravu kabela (2).

3. Kabelsku blokadu umetnite u utor sigurnosnog kabela na računalu (3), a zatim pomoću ključa zaključajte kabelsku blokadu.



4. Uklonite ključ i držite ga na sigurnom mjestu.

## Upotreba čitača otiska prsta (samo odabrani modeli)

Ugrađeni čitači otiska prsta dostupni su samo na nekim modelima računala. Da biste koristili čitač otiska prsta, na računalu morate postaviti korisnički račun zaštićen lozinkom. Taj vam račun omogućuje prijavu na računalo putem poteza registriranog prsta. Čitač otiska prsta možete koristiti i za popunjavanje polja za lozinku na web-mjestima i u drugim programima za koje je potrebna prijava. Upute potražite u softverskoj pomoći za čitač otiska prsta.

Nakon stvaranja identiteta zaštićenog otiskom prsta možete postaviti servis za jedinstvenu prijavu koji vam omogućuje da pomoću čitača otiska prsta stvorite vjerodajnice za sve aplikacije za koje su potrebni korisničko ime i lozinka.

Položaj čitača otiska prsta na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

---

## 12 Izrada sigurnosne kopije i oporavak

Računalo sadrži HP-ove alate i alate operacijskog sustava koji služe za zaštitu podataka i njihovo vraćanje ako bude potrebno.

U ovom poglavlju nalaze se informacije o sljedećim temama:


- stvaranje paketa diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak (značajka programa Recovery Manager)
- vraćanje sustava (s particije, diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak)
- sigurnosno kopiranje podataka
- oporavak programa ili upravljačkog programa



## Vraćanje sustava


U slučaju kvara tvrdog diska računala sustav morate vratiti na tvorničku sliku pomoću kompleta diskova za oporavak ili izbrisivog memorijskog pogona za oporavak. U idealnom slučaju te ste alate stvorili odmah po postavljanju softvera pomoću programa HP Recovery Manager.


Ako kvar računala nije povezan s kvarom tvrdog diska, sustav možete vratiti pomoću HP-ove particije za oporavak (samo neki modeli) te ne morate koristiti diskove za oporavak ili izbrisivi memorijski pogon za oporavak. Da biste provjerili postoji li particija za oporavak, kliknite **Start**, desnom tipkom miša kliknite **Računalo**, kliknite **Upravljaj**, a zatim **Upravljanje diskom**. Ako postoji particija za oporavak, u prozoru je naveden pogon za oporavak.

 **OPREZ:** HP Recovery Manager (particija ili diskovi/izbrisivi pogon) vraća samo softver koji je predinstaliran u tvornici. Softver koji nije tvornički instaliran potrebno je ponovno instalirati ručno.

## Stvaranje medija za vraćanje


HP preporučuje da stvorite komplet diskova za oporavak ili izbrisivi memorijski pogon za oporavak da biste zajamčili mogućnost vraćanja računala u izvorno tvorničko stanje ako tvrdi disk prestane funkcionirati ili ako računalo zbog bilo kojeg razloga ne možete vratiti pomoću alata particije za oporavak. Te diskove ili izbrisivi pogon stvorite odmah nakon početne instalacije računala.

 **NAPOMENA:** HP Recovery Manager omogućuje stvaranje samo jednog paketa diskova ili jednog izbrisivog pogona za oporavak. Diskovima pažljivo rukujte i držite ih na sigurnom mjestu.


 **NAPOMENA:** ako na računalu ne postoji integrirani optički pogon, za izradu diskova za oporavak možete koristiti dodatni vanjski optički pogon (kupuje se zasebno) ili možete na HP-ovu web-mjestu kupiti diskove za oporavak za svoje računalo. Ako koristite vanjski optički pogon, morate ga priključiti na USB priključak na računalu, a ne na USB priključak drugog vanjskog uređaja, kao što je USB konzentator.

Smjernice:

- Kupujte visokokvalitetne DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ili DVD+R DL diskove.

 **NAPOMENA:** diskovi za čitanje i pisanje, kao što su CD-RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW i BD-RE (Blu-ray za više snimanja), nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager.

- Tijekom postupka računalo mora biti priključeno na izmjenično napajanje.
- Na jednom računalu moguće je stvoriti samo jedan paket diskova ili jedan izbrisivi pogon za oporavak.

 **NAPOMENA:** prilikom stvaranja diskova za oporavak, numerirajte svaki disk prije no što ga umetnete u optički pogon.


- Ako je potrebno, iz programa možete izaći prije dovršetka stvaranja diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Sljedeći put kad pokrenete HP Recovery Manager, dobit ćete upit za nastavak postupka stvaranja sigurnosnih kopija.

Stvaranje paketa diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Sigurnost i zaštita > HP Recovery Manager > Stvaranje HP-ovih medija za oporavak**.
2. Slijedite upute na zaslonu.

## Oporavljanje sustava

HP Recovery Manager omogućuje popravak računala ili njegovo vraćanje na tvorničke postavke. HP Recovery Manager funkcionira s diskova za oporavak, izbrisivog pogona za oporavak ili s namjenske particije za oporavak (samo odabrani modeli) na tvrdom disku.

 **NAPOMENA:** vraćanje sustava potrebno je u slučaju kvara tvrdog diska računala ili ako nijedan pokušaj otklanjanja problema s funkcioniranjem računala ne uspije. Vraćanje sustava koristi se samo kao krajnji pokušaj ispravljanja problema s računalom.

Prilikom vraćanja sustava imajte na umu sljedeće:

- Vratiti možete samo sustav koji ste prethodno sigurnosno kopirali. HP preporučuje da odmah nakon postavljanja računala stvorite paket diskova ili izbrisivi pogon za oporavak pomoću programa HP Recovery Manager.
- Windows sadrži vlastite ugrađene značajke za popravak, kao što je Vraćanje sustava. Prije vraćanja sustava pomoću programa HP Recovery Manager isprobajte te značajke.
- HP Recovery Manager vraća samo tvornički instaliran softver. Softver koji se ne isporučuje uz računalo potrebno je preuzeti s web-mjesta proizvođača ili ga ponovno instalirati s diska koji ste dobili od proizvođača.

## Korištenje namjenske particije za oporavak (samo neki modeli)

Kada koristite namjensku particiju za oporavak, tijekom postupka vam se nudi mogućnost sigurnosnog kopiranja slika, glazbe i drugih audiozapisa, videozapisa, filmova, snimljenih TV emisija, dokumenata, proračunskih tablica i prezentacija, e-pošte, omiljenih internetskih stranica i postavki.

Da biste vratili računalo s particije za oporavak, slijedite ove korake:

1. Pristupite programu HP Recovery Manager na neki od ovih načina:
  - Odaberite **Start > Svi programi > Sigurnost i zaštita > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
  - ili –
  - Uključite ili ponovo pokrenite računalo i pritisnite tipku **esc** kad se u dnu zaslona pojavi poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje). Zatim pritisnite **f11** dok se na zaslonu prikazuje poruka "F11 (System Recovery)" (F11 (oporavak sustava)).
2. Kliknite **Oporavak sustava** u prozoru programa **HP Recovery Manager**.
3. Slijedite upute na zaslonu.


## Vraćanje pomoću medija za vraćanje

1. Ako je moguće, stvorite sigurnosnu kopiju svih osobnih datoteka.
2. Umetnite prvi disk za oporavak u optički pogon na računalo ili na dodatni vanjski optički pogon te ponovno pokrenite računalo.

– ili –

Umetnite izbrisivi pogon za oporavak u USB priključak na računalo, a zatim ponovno pokrenite računalo.

---

 **NAPOMENA:** ako se računalo automatski ne pokrene u programu HP Recovery Manager, mora se promijeniti redoslijed uređaja s kojih se pokreće računalo.

---

3. Pritisnite **f9** tijekom pokretanja sustava.
4. Odaberite optički pogon ili izbrisivi memorijski pogon.
5. Slijedite upute na zaslonu.

## Promjena redoslijeda pokretanja računala

Promjena redoslijeda pokretanja računala radi pokretanja s diskova za oporavak:

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Pritisnite tipku **esc** dok se računalo ponovno pokreće, a zatim pritisnite **f9** da biste vidjeli mogućnosti pokretanja sustava.
3. U prozoru s mogućnostima pokretanja odaberite **Internal CD/DVD ROM Drive** (Interni CD/DVD ROM pogon).

Promjena redoslijeda pokretanja računala radi pokretanja s izbrisivog pogona za oporavak:


1. Umetnite izbrisivi pogon u USB priključak.
2. Ponovno pokrenite računalo.
3. Pritisnite tipku **esc** dok se računalo ponovno pokreće, a zatim pritisnite **f9** da biste vidjeli mogućnosti pokretanja sustava.
4. U prozoru s mogućnostima pokretanja sustava odaberite izbrisivi pogon.

## Sigurnosno kopiranje i oporavak podataka

Vrlo je važno sigurnosno kopirati datoteke i svaki novi softver čuvati na sigurnom. Kako budete dodavali novi softver i podatkovne datoteke, nastavite redovito stvarati sigurnosne kopije.

U kojoj ćete mjeri moći oporaviti sustav ovisi o tome kada ste zadnji put sigurnosno kopirali podatke.

---

 **NAPOMENA:** u slučaju napada virusom ili kvara neke od ključnih komponenti sustava računalo ćete morati oporaviti pomoću najnovije sigurnosne kopije. Da biste otklonili probleme s računalom, najprije pokušajte oporaviti sustav, a tek onda vratiti.

---

Sigurnosnu kopiju podataka možete snimiti na dodatni vanjski tvrdi disk, mrežni pogon ili na diskove. Sustav sigurnosno kopirajte u sljedećim situacijama:

- Prema redovitom rasporedu



**SAVJET:** postavite podsjetnike za redovito sigurnosno kopiranje podataka.

---

- Prije nego je računalo popravljeno ili obnovljeno
- Prije dodavanja ili izmjene hardvera ili softvera

Smjernice:

- Stvorite točke oporavka sustava korištenjem značajke Oporavak sustava Windows® i povremeno ih kopirajte na optički disk ili vanjski tvrdi disk. Dodatne informacije o korištenju točaka za vraćanje sustava pronaći ćete u [Korištenje točki za vraćanje sustava Windows na stranici 83](#).
- Osobne datoteke pohranite u biblioteku Dokumenti i povremeno spremajte sigurnosnu kopiju te mape.
- Prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na alatnoj traci ili traci izbornika spremite stvaranjem snimke zaslona s postavkama. Ako morate ponovno unijeti osobne postavke, snimka zaslona uštedjet će vam vrijeme

Stvaranje snimke zaslona:

1. Otvorite prikaz zaslona koji želite spremiti.
2. Kopirajte sliku zaslona:  
Da biste kopirali samo aktivni prozor, pritisnite **alt+prt sc**.  
Da biste kopirali cijeli zaslon, pritisnite **prt sc**.
3. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim odaberite **Uređivanje > Zalijepi**. Slika zaslona dodaje se u dokument.
4. Spremite i ispišite dokument.

## Korištenje Windows sigurnosnog kopiranja i vraćanja


Smjernice:

- Prije početka postupka izrade sigurnosne kopije obavezno provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.
- Ostavite dovoljno vremena za završetak postupka izrade sigurnosne kopije. Ovisno o veličini datoteke, taj postupak može trajati više od jednog sata.

Za stvaranje sigurnosne kopije:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Sigurnosno kopiranje i vraćanje**.
2. Da biste postavili i stvorili sigurnosnu kopiju, slijedite upute na zaslonu.

---


 **NAPOMENA:** Windows® sadrži značajku Kontrola korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke poput instaliranja softvera, pokretanja uslužnih programa ili promjene Windows postavki. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci.

---

## Korištenje točki za vraćanje sustava Windows

Točka vraćanja sustava omogućuje vam spremanje i imenovanje brzih snimki tvrdog diska u određenom vremenskom trenutku. Ako želite povratiti nastale izmjene, sustav možete povratiti na prijašnje stanje.

---

 **NAPOMENA:** Oporavak na stariju točku povratka ne utječe na spremljene datoteke podataka ili e-poštu koja je stvorena nakon posljednje točke povratka.


---

Možete stvoriti i dodatne točke povratka za povećanu zaštitu datoteka i postavki sustava.

## Kada stvoriti točke povratka

- Prije dodavanja ili izmjene softvera ili hardvera
- Periodički, svaki put kada računalo radi optimalno

---

 **NAPOMENA:** Ako se vratite na točku povratka, a zatim se predomislite, možete poništiti oporavljanje.

---

## Stvaranje točke za vraćanje sustava

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Sustav**.
2. U lijevom oknu kliknite **Zaštita sustava**.
3. Kliknite karticu **Zaštita sustava**.
4. Slijedite upute na zaslonu.

## Vraćanje na prethodni datum i vrijeme

Da biste se vratili na točku povratka (stvorenju s prethodnim datumom i vremenom), u vrijeme optimalnog rada računala, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Sustav**.
2. U lijevom oknu kliknite **Zaštita sustava**.
3. Kliknite karticu **Zaštita sustava**.
4. Kliknite **Oporavak sustava**.
5. Slijedite upute na zaslonu.


---

# 13 Setup Utility (Program za postavljanje) (BIOS) i Dijagnostika sustava

## Upotreba programa Setup Utility (BIOS)

Program Setup Utility, ili Basic Input/Output System (BIOS), upravlja komuniciranjem između svih ulaznih i izlaznih uređaja u sustavu (kao što su diskovni pogoni, monitor, tipkovnica, miš i pisač). Program Setup Utility (BIOS) sadrži postavke o vrstama instaliranih uređaja, redosljed uključivanja pri pokretanju računala, kao i iznos sistemске i proširene memorije.

---

 **NAPOMENA:** Promjene u programu Setup Utility (BIOS) valja činiti iznimno oprezno. Pogreške mogu spriječiti ispravan rad računala.

---

## Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)

Za pokretanje programa Setup Utility (BIOS) učinite ovako:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite **f10** za pokretanje programa Setup Utility (BIOS).

## Promjena jezika za program Setup Utility (BIOS)

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS).
2. Pomoću strelica odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Language** (Jezik), a zatim pritisnite **enter**.
3. Pomoću strelica odaberite jezik, a zatim pritisnite **enter**.
4. Kad računalo zatraži potvrdu odabranog jezika, pritisnite **enter**.
5. Za spremanje promjena i izlaz iz programa Setup Utility (BIOS), upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Exit** (izlaz) > **Exit Saving Changes** (izlaz uz spremanje promjena), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će odmah stupiti na snagu.

## Navigacija i odabir u programu Setup Utility (BIOS)

Za navigaciju i odabir u programu Setup Utility (BIOS), učinite ovako:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
  - Za odabir izbornika ili izborničke stavke, upotrijebite tipku **tab** i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter**.
  - Za pomicanje nagore i nadolje upotrijebite tipku sa strelicom prema gore, odnosno prema dolje.
  - Za zatvaranje otvorenih dijaloških okvira i povratak na početni zaslon programa Setup Utility (BIOS), pritisnite **esc**, a zatim postupite prema zaslonkim uputama.
2. Pritisnite **f10** za pokretanje programa Setup Utility (BIOS).

Za izlaz iz izbornika programa Setup Utility (BIOS) odaberite jedan od ovih načina:

- Za izlaz iz izbornika programa Setup Utility (BIOS) bez spremanja promjena, pritisnite tipku **esc** i postupite prema zaslonkim uputama.
  - ili –
  - Upotrijebite tipke sa strelicama za odabir **Exit** (izlaz) > **Exit Discarding Changes** (izlaz bez promjena), a zatim pritisnite **enter**.
  - ili –
- Za spremanje promjena i izlaz iz izbornika programa Setup Utility (BIOS) pritisnite **f10** i postupite prema zaslonkim uputama.
  - ili –
  - Upotrijebite tipke sa strelicama za odabir **Exit** (izlaz) > **Exit Saving Changes** (izlaz uz spremanje promjena), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

## Prikaz informacija o sustavu

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS).
2. Odaberite izbornik **Main** (Osnovni). Prikazuju se podaci o sustavu kao što su vrijeme i datum te identifikacijski podaci računala.
3. Za izlaz iz programa Setup Utility (BIOS) bez promjena postavki, upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Exit** (izlaz) > **Exit Discarding Changes** (izlaz bez promjena), a zatim pritisnite **enter**.

## Vraćanje tvorničkih postavki upotrebom programa Setup Utility (BIOS)



**NAPOMENA:** vraćanje zadanih vrijednosti neće promijeniti način rada tvrdog diska.



Za vraćanje svih postavki u programu Setup Utility (BIOS) na tvornički postavljene vrijednosti postupite ovako:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite **f10** za pokretanje programa Setup Utility (BIOS).
3. Upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Exit** (izlaz) > **Load Setup Defaults** (učitaj zadane postavke).
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Za spremanje promjena i izlaz pritisnite **f10** i postupite prema zaslonskim uputama.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama za odabir **Exit** (izlaz) > **Exit Saving Changes** (izlaz uz spremanje promjena), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.



**NAPOMENA:** vaše lozinke i sigurnosne postavke neće se promijeniti vraćanjem na tvorničke postavke.

## Izlaz iz programa Setup Utility (BIOS)

- Za izlaz iz programa Setup Utility (BIOS) i spremanje promjena iz trenutačne sesije:  
ako izbornici programa Setup Utility (BIOS) nisu vidljivi, pritisnite **esc** za povratak u prikaz izbornika. Zatim upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Exit** (izlaz) > **Exit Saving Changes** (izlaz uz spremanje promjena), pa pritisnite **enter**.
- Za izlaz iz programa Setup Utility (BIOS) bez spremanja promjena iz trenutačne sesije:  
ako izbornici programa Setup Utility (BIOS) nisu vidljivi, pritisnite **esc** za povratak u prikaz izbornika. Zatim upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Exit** (izlaz) > **Exit Discarding Changes** (izlaz bez promjena), pa pritisnite **enter**.

## Ažuriranje BIOS-a

Na HP-ovom web-mjestu mogu biti dostupne ažurirane verzije BIOS-a.

Većina je ažuriranja BIOS-a na HP-ovom web-mjestu zapakirana u komprimirane datoteke nazvane *SoftPaqs*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt koja sadrži informacije o instaliranju i rješavanju problema s datotekom.


## Određivanje verzije BIOS-a

Da biste ustanovili sadrži li dostupno ažuriranje BIOS-a noviju verziju od trenutačno instalirane na računalo, morate znati koja je verzija BIOS-a sustava trenutačno instalirana.

Podatke o verziji BIOS-a (poznate i kao *datum ROM-a* te *BIOS sustava*) moguće je prikazati pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili pomoću programa Setup Utility (BIOS).

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS).
2. Upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Main** (glavno).
3. Za izlaz iz programa Setup Utility (BIOS) bez spremanja promjena, upotrijebite tipku **tab** i tipke sa strelicama za odabir **Exit** (izlaz) > **Exit Discarding Changes** (izlaz bez promjena), a zatim pritisnite **enter**.

## Preuzimanje ažuriranja za BIOS


 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspjele instalacije, ažuriranja BIOS-a preuzimajte i instalirajte samo kada je računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja pomoću punjača. Ne preuzimajte, niti instalirajte ažuriranja BIOS-a kada računalo radi na bateriju, kada je stavljeno na priključni uređaj ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:

Ne isključujte napajanje iz računala iskapčanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja ili hibernacije.

Nemojte umetati, uklanjati, spajati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabel ili žicu.

1. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Održavanje**.
2. Slijedite upute na zaslonu kako biste prepoznali svoje računalo i pristupili preuzimanju željenog ažuriranja BIOS-a.
3. U području za preuzimanje napravite sljedeće korake:
  - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutno instalirane na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati da biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
  - b. Pratite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih stavki na tvrdi disk računala.  
  
Zabilježite putanju do mjesta na tvrdom disku gdje je preuzeto ažuriranje BIOS-a. Kada budete spremni za instalaciju ažuriranja, tom ćete mjestu morati pristupiti pomoću navedenog puta.

 **NAPOMENA:** Ako spajate računalo na mrežu, obratite se mrežnom administratoru prije instaliranja bilo kakvih ažuriranja softvera, a posebno ažuriranja sistemskog BIOS-a.

Postupci za instalaciju BIOS-a mogu se razlikovati. Slijedite upute prikazane na zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

1. Pokrenite program Windows Explorer odabirom **Start > Računalo**.
2. Dvaput kliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste ranije zabilježili otvorite mapu na svom tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvaput kliknite datoteku s nastavkom **.exe** (na primjer *nazivdatoteke.exe*).  
  
Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.



---

**NAPOMENA:** Nakon što se na zaslonu pojavi poruka o uspješnoj instalaciji, preuzetu datoteku možete obrisati sa svog tvrdog diska.

---

## Upotreba Dijagnostike sustava

Program Dijagnostika sustava omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova za određivanje radi li računalni hardver ispravno. Ovisno o računalu, u Dijagnostici sustava mogli bi biti dostupni sljedeći testovi:

- Provjera pokretanja – provjerava glavne komponente računala potrebne za pokretanje računala.
- Provjera uhodavanja – ovim se ponavlja testiranje pokretanja i provjeravaju problemi koji se javljaju povremeno koje provjera pokretanja ne otkriva.
- Provjera tvrdog diska – ovim se analizira fizičko stanje tvrdog diska, a zatim se provjeravaju svi podaci u svakom sektoru tvrdog diska. Ako provjera otkrije oštećeni sektor, pokušat će premjestiti podatke u neoštećen sektor.
- Provjera memorije – ovim se analizira fizičko stanje memorijskih modula. Ako prijavi pogrešku, odmah zamijenite memorijski modul.
- Battery Test (Provjera baterije) – analiza stanja baterije. Ako baterija ne prođe test, obratite se korisničkoj podršci da biste prijavili problem i kupili zamjensku bateriju.

Možete i pogledati informacije o sustavu i zapisnike pogrešaka u prozoru Dijagnostika sustava.

Za pokretanje Dijagnostike sustava:

1. Uključite računalo ili ga ponovno pokrenite. Dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" ("Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja") pritisnite **esc**. Kad se prikaže Izbornik pokretanja, pritisnite **f2**.
2. Kliknite dijagnostičku provjeru koju želite pokrenuti, a zatim slijedite upute na zaslonu.



---

**NAPOMENA:** Da biste zaustavili dijagnostičku provjeru dok se izvodi, pritisnite **esc**.

---

---

# A Otklanjanje poteškoća i podrška

## Otklanjanje poteškoća

### Računalo nije moguće pokrenuti

Ako se računalo ne uključi kad pritisnete gumb napajanja, razlog zbog kojeg se računalo ne pokreće možete utvrditi pomoću sljedećih prijedloga:

- Ako je računalo priključeno na utičnicu izmjeničnog napajanja, u utičnicu uključite drugi uređaj da biste provjerili daje li utičnica odgovarajuće napajanje.



**NAPOMENA:** koristite samo priloženi prilagodnik izmjeničnog napona ili prilagodnik koji je HP odobrio za korištenje s tim računalom.

- Ako računalo radi na bateriju ili je priključeno na vanjski izvor napajanja koji nije utičnica izmjeničnog napona, priključite računalo na utičnicu izmjeničnog napona pomoću prilagodnika izmjeničnog napona. Provjerite jesu li kabel za napajanje i prilagodnik izmjeničnog napona čvrsto priključeni.

### Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje

Ako je zaslon prazan, a računalo je uključeno i žaruljica napajanja svijetli, računalo možda nije postavljeno za prikaz slike na zaslonu računala. Da biste sliku prenijeli na zaslon računala, pritisnite akcijsku tipku **f4**.

### Softver ne funkcionira normalno

Ako softver ne reagira ili reagira na neuobičajen način, slijedite ove savjete:


- Odaberite **Start > Isključi računalo > Ponovno pokreni** da biste ponovno pokrenuli računalo.

Ako na taj način računalo ne možete ponovno pokrenuti, pogledajte sljedeći odjeljak: [Računalo je uključeno, ali ne reagira na stranici 91](#).

- Pokrenite pregled računala radi virusa. Informacije o korištenju antivirusnih resursa na računalo potražite u odjeljku [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 75](#).

## Računalo je uključeno, ali ne reagira

Ako je računalo uključeno, ali ne reagira na softverske ili tipkovničke naredbe, iskušavajte sljedeće postupke isključivanja u nuždi navedenim redoslijedom:


 **OPREZ:** postupcima za isključivanje u nuždi gube se podaci koji nisu spremljeni.


---

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite gumb za **napajanje**.
- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekundi.
- Odvojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

## Računalo je neuobičajeno toplo

Normalno je da je računalo toplo na dodir tijekom korištenja. No ako je računalo *neuobičajeno* toplo, možda se pregrijava jer je ventilacijski otvor blokiran. Ako sumnjate na to da se računalo pregrijava, ostavite računalo da se ohladi na sobnu temperaturu. Provjerite jesu li tijekom korištenja računala svi ventilacijski otvori slobodni.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost ozljede zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Koristite računalo isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, kao što je susjedni dodatni pisač, ili meka površina, kao što su jastuci, sagovi ili odjeća, blokira protok zraka. Nadalje, prilagodnik izmjeničnog napona tijekom rada ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, kao što su jastuci, sagovi ili odjeća. Računalo i prilagodnik izmjeničnog napona u skladu su s ograničenjima temperature za površine s kojima korisnici dolaze u dodir, definiranim međunarodnom normom za sigurnost informatičke opreme (IEC 60950).

 **NAPOMENA:** ventilator računala automatski se uključuje radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom rada.

## Vanjski uređaj ne funkcionira


Ako vanjski uređaj ne funkcionira prema očekivanju, slijedite ove upute:


- Uključite uređaj prema uputama proizvođača.
- Provjerite jesu li sve veze s uređajem čvrste.
- Provjerite napaja li se uređaj.
- Provjerite je li uređaj, posebno ako je stariji, kompatibilan s operacijskim sustavom.
- Provjerite jesu li instalirani odgovarajući upravljački programi te jesu li ispravni.

## Bežična veza s mrežom ne funkcionira

Ako bežična mreža ne funkcionira prema očekivanju, slijedite ove upute:


- Provjerite je li na računalu uključena žaruljica bežične veze (bijela). Ako je žaruljica bežične veze isključena, pritisnite akcijsku tipku **f12** da biste je uključili.
- Provjerite ima li kakvih zapreka oko antena za bežičnu vezu uređaja.
- Provjerite jesu li DSL ili kabelski modem i njegov kabel za napajanje pravilno priključeni te svijetle li žaruljice.
- Provjerite jesu li bežični usmjerivač ili pristupna točka ispravno priključeni na priključak napajanja i DSL ili kabelski modem te svijetle li žaruljice.
- Odvojite pa ponovno priključite sve kabele te isključite i ponovno uključite napajanje.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji potražite u odgovarajućim temama pomoći i vezama na web-mjesta u odjeljku pomoći i podrške.

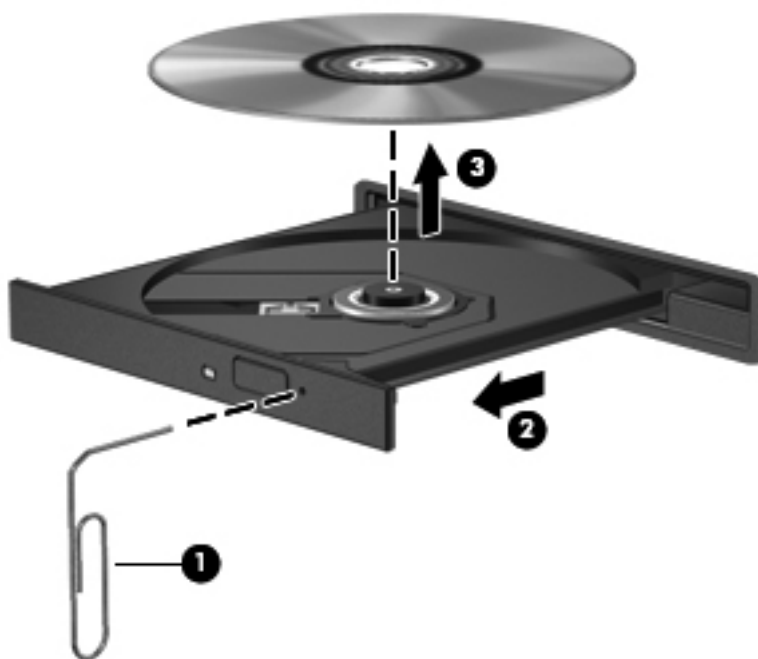
 **NAPOMENA:** informacije o aktiviranju usluge mobilne širokopolasne veze (samo neki modeli) potražite u podacima o operaterima mobilne mreže koji se isporučuju uz računalo.

## Ladica optičkog diska ne otvara se pa nije moguće izvaditi disk

1. Umetnite kraj spajalice za papir u utor za oslobađanje na prednjem okviru pogona **(1)**.
2. Oprezno utišćite spajalicu za papir dok se ladica diska ne oslobodi, a zatim izvlačite ladicu sve dok se ne zaustavi **(2)**.
3. Izvadite disk iz ladice laganim pritiskom osovine ladice prema dolje uz istodobno podizanje vanjskih rubova diska **(3)**. Disk držite za rubove i izbjegavajte dodirivanje ravnih površina.

 **NAPOMENA:** ako ladica nije potpuno pristupačna, pri uklanjanju disk oprezno nagnite.

4. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.



## Računalo ne prepoznaje pogon diska

Ako Windows ne prepozna instalirani uređaj, možda nema odgovarajućeg upravljačkog programa za uređaj ili je upravljački program oštećen. Ako mislite da sustav nije prepoznao optički pogon, na sljedeći način provjerite je li naveden u upravitelju uređaja:

1. Uklonite disk iz optičkog pogona.
2. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost**.
3. U odjeljku **Sustav** kliknite **Upravitelj uređaja**.
4. U prozoru upravitelja uređaja kliknite strelicu pokraj DVD/CD-ROM pogona da biste proširili popis i vidjeli sve instalirane pogone.
5. Desnom tipkom miša kliknite stavku optičkog uređaja da biste izvršili sljedeće zadatke:
  - ažurirali softver upravljačkog programa
  - onemogućili uređaj
  - deinstalirali uređaj
  - potražili promjene hardvera. Windows će pregledati sustav i potražiti ugrađeni hardver te instalirati potrebne upravljačke programe
  - kliknuli **Svojstva** da biste provjerili funkcionira li uređaj pravilno
    - prozor Svojstva sadrži detalje o uređaju pomoću kojih možete otkloniti probleme
    - kliknite karticu **Upravljački program** da biste ažurirali, onemogućili ili deinstalirali upravljačke programe za taj uređaj



## Disk se ne reproducira

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

- Prije reproduciranja diska spremite sve na čemu radite i zatvorite sve otvorene programe.
- Odjavite se s interneta prije reprodukcije diska.
- Pazite da disk umetnete pravilno.
- Provjerite je li disk čist. Ako je to potrebno, očistite disk filtriranom vodom i krpom koja ne ispušta vlakna. Brišite od središta diska prema vanjskom rubu.
- Provjerite ima li na disku ogrebotina. Ako pronađete ogrebotine, popravite disk kompletom za popravak koji možete kupiti u mnogim trgovinama s elektroničkom opremom.
- Onemogućite stanje mirovanja prije reprodukcije diska.

Tijekom reprodukcije diska nemojte pokretati stanje hibernacije ni mirovanja. U protivnom se može prikazati poruka upozorenja o nastavku postupka. Ako se poruka pojavi, kliknite **Ne**. Kada kliknete "Ne", računalo može učiniti nešto od sljedećeg:

- nastaviti reprodukciju
- zatvoriti prozor za reprodukciju u multimedijском programu. Da biste nastavili reproducirati disk, kliknite gumb **Reprodukcija** u multimedijском programu. U nekim ćete slučajevima morati zatvoriti program te ga ponovno pokrenuti.
- Povećajte resurse sustava.
  - Isključite pisalice i skenere te odvojite fotoaparate i prijenosne ručne uređaje od računala. Isključivanjem uređaja koji funkcioniraju po principu "Uključi i radi" oslobađate vrijedne resurse sustava, čime se postižu bolje performanse prilikom reprodukcije.
  - Promijenite svojstva boja radne površine. Budući da ljudsko oko ne razlikuje boje veće od 16 bitova, prilikom gledanja filma ne biste smjeli primijetiti razliku ako na sljedeći način smanjite svojstva boja sustava na 16-bitne boje:
    1. Desnom tipkom miša kliknite prazno područje na radnoj površini računala i odaberite **Razlučivost zaslona**.
    2. Odaberite **Napredne postavke > karticu Monitor**.
    3. Odaberite **Boje visoke razlučivosti (16 bitne)** ako ta postavka nije odabrana.
    4. Kliknite **U redu**.

## Postupak snimanja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka

- Provjerite jesu li svi ostali programi zatvoreni.
- Onemogućite stanja mirovanja i hibernacije.
- Provjerite koristite li odgovarajući disk za pogon.
- Provjerite je li disk pravilno umetnut.
- Odaberite sporiju brzinu zapisivanja i pokušajte ponovno.
- Ako kopirate disk, spremite informacije s izvornog diska na tvrdi disk prije pokušaja snimanja sadržaja na novi disk, a zatim snimite s tvrdog diska.
- Ponovno instalirajte upravljački program uređaja za snimanje diskova koji se nalazi u kategoriji DVD/CD-ROM pogona u upravitelju uređaja.

## Obratite se korisničkoj podršci

Ako informacije iz ovog korisničkog priručnika te iz odjeljka pomoći i podrške ne daju odgovore na vaša pitanja, obratite se HP-ovoj korisničkoj podršci na adresi:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

---


 **NAPOMENA:** Za pomoć u cijelom svijetu kliknite **Kontaktirajte HP diljem svijeta** na lijevom dijelu stranice ili idite na [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Tamo možete sljedeće:

- Razgovarati na mreži s HP-ovim tehničarom.

---

 **NAPOMENA:** Ako razgovor s tehničkom podrškom nije dostupan na određenom jeziku, dostupan je na engleskom.

---

- poslati poruku e-pošte korisničkoj podršci
- pronaći telefonske brojeve korisničke podrške diljem svijeta
- Locirati HP-ov servisni centar.

---

## B Čišćenje računala

### Čišćenje zaslona

Pažljivo obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Prije zatvaranja provjerite je li zaslon suh.

### Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili i dezinficirali bočne strane i poklopac, koristite mekanu krpu od mikrovlakana ili krpu bez statičkog elektriciteta (npr. "jelenja koža") navlaženu sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola* ili pak odgovarajuće jednokratne antibakterijsko vlažne maramice.



**NAPOMENA:** prilikom čišćenja poklopca računala kružnim pokretima uklonite prljavštinu i mrvice.

---

## Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice

**⚠ OPREZ:** prilikom čišćenja dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice pazite da tekućina ne kaplje između tipki. To može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

---

- Da biste očistili i dezinficirali dodirnu pločicu (TouchPad) i tipkovnicu, koristite mekanu krpu od mikrovlakana ili krpu bez statičkog elektriciteta (npr. "jelenja koža") navlaženu sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola* ili pak odgovarajuće jednokratne antibakterijsko vlažne maramice.
- Da tipke ne bi bile ljepljive te da bi se uklonila prašina, dlačice i mrvice iz tipkovnice, poslužite se raspršivačem s komprimiranim zrakom i dugačkim nastavkom.

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih komponenti, za čišćenje tipkovnice nemojte koristiti nastavak za usisavač. Usisavač može na površini tipkovnice nataložiti prljavštinu iz kućanstva.

---

---


## C Putovanje s računalom

Da biste postigli najbolje rezultate, slijedite ove savjete za putovanje i dostavu:

- Pripremite računalo za putovanje ili dostavu:
  - Spremite sigurnosnu kopiju svojih informacija.
  - Uklonite sve optičke diskove i sve vanjske medijske kartice, kao što su digitalne kartice.
- ⚠ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računala, oštećenja pogona ili gubitka informacija, uklonite medij iz pogona prije uklanjanja pogona iz ležišta za pogon i to prije dostavljanja, pohranjivanja ili putovanja s pogonom.
- Isključite i iskopčajte sve vanjske uređaje.
- Isključite računalo.
- Spremite sigurnosnu kopiju svojih informacija. Sigurnosne kopije odvojite od računala.
- Prilikom putovanja zrakoplovom, računalo nosite kao ručnu prtljagu; ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.
- ⚠ **OPREZ:** Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama kojima se provjerava ručna prtljaga, kao što su transportne trake, koriste rendgenske zrake umjesto magnetskog polja te neće oštetiti pogon.
- Korištenje računala u letu u nadležnosti je zrakoplovne kompanije. Ako računalo namjeravate koristiti tijekom leta, unaprijed tu mogućnost provjerite u zrakoplovnoj kompaniji.
- Ako se računalo neće koristiti i bit će isključeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.
- Ako računalo ili pogon šaljete, zapakirajte ga u odgovarajuće zaštitno pakiranje i označite kao "LOMLJIVO".

- Ako računalo ima instaliran bežični uređaj ili HP Mobile Broadband Module, kao što je 802.11b/g, uređaj Global System for Mobile Communications (GSM) ili General Packet Radio Service (GPRS), u nekim je okruženjima korištenje tih uređaja ograničeno. Takva se ograničenja mogu odnositi na zrakoplove, bolnice, u blizini eksploziva i na opasna mjesta. Ako niste sigurni koja se pravila odnose na uporabu pojedinačnog proizvoda, prije njegova uključivanja zatražite dopuštenje.
- Ako putujete u inozemstvo, slijedite ove napomene:
  - Provjerite carinske propise koji se odnose na računalo za svaku državu ili regiju u koju planirate putovati.
  - Provjerite zahtjeve za kabel napajanja i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj namjeravate koristiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se razlikuju.

---

 **UPOZORENJE!** Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte računalo napajati preko pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.

---

---

## D Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da programe i upravljačke programe redovito ažurirate na najnovije verzije. Najnovije verzije preuzmite na web-mjestu <http://www.hp.com/support>. Možete se i registrirati za primanje automatskih obavijesti o ažuriranjima kako postanu dostupna.



---

# E Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje je otpuštanje statičkog elektriciteta kada dva objekta dođu u dodir – na primjer, udar koji dobijete kada hodate po sagu i dodirnete metalnu kvaku vrata.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente. Kako biste spriječili oštećivanje računala, oštećivanje pogona ili gubitak podataka, poštujujte sljedeće mjere opreza:

- Ako je u uputama za uklanjanje ili instaliranje navedeno da računalo isključite iz napajanja, isključite ga nakon što je ispravno uzemljeno i prije uklanjanja poklopca.
- Komponente držite u njihovim elektrostatički sigurnim spremnicima dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Izbjegavajte dodirivanje pinova, vodova i sklopa strujnog kruga. Elektroničke komponente dirajte što je manje moguće.
- Koristite alate bez magneta.
- Prije rukovanja komponentama, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojene metalne površine komponente.
- Ako uklanjate komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

Dodatne informacije o statičkom elektricitetu i pomoć u vezi s uklanjanjem ili instalacijom komponenti zatražite od korisničke podrške.

# F Tehnički podaci

## Ulazno napajanje

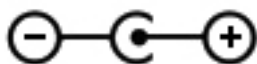
Informacije o napajanju navedene u ovom odjeljku mogu biti korisne ako planirate putovanje u inozemstvo s računalom.

Računalo za napajanje koristi istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja treba biti 100–240 V, 50–60 Hz. Iako se računalo može napajati od samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, ono se treba napajati samo s prilagodnikom za izmjenični napon ili istosmjernim napajanjem, koje je HP odobrio za korištenje kod ovog računala.

Računalo može za napajanje koristiti istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija.

| Ulazno napajanje     | Procjena   |
|----------------------|--|
| Radni napon i struja | 18,5 V istosmjernog napona pri 3,5 A – 65 W, 19 V istosmjernog napona pri 4,74 A – 90 W ili 18,5 V istosmjernog napona pri 6,5 A – 120 W<br>18,5 V istosmjernog napona pri 3,5 A – 65 W, 19 V istosmjernog napona pri 4,74 A – 90 W ili 18,5 V istosmjernog napona pri 6,5 A – 120 W |

## Priključak za istosmjerni napon vanjskog izvora napajanja za HP



**NAPOMENA:** Ovaj proizvod dizajniran je za IT sustave napajanja u Norveškoj s međufaznim naponom ne višim od 240 V rms.

**NAPOMENA:** Radni napon i struja računala navedeni su na regulatornoj naljepnici.

## Radno okruženje

| Faktor                                    | Metrika           | SAD                       |
|---|-------------------|---------------------------|
| <b>Temperatura</b>                        |                   |                           |
| Uključeno                                 | 5 °C do 35 °C     | 41 °F do 95 °F            |
| Isključeno                                | -20 °C do 60 °C   | -4 °F do 140 °F           |
| <b>Relativna vlaga</b> (bez kondenzacije) |                   |                           |
| Uključeno                                 | 10% do 90%        | 10% do 90%                |
| Isključeno                                | 5% do 95%         | 5% do 95%                 |
| <b>Najveća visina</b> (bez stlačivanja)   |                   |                           |
| Uključeno                                 | -15 m do 3048 m   | -50 stopa do 10.000 stopa |
| Isključeno                                | -15 m do 12.192 m | -50 stopa do 40.000 stopa |

---

# G Upotreba alata SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) alat je koji omogućuje brz pristup informacijama u paketu SoftPaq, ne tražeći njegov broj. Taj će vam alat pojednostavniti traženje paketa SoftPaq te njihovo preuzimanje i otpakiravanje.

SoftPaq Download Manager s HP-ova FTP mjesta čita i preuzima objavljenu datoteku baze podataka koja sadrži podatke o modelu računala i paketu SoftPaq. SoftPaq Download Manager omogućuje vam da navođenjem modela računala utvrdite koji su paketi SoftPaq dostupni za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager traži ažuriranja baze podataka i softvera na HP-ovu FTP mjestu. Pronađena se ažuriranja automatski preuzimaju i primjenjuju.

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovu web-mjestu. Da biste pakete SoftPaq preuzimali pomoću alata SoftPaq Download Manager, prvo morate preuzeti i instalirati taj program. Da biste preuzeli i instalirali SoftPaq Download Manager, idite na HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com/go/sdm> i slijedite upute.

Da biste preuzeli pakete SoftPaq, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Svi programi > HP Software Setup** (Postavljanje HP-ova softvera) > **HP SoftPaq Download Manager** (Upravitelj za preuzimanja paketa HP SoftPaq).
2. Kada se SoftPaq Download Manager prvi put otvori, prikazat će se prozor s upitom želite li prikazati samo softver za računalo koje upotrebljavate ili za sve podržane modele. Odaberite **Show software for all supported models** (Prikaži softver za sve podržane modele). Ako ste već upotrebljavali HP SoftPaq Download Manager, idite na treći korak.
  - a. U prozoru Mogućnosti konfiguracije odaberite filtre operacijskog sustava i jezika. Filtiri ograničavaju mogućnosti navedene u oknu Katalog proizvoda. Ako je u filtru operacijskih sustava, na primjer, odabran samo sustav Windows 7 Professional, jedini operacijski sustav prikazan u oknu Katalog proizvoda bit će Windows 7 Professional.
  - b. Da biste dodali ostale operacijske sustave, u prozoru Mogućnosti konfiguracije promijenite postavke filtra. Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP SoftPaq Download Manager.
3. U lijevom oknu kliknite znak plus (+) da biste proširili popis modela, a zatim odaberite model ili modele proizvoda koje želite ažurirati.
4. Kliknite **Pronađi dostupne pakete SoftPaq** da biste preuzeli popis dostupnih paketa SoftPaq za odabrano računalo.

5. Odaberite pakete s popisa dostupnih paketa SoftPaq te, ako želite preuzeti mnogo paketa, kliknite **Samo preuzmi** jer trajanje preuzimanja ovisi o odabranim paketima SoftPaq i brzini internetske veze.

Ako želite preuzeti samo jedan ili dva paketa SoftPaq, a imate internetsku vezu velike brzine, kliknite **Preuzmi i raspakiraj**.

6. U softveru SoftPaq Download Manager desnom tipkom miša kliknite **Install SoftPaq** (Instaliraj SoftPaq) da biste odabrane pakete SoftPaq instalirali na računalo.

---

# Kazalo

- A**  
akcijske tipke  
    bežična veza 34  
    glasnoća 37  
    isključivanje zvuka 34  
    Pomoć i podrška 33  
    povećanje glasnoće 33  
    povećanje svjetline zaslona 33  
    prebacivanje slike zaslona 33  
    smanjenje glasnoće 33  
    smanjivanje svjetline zaslona 33  
akcijske tipke za medije 37  
antivirusni softver, korištenje 75  
audiofunkcije, provjeravanje 38
- B**  
baterija  
    niske razine napunjenosti  
        baterije 50  
    očuvanje energije 51  
    odlaganje 52  
    pohranjivanje 51  
    pražnjenje 50  
    prikaz preostale napunjenosti 50  
    zamjena 52  
baterija, zamjena 43  
Beats Audio 8, 35, 39  
bežična lokalna mreža (WLAN), potrebna oprema 23  
bežična mreža (WLAN)  
    povezivanje na postojeću 22  
    sigurnost 24  
bežična veza, stvaranje 20  
bežični uređaji, uključivanje ili isključivanje 21
- bežični usmjerivač, konfiguriranje 23  
bežično  
    ikone 20  
    zaštita 24  
bežično šifriranje 24  
BIOS  
    ažuriranje 87  
    određivanje verzije 87  
    preuzimanje ažuriranja 88  
Bluetooth uređaj 20, 24  
brojčane tipkovnice, prepoznavanje 36
- C**  
CD  
    snimanje 96  
Connection Manager 21  
CyberLink PowerDVD 42
- Č**  
čišćenje računala 98  
čitač otiska prsta  
    korištenje 77  
čvorišta 55
- D**  
davatelj internetskih usluga, korištenje 19  
digitalna kartica  
    podržani formati 54  
    uklanjanje 55  
    umetanje 54  
diskovi za oporavak 79  
dodatni vanjski uređaji, upotreba 56  
DVD  
    snimanje 96
- E**  
elektrostatičko pražnjenje 103  
energija  
    očuvanje 51
- F**  
f11 80
- G**  
gašenje računala 45  
gesta naglih pokreta na dodirnoj pločici (TouchPadu) 32  
gesta pomicanja na TouchPadu 31  
gesta rotiranja na TouchPadu 32  
gesta stiskanja na TouchPadu 31  
gesta zumiranja na TouchPadu 31  
geste dodirne pločice (TouchPada)  
    nagli pokreti 32  
geste TouchPada  
    pomicanje 31  
    rotiranje 32  
    stiskanje 31  
    zumiranje 31  
glasnoća  
    gumbi 37  
    prilagodba 37  
    tipke 37  
gumbi  
    desni TouchPad 4  
    glasnoća 37  
    izbacivanje optičkog pogona 11  
    lijevi TouchPad 4  
    mediji 37  
    napajanje 6  
    QuickWeb 7

gumb QuickWeb, prepoznavanje 7  
gumb za izbacivanje optičkog pogona, prepoznavanje 11  
Gumb za uključivanje/isključivanje TouchPada 4  
gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 6

## H

HDMI  
konfiguracija, audio 42  
HDMI priključak, povezivanje 41  
HDMI utičnica, prepoznavanje 12  
hibernacija  
izlazak 46  
pokrenuta tijekom kritične razine napunjenosti baterije 50  
pokretanje 46  
HP 3D DriveGuard 59  
HP Connection Manager 21  
HP Recovery Manager 80  
HP USB Ethernet prilagodnik, povezivanje 25

## I

ikona mreže 20  
ikone  
bežično 20  
mreže 20  
informacije o bateriji, pronalaženje 49  
informacije o sustavu, prikaz 86  
instaliranje  
dodatni sigurnosni kabel 76  
ključna sigurnosna ažuriranja 76  
integrirana numerička tipkovnica, prepoznavanje 8, 36  
Intel Wireless Display 42  
isključivanje 45

## K

kabeli  
USB 56  
ključna sigurnosna ažuriranja, instaliranje 76  
ključ proizvoda 16  
komponente  
desna strana 11

donje 15  
gore 4  
lijeva strana 12  
prednja strana 10  
stražnje 14  
zaslon 13  
konfiguriranje zvuka za HDMI 42  
kontrola operacijskog sustava 21  
kontrola za aktivnost medija 37  
korištenje pokazivača napajanja 47  
korištenje vraćanja sustava 83  
kritična razina napunjenosti baterije 45, 50

## L

ležište baterije 15, 16  
ležište tvrdog diska, prepoznavanje 15  
lokalna mreža (LAN)  
potreban je kabel 25  
povezivanje kabela 25  
lozinka administratora stvaranje 74  
unos 74  
upravljanje 74  
lozinka za uključivanje stvaranje 75  
unos 75  
upravljanje 75  
lozinke  
postavljanje u programu Setup Utility (BIOS) 73  
postavljanje u sustavu Windows 73

## M

mediji na koje je moguće snimanje 45  
mediji pogona 45  
mediji s kojih je moguće čitanje 45  
memorijski modul  
uklanjanje 69  
umetanje 70  
zamjena 68  
mirovanje  
izlazak 46  
pokretanje 46

miš, vanjski  
postavljanje preferenci 27  
mrežna utičnica, prepoznavanje 12  
mrežni kabel, povezivanje 25

## N

naljepnica atesta bežičnih uređaja 16  
naljepnica certifikata o autentičnosti 16  
naljepnica s Microsoftovim certifikatom o autentičnosti 16  
naljepnica za Bluetooth 16  
naljepnica za WLAN 16  
naljepnice  
atest bežičnih uređaja 16  
Bluetooth 16  
Microsoftov certifikat o autentičnosti 16  
WLAN 16  
napajanje  
baterija 49  
odrednice 45  
napajanje iz baterije 49  
naziv i broj proizvoda, računalo 16  
niska razina napunjenosti baterije 50

## O

očuvanje, energija 51  
odjeljak za bežični modul, prepoznavanje 15  
odjeljak za memorijski modul, prepoznavanje 15  
održavanje  
čišćenje diska 59  
defragmentacija diska 59  
održavanje računala 98  
operacijski sustav  
ključ proizvoda 16  
naljepnica s Microsoftovim certifikatom o autentičnosti 16  
oporavak, sustav 80  
oporavak s diskova za oporavak 81  
oporavak s namjenske particije za oporavak 80

- oporavak sustava 80
- optički disk
  - uklanjanje 65
  - umetanje 64
- optički pogon 57
- optički pogon, prepoznavanje 11
- otklanjanje poteškoća
  - bežična veza s mrežom 92
  - ladica optičkog diska 93
  - na zaslonu računala ništa se ne prikazuje 90
  - optički pogon, otkrivanje 94
  - računalo je neuobičajeno toplo 92
  - računalo je uključeno, ali ne reagira 91
  - računalo nije moguće pokrenuti 90
  - reproduciranje diska 95
  - snimanje diskova 96
  - softver ne funkcionira normalno 90
  - vanjski uređaji 92
- otklanjanje poteškoća i podrška 90
- oznake
  - regulatorna 16
  - serijski broj 16
- P**
  - planovi napajanja
    - odabir 47
    - pregledavanje tekućeg 47
    - prilagodba 47
  - Područje TouchPada, prepoznavanje 4
  - podržani diskovi 79
  - pogon, žaruljica 60
  - pogoni
    - optički 57
    - rukovanje 58
    - tvrdi disk 57
    - upotreba 59
    - vanjski 57
  - pohranjivanje baterije 51
  - pokazivački uređaji
    - podešavanje postavki 27
  - pokazivač napajanja 47
  - poklopac odjeljka memorijskog modula, uklanjanje 69
- Postavka veze na internet 23
- postavljanje bežične mreže 23
- Postavljanje odrednica napajanja 45
- postavljanje WLAN-a 23
- postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja 48
- postojeća bežična mreža, povezivanje 22
- povezivanje na postojeću bežičnu mrežu 22
- PowerDVD 42
- priključak, napajanje 11
- Priključak za istosmjerni napon vanjskog izvora napajanja za HP 104
- priključak za napajanje, prepoznavanje 11
- priključak za vanjski monitor 12, 40
- priključci
  - HDMI 12, 41
  - Intel Wireless Display 42
  - USB 11, 12
  - vanjski monitor 40
  - vanjski zaslon 12
  - VGA 40
- Prilagodnik, testiranje 53
- Program Setup Utility (BIOS)
  - izlaz 87
  - lozinke postavljene u 73
  - navigacija i odabir 86
  - prikaz informacija o sustavu 86
  - promjena jezika 85
  - vraćanje tvorničkih postavki 86
- Provjera baterije 49
- provjeravanje audio funkcija 38
- putovanje s računalom 16, 51, 100
- Q**
  - QuickLock 72, 73
  - QuickWeb
    - početni zaslon 18
    - pokretanje 18
- R**
  - računalo, putovanje 51, 100
  - radno okruženje 105
  - regulatorni podaci
    - naljepnice atesta bežičnih uređaja 16
    - regulatorna oznaka 16
  - roaming prema drugoj mreži 24
- S**
  - serijski broj 16
  - serijski broj, računalo 16
  - sigurnosni kabel, ugradnja 76
  - sigurnosni uređaji u zračnim lukama 58
  - sigurnosno kopiranje
    - prilagođene postavke prozora, alatne trake i trake izbornika 82
  - sigurnost, bežična veza 24
  - SoftPaq, preuzimanje 106
  - softver
    - CyberLink PowerDVD 42
    - čišćenje diska 59
    - defragmentacija diska 59
    - HP 3D DriveGuard 60
    - HP Connection Manager 21
    - softver QuickWeb 17
    - softver vatrozida 24, 75
    - softver za čišćenje diska 59
    - softver za defragmentaciju diska 59
    - spajanje na ožičenu mrežu 25
    - stanja za uštedu energije 45
    - stvaranje bežične veze 20
    - stvaranje sigurnosnih kopija osobne datoteke 82
    - sustav ne reagira 45
- T**
  - temperatura 51
  - temperatura baterije 51
  - testiranje prilagodnika 53
  - tipka b, prepoznavanje 8
  - tipka esc, prepoznavanje 8
  - tipka fn, prepoznavanje 8, 35
  - tipka num lock, prepoznavanje 9, 36
  - Tipka prečaca za osvjetljenje TouchPada 35
  - tipka prečaca za podatke o sustavu 35



- tipka s logotipom sustava
  - Windows, prepoznavanje 8
- tipka za programe sustava
  - Windows, prepoznavanje 8
- tipke
  - b 8
  - esc 8
  - fn 8
  - glasnoća 37
  - mediji 37
  - num lock 9
  - radnja 9
  - Windows logotip 8
  - Windows programi 8
- tipke prečaca
  - korištenje 35
  - opis 35
  - postavke basa 35
  - prikaz informacija o sustavu 35
  - Žaruljica uključenog TouchPada 35
- tipke prečaca na tipkovnici, identifikacija 35
- tipke prečaca za medije 37
- tipke za radnju
  - prepoznavanje 9
  - prethodna pjesma ili odjeljak 33
  - reproduciraj, pauziraj, nastavi 33
  - sljedeća pjesma ili odjeljak 33
- tipkovnica, integrirana
  - numerička 8
- tipkovni prečac za postavke
  - basa 35
- točke povratka 83
- točke za vraćanje sustava 83
- TouchPad
  - gumbi 4
  - korištenje 27
- tvrdi disk
  - HP 3D DriveGuard 59
  - instalacija 63
  - uklanjanje 61
  - vanjski 57

## U

- uključuje ili isključuje bežične uređaje 21

- ulazno napajanje 104
- unos administratorske lozinke 74
- unos lozinke za uključivanje 75
- unutrašnji mikrofoni, prepoznavanje 13
- upotreba lozinki 72
- upotreba planova napajanja 47
- upotreba stanja za uštedu energije 45
- upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja 52
- upravljanje administratorskom lozinkom 74
- upravljanje lozinkom za uključivanje 75
- uređaji visoke razlučivosti, priključivanje 42
- uređaji visoke razlučivosti, spajanje 41
- uređaj za WLAN 16
- USB čvorišta 55
- USB kabel, povezivanje 56
- USB priključci, prepoznavanje 11, 12
- USB uređaji
  - opis 55
  - povezivanje 55
  - uklanjanje 56
- utičnica RJ-45 (mrežna), prepoznavanje 12
- utičnica za audioulaz (mikrofon) 12
- utičnice
  - audioizlaz (slušalice) 12
  - audio ulaz (mikrofon) 12
  - mreža 12
  - RJ-45 (mreža) 12
- utičnice za audioizlaz (slušalice) 12
- utori
  - digitalni mediji 10
  - sigurnosni kabel 11
- utor za digitalne medije, prepoznavanje 10
- utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 11

## V

- vanjski izvor izmjeničnog napajanja, upotreba 52

- vanjski pogon 57
- vanjski uređaji 56
- ventilacijski otvori, prepoznavanje 12, 14, 15
- VGA priključak, povezivanje 40
- video 40

## W

- web-kamera 40
- web-kamera, prepoznavanje 13
- Windows, postavljanje u 73
- WLAN antene, prepoznavanje 13

## Z

- Zajedničko korištenje optičkih pogona 67
- zasun, otpuštanje baterije 15
- zasun za otpuštanje baterije 15
- zaštita bežične mreže 24
- zaštita računala 72
- zvučnici, prepoznavanje 10

## Ž

- žaruljica baterije 11
- žaruljica caps lock, prepoznavanje 5
- Žaruljica čitača otiska prsta 5
- žaruljica integrirane web-kamere, prepoznavanje 13
- žaruljica isključenog zvuka, prepoznavanje 5
- žaruljica napajanja, prepoznavanje 5, 11
- žaruljica optičkog pogona, prepoznavanje 11
- žaruljica pogona 60
- Žaruljica TouchPada 4, 5
- žaruljica tvrdog diska 11
- Žaruljica uključenog TouchPada 4, 5
- žaruljica web-kamere, prepoznavanje 13
- žaruljica za bežične uređaje 5
- žaruljice
  - baterija 11
  - bežično 5
  - caps lock 5
  - čitač otiska prsta 5
  - isključen zvuk 5
  - napajanje 5, 11
  - optički pogon 11

TouchPad 4, 5  
TouchPad je uključen 4, 5  
tvrdi disk 11  
web-kamera 13