



Vodič za korisnike

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija HP Inc. ga koristi pod licencom. Intel, Celeron i Pentium su zaštitni znakovi kompanije Intel Corporation u SAD-u i drugim zemljama. Windows je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak kompanije Microsoft u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.

Informacije koje su ovdje sadržane podložne su promjeni bez obavještenja. Jedine garancije za HP proizvode i usluge navedene su u izričitim garancijama koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što je ovdje sadržano ne treba tumačiti kao dodatnu garanciju. HP ne snosi odgovornost za tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u ovom tekstu.

Prvo izdanje: april 2018.

Broj dijela dokumenta: L19676-FJ1

## Obavještenje o proizvodu

U ovom vodiču opisane su funkcije koje su zajedničke većini proizvoda. Moguće je da neke funkcije nisu dostupne na vašem računaru.

Sve funkcije nisu dostupne u svim izdanjima operativnog sistema Windows. Operativni sistemi mogu zahtijevati nadograđeni i/ili posebno kupljeni hardver, pogonske programe, softvere ili BIOS kako biste maksimalno iskoristili funkcionalnost operativnog sistema Windows. Windows 10 se automatski ažurira; ta funkcija je uvijek omogućena. Pružalac internetskih usluga može naplaćivati naknade i za ažuriranja mogu vrijediti dodatni zahtjevi tokom vremena. Idite na <http://www.microsoft.com> za više detalja.

Da biste pristupili najnovijim korisničkim vodičima, idite na <http://www.hp.com/support> i slijedite uputstva da biste pronašli svoj proizvod. Zatim odaberite **User Guides** (Korisnički vodiči).


## Uslovi korištenja softvera

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili drugačijim korištenjem bilo kog softverskog proizvoda unaprijed instaliranog na ovom računaru, saglasni ste da prihvatate odredbe HP ugovora o licenci za krajnjeg korisnika (EULA). Ukoliko ne prihvatite ove uvjete licence, vaš jedini pravni lijek sastoji se u tome da vratite čitav, nekorišten proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi punog povrata novca, u skladu s pravilima prodavača za povrat novca.

Za dodatne informacije ili za podnošenje zahtjeva za puni povrat novca za računar kontaktirajte prodavača.

## Sigurnosno upozorenje

---

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

---



## Postavke konfiguracije procesora (samo na odabranim proizvodima)



**VAŽNO:** Odabrani proizvodi imaju konfiguraciju s procesorom serije Intel® Pentium® N35xx/N37xx ili Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx i operativnim sistemom Windows®. **Ako računar ima takvu konfiguraciju, nemojte mijenjati postavke konfiguracije procesora u fajlu msconfig.exe s 4 ili 2 procesora na 1 procesor.** Ako to učinite, računar se neće ponovo pokrenuti. Morat ćete izvršiti vraćanje na fabričke postavke kako biste računar vratili u izvorno stanje.



---

# Sadržaj

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Pravilan početak .....</b>  | <b>1</b>  |
| Najbolji koraci .....  | 1         |
| Više resursa kompanije HP .....  | 2         |
| <b>2 Upoznajte računar .....</b>   | <b>4</b>  |
| Pronalaženje hardvera .....  | 4         |
| Pronalaženje softvera .....  | 4         |
| Desna strana .....   | 5         |
| Lijeva strana .....  | 6         |
| Ekran .....  | 7         |
| Područje tastature .....   | 8         |
| Dodirna podloga .....  | 8         |
| Lampice .....  | 9         |
| Dugme, zvučnici i subwoofer .....  | 10        |
| Posebne tipke .....  | 11        |
| Tipke za radnju .....  | 12        |
| Donja strana .....   | 13        |
| Naljepnice .....   | 14        |
| <b>3 Povezivanje na mrežu .....</b>  | <b>16</b> |
| Povezivanje na bežičnu mrežu .....   | 16        |
| Korištenje bežičnih kontrola .....   | 16        |
| Tipka za način rada u avionu .....   | 16        |
| Komande operativnog sistema .....  | 16        |
| Povezivanje na WLAN mrežu .....  | 17        |
| Korištenje funkcije HP Mobile Broadband (HP mobilna širokopojasna mreža) (samo na odabranim proizvodima) ..... | 17        |
| Korištenje GPS-a (samo na odabranim proizvodima) .....   | 18        |
| Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na odabranim proizvodima) .....                                    | 18        |
| Povezivanje Bluetooth uređaja .....  | 19        |
| Povezivanje na žičnu mrežu – LAN (samo na odabranim proizvodima) .....   | 19        |
| <b>4 Uživajte u mogućnostima za zabavu .....</b>   | <b>20</b> |
| Korištenje kamere .....  | 20        |
| Korištenje audio funkcija .....  | 20        |
| Povezivanje zvučnika .....   | 20        |

|  |    |
|--|----|
| Povezivanje slušalica .....  | 20 |
| Povezivanje naglavnih slušalica s mikrofonom .....   | 21 |
| Korištenje postavki za zvuk .....  | 21 |
| Korištenje video funkcija .....  | 21 |
| Povezivanje video uređaja pomoću HDMI kabla (samo na odabranim proizvodima) .....                                      | 22 |
| Postavljanje HDMI zvuka .....  | 22 |
| Otkrivanje i povezivanje sa bežičnim ekranima kompatibilnim s funkcijom Miracast (samo na odabranim proizvodima) ..... | 23 |

## **5 Kretanje po ekranu ..... 24**

|  |    |
|--|----|
| Korištenje dodirne podloge i pokreta za ekran osjetljiv na dodir ..... | 24 |
| Kucanje .....  | 24 |
| Zumiranje s dva prsta .....  | 25 |
| Klizanje s dva prsta (samo dodirna podloga) .....                      | 25 |
| Kuckanje s dva prsta (samo dodirna podloga) .....                      | 25 |
| Kucanje s četiri prsta (samo na dodirnoj podlozi) .....                | 26 |
| Prevlačenje s tri prsta (samo na dodirnoj podlozi) .....               | 26 |
| Klizanje jednim prstom (samo dodirni ekran) .....                      | 27 |
| Korištenje opcionalne tastature ili miša .....                         | 27 |
| Korištenje tastature na ekranu (samo na odabranim proizvodima) .....   | 27 |

## **6 Upravljanje napajanjem ..... 28**

|  |    |
|--|----|
| Korištenje stanja mirovanja i hibernacije .....  | 28 |
| Pokretanje stanja mirovanja i izlazak iz njega .....   | 28 |
| Pokretanje hibernacije i izlazak iz nje (samo na odabranim proizvodima) .....  | 29 |
| Isključivanje (zaustavljanje rada) računara .....  | 29 |
| Korištenje ikone Power (Napajanje) i Power Options (Opcije napajanja) .....  | 30 |
| Rad na baterijsko napajanje .....  | 30 |
| Korištenje funkcije HP Fast Charge (HP Brzo punjenje) (samo na odabranim proizvodima) .....                              | 31 |
| Prikazivanje napunjenosti baterije .....   | 31 |
| Pronalaženje informacija o bateriji u aplikaciji HP Support Assistant (samo na odabranim proizvodima) .....              | 31 |
| Štednja baterijskog napajanja .....  | 31 |
| Prepoznavanje niskih nivoa napunjenosti baterije .....   | 32 |
| Rješavanje problema sa niskim nivoom napunjenosti baterije .....   | 32 |
| Rješavanje problema s niskim nivoom napunjenosti baterije kada je dostupno vanjsko napajanje naizmjeničnom strujom ..... | 32 |
| Rješavanje problema s niskim nivoom napunjenosti baterije kada nije dostupan izvor napajanja .....                       | 32 |
| Rješavanje problema s niskim nivoom napunjenosti baterije kada računar ne može izaći iz stanja hibernacije .....         | 32 |



|  |           |
|--|-----------|
| Baterija zapečaćena u fabrici .....  | 32        |
| Rad na vanjsko napajanje .....   | 33        |
| <b>7 Održavanje računara .....</b>   | <b>34</b> |
| Poboljšavanje učinkovitosti .....  | 34        |
| Korištenje programa Disk Defragmenter (Defragmentacija diska) .....                          | 34        |
| Korištenje funkcije Disk Cleanup (Čišćenje diska) .....                                      | 34        |
| Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima) .....                   | 34        |
| Prepoznavanje statusa funkcije HP 3D DriveGuard .....  | 35        |
| Ažuriranje programa i pogonskih programa .....   | 35        |
| Čišćenje računara .....  | 35        |
| Postupci čišćenja .....  | 36        |
| Čišćenje ekrana .....  | 36        |
| Čišćenje stranica ili poklopca .....   | 36        |
| Čišćenje dodirne podloge, tastature ili miša (samo na odabranim proizvodima) .....           | 36        |
| Nošenje računara na put ili transportiranje .....  | 36        |
| <b>8 Sigurnost računara i podataka .....</b>   | <b>38</b> |
| Korištenje lozinki .....   | 38        |
| Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....                                     | 38        |
| Postavljanje lozinki za program Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS) ..... | 39        |
| Korištenje aplikacije Windows Hello (samo na odabranim proizvodima) .....                    | 40        |
| Korištenje softvera za zaštitu na Internetu .....  | 40        |
| Korištenje antivirusnog softvera .....   | 40        |
| Korištenje softvera zaštitnog zida .....   | 40        |
| Instaliranje ažuriranja softvera .....   | 41        |
| Korištenje programa HP Managed Services (samo na odabranim proizvodima) .....                | 41        |
| Osiguravanje vaše bežične mreže .....  | 41        |
| Izrada rezervne kopije softverskih aplikacija i podataka .....                               | 41        |
| Korištenje opcionalnog sigurnosnog kabla (samo na odabranim proizvodima) .....               | 41        |
| <b>9 Korištenje programa Setup Utility (BIOS) .....</b>                                      | <b>42</b> |
| Pokretanje programa Setup Utility (BIOS) .....   | 42        |
| Ažuriranje programa Setup Utility (BIOS) .....   | 42        |
| Određivanje verzije BIOS-a .....   | 42        |
| Preuzimanje ažurirane verzije BIOS-a .....   | 43        |
| <b>10 Korištenje programa HP PC Hardware Diagnostics .....</b>                               | <b>45</b> |
| Korištenje programa HP PC Hardware Diagnostics Windows .....                                 | 45        |
| Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics Windows .....                                | 45        |

|  |           |
|--|-----------|
| Preuzimanje najnovije verzije programa HP PC Hardware Diagnostics Windows .....  | 46        |
| Preuzimanje programa HP Hardware Diagnostics Windows prema nazivu ili broju<br>proizvoda (samo na odabranim proizvodima) ..... | 46        |
| Instaliranje programa HP PC Hardware Diagnostics Windows .....   | 46        |
| Korištenje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....  | 46        |
| Pokretanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....  | 47        |
| Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB flash pogon .....  | 47        |
| Preuzimanje najnovije verzije programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....   | 47        |
| Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI prema nazivu ili broju<br>proizvoda (samo na odabranim proizvodima) ..... | 48        |
| Korištenje postavki za program Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (samo na odabranim<br>proizvodima) .....                 | 48        |
| Preuzimanje programa Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....  | 48        |
| Preuzimanje najnovije verzije programa Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ...  | 48        |
| Preuzimanje programa Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI prema nazivu ili<br>broju proizvoda .....                          | 48        |
| Prilagođavanje postavki za program Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....  | 49        |
| <b>11 Pravljenje rezervne kopije, obnavljanje i vraćanje .....</b>   | <b>50</b> |
| Korištenje alata operativnog sistema Windows .....   | 50        |
| Izrada HP medija za oporavak (samo na odabranim proizvodima) .....   | 50        |
| Korištenje programa HP Recovery Manager za kreiranje medija za oporavak .....  | 51        |
| Prije nego što započnete .....   | 51        |
| Izrada medija za oporavak .....  | 52        |
| Korištenje programa HP Cloud Recovery Download Tool za kreiranje medija za oporavak .....                                      | 52        |
| Obnova i oporavak .....  | 52        |
| Obnavljanje, ponovno postavljanje i osvježavanje pomoću alata operativnog sistema<br>Windows .....                             | 52        |
| Obnavljanje koristeći HP Recovery Manager i HP particiju za oporavak .....   | 52        |
| Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager .....   | 53        |
| Obnavljanje pomoću HP particije za oporavak (samo na odabranim proizvodima) .....  | 54        |
| Oporavljanje pomoću HP medija za oporavak .....  | 54        |
| Promjena redoslijeda pokretanja sistema računara .....   | 54        |
| Uklanjanje HP particije za oporavak (samo na odabranim proizvodima) .....  | 55        |
| <b>12 Specifikacije .....</b>  | <b>56</b> |
| Ulazna snaga .....   | 56        |
| Radno okruženje .....  | 57        |
| <b>13 Elektrostatičko pražnjenje .....</b>   | <b>58</b> |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>14 Pristupačnost .....</b>         | <b>59</b> |
| Podržane pomoćne tehnologije .....    | 59        |
| Kontaktiranje odjela za podršku ..... | 59        |
| <b>Indeks .....</b>                   | <b>60</b> |



---

# 1 Pravilan početak

Ovaj računar je moćan uređaj osmišljen da poboljša vaš rad i zabavu. Pročitajte ovo poglavlje kako biste saznali više o najboljim koracima nakon postavljanja računara, zabavnim stvarima koje možete raditi s računarom, te gdje možete naći dodatne HP resurse.

## Najbolji koraci

Nakon postavljanja i registriranja računara, preporučujemo da provedete sljedeće korake kako biste svoju pametnu investiciju iskoristili na najbolji način:

- Izradite rezervnu kopiju tvrdog diska kreiranjem diskova za oporavak. Pogledajte [Pravljenje rezervne kopije, obnavljanje i vraćanje na strani 50](#).
- Ako to već niste uradili, spojite se na žičanu ili bežičnu mrežu. Pogledajte detaljne informacije u odjeljku [Povezivanje na mrežu na strani 16](#).
- Upoznajte hardver i softver računara. Za više informacija pročitajte [Upoznajte računar na strani 4](#) i [Uživanje u mogućnostima za zabavu na strani 20](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Pogledajte [Korištenje antivirusnog softvera na strani 40](#).

## Više resursa kompanije HP

Da biste pronašli resurse koji sadrže podatke o proizvodu, praktične informacije i još mnogo toga koristite sljedeću tabelu.

| Resursi  | Sadržaj   |
|--|---|
| <i>Uputstva za postavljanje</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Pregled postavki i funkcija računara</li></ul>  |
| HP podrška   | <ul style="list-style-type: none"><li>Razgovarajte na mreži s HP tehničkim osobljem</li></ul>   |
| Za podršku kompanije HP idite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .   | <ul style="list-style-type: none"><li>Brojevi telefona podrške</li><li>Videozapisi o zamjenskim dijelovima (samo na odabranim proizvodima)</li><li>Vodiči za održavanje i servisiranje</li><li>Lokacije HP servisnih centara.</li></ul> |
| <i>Vodič o sigurnosti i ugodnom radu</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Pravilno postavljanje radne stanice</li></ul>   |
| Pristupanje ovom vodiču:   | <ul style="list-style-type: none"><li>Upute za držanje tijela i radne navike kojima ćete povećati udobnost tokom rada i smanjiti rizike od povreda</li><li>Sigurnosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama</li></ul>    |
| ▲ Odaberite dugme <b>Start</b> (Početak), odaberite <b>HP Help and Support</b> (HP Pomoć i podrška), a zatim odaberite <b>HP Documentation</b> (HP dokumentacija). |   |
| – ili –  |   |
| ▲ Odaberite dugme <b>Start</b> (Početak), odaberite <b>HP</b> , a zatim odaberite <b>HP Documentation</b> (HP dokumentacija).                                      |   |
| – ili –  |   |
| ▲ Idite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .   |   |
| <b>VAŽNO:</b> Morate biti povezani na internet da biste pristupili najnovijoj verziji korisničkog vodiča.  |   |
| <i>Obavještenja o propisima, sigurnosti i zaštiti životne sredine</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Važna obavještenja o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije ukoliko bude potrebno.</li></ul>   |
| Pristupanje ovom dokumentu:  |   |
| ▲ Odaberite dugme <b>Start</b> (Početak), odaberite <b>HP Help and Support</b> (HP Pomoć i podrška), a zatim odaberite <b>HP Documentation</b> (HP dokumentacija). |   |
| – ili –  |   |
| ▲ Odaberite dugme <b>Start</b> (Početak), odaberite <b>HP</b> , a zatim odaberite <b>HP Documentation</b> (HP dokumentacija).                                      |   |
| <i>Ograničena garancija*</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Posebne informacije o garanciji za ovaj računar</li></ul>   |
| Pristupanje ovom dokumentu:  |   |
| ▲ Odaberite dugme <b>Start</b> (Početak), odaberite <b>HP Help and Support</b> (HP Pomoć i podrška), a zatim odaberite <b>HP Documentation</b> (HP dokumentacija). |   |
| – ili –  |   |
| ▲ Odaberite dugme <b>Start</b> (Početak), odaberite <b>HP</b> , a zatim odaberite <b>HP Documentation</b> (HP dokumentacija).                                      |   |

| Resursi   | Sadržaj   |
|---|---|
| – ili –   |   |
| ▲   | Idite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .          |
|   | <b>VAŽNO:</b> Morate biti povezani na internet da biste pristupili najnovijoj verziji korisničkog vodiča. |
| <p>*HP ograničenu garanciju za svoj proizvod možete naći skupa s korisničkim vodičima na računar u i/ili na CD ili DVD disku isporučenom u pakovanju. Za neke zemlje ili regione, HP ograničena garancija može biti odštampana i priložena u pakovanju. Za države ili regije u kojima se garancija ne daje u štampanom obliku možete zatražiti štampani primjerak od <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. Za proizvode kupljene u Pacifičkoj Aziji, možete pisati kompaniji HP na POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Navedite naziv proizvoda, svoje ime i prezime, broj telefona i poštansku adresu.</p> |   |

---

## 2 Upoznajte računar

Vaš računar sadrži vrhunske komponente. U ovom poglavlju su date detaljne informacije o komponentama, gdje se one nalaze i kako rade.

### Pronalaženje hardvera

Da biste ustanovili koji je hardver instaliran na računar:

- ▲ Otkucajte `device manager` (upravitelj uređaja) u okviru za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **Device Manager** (Upravitelj uređaja).

Na spisku se prikazuju svi uređaji instalirani na računar.

Za informacije o hardverskim komponentama sistema i broju verzije BIOS-a sistema pritisnite **fn+esc** (samo na odabranim proizvodima).

### Pronalaženje softvera

Da biste ustanovili koji je softver instaliran na računar:

- ▲ Odaberite dugme **Start** (Početak).






– ili –

- ▲ Desnim dugmetom miša kliknite dugme **Start** (Početak), a zatim odaberite **Apps and Features** (Aplikacije i funkcije).

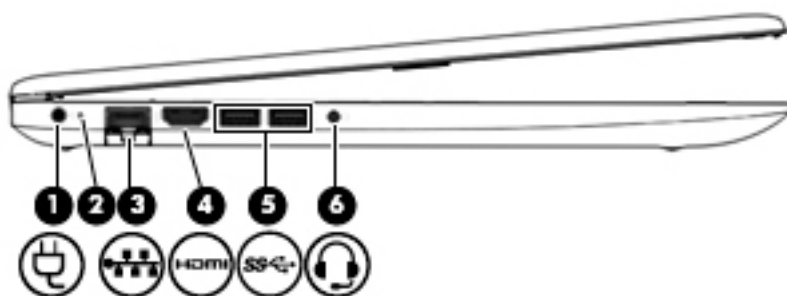






## Desna strana



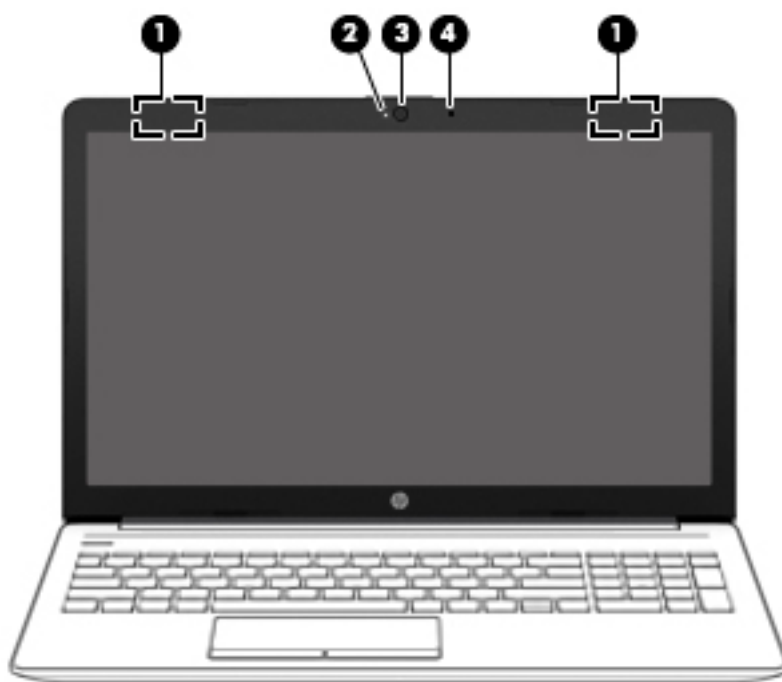
| Komponenta   | Opis  |
|--|---|
| (1)  Lampica napajanja                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključena: računar je uključen.</li> <li>• Treptanje: računar je u stanju mirovanja, odnosno stanju uštede energije. Računar prekida napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.</li> <li>• Isključena: računar je isključen ili u stanju hibernacije. Hibernacija je stanje uštede energije u kojem se koristi veoma mala količina energije.</li> </ul>   |
| (2)  Lampica pogona (samo na odabranim proizvodima) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijela lampica treperi: vrši se pristup tvrdom disku.</li> </ul>   |
| (3)  Čitač memorijskih kartica                     | <p>Čita opcionalne memorijske kartice koje vam omogućavaju da pohranjujete, upravljate i dijelite informacije ili im pristupate.</p> <p>Da biste umetnuli karticu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Držite karticu tako da strana s naljepnicom bude okrenuta prema gore, a poveznici prema računar.</li> <li>2. Umetnite karticu u čitač memorijskih kartica i lagano je pritišćite sve dok ne bude čvrsto postavljena.</li> </ol> <p>Da biste uklonili karticu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pritisnite karticu, a zatim je izvadite iz čitača memorijskih kartica.</li> </ul> |
| (4)  USB priključak                               | <p>Povezuje USB uređaj, kao što je mobilni telefon, fotoaparat, pratilac aktivnosti ili pametni sat i omogućava prijenos podataka.</p>  |
| (5) Optički pogon  | <p>Ovisno o modelu računara, čita podatke s optičkih diskova ili čita podatke s optičkih diskova i zapisuje podatke na njih.</p>  |
| (6) Dugme za izbacivanje optičkog pogona   | <p>Otpušta ladicu diska optičkog pogona.</p>  |
| (7)  Utor za sigurnosni kabl                      | <p>Priključuje opcionalni sigurnosni kabl na računar.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Sigurnosni kabl namijenjen je odvrćanju od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može spriječiti takve radnje.</p>   |

## Lijeva strana



| Komponenta  | Opis   |
|---|--|
| (1) Poveznik za napajanje   | Povezuje adapter naizmjenične struje.  |
| (2) Lampica adaptera naizmjenične struje i baterije   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijela: adapter naizmjenične struje je priključen i baterija je u potpunosti napunjena.</li> <li>• Bijela lampica treperi: adapter naizmjenične struje je iskopčan i baterija je dosegla nizak nivo napunjenosti.</li> <li>• Narandžasta: adapter naizmjenične struje je priključen i baterija se puni.</li> <li>• Isključena: baterija se ne puni.</li> </ul>  |
| (3)  RJ-45 (mrežna) utičnica/statusne lampice                                | <p>Povezuje mrežni kabl.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijela: mreža je povezana.</li> <li>• Narandžasta: na mreži se odvija aktivnost.</li> </ul>  |
| (4)  HDMI priključak   | Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizija visoke definicije, kompatibilna digitalna ili audio komponenta ili HDMI uređaj velike brzine.  |
| (5)  Priključci USB SuperSpeed (2)   | Povezuje USB uređaj, kao što je mobitel, kamera, pratilac aktivnosti ili pametni sat, te omogućava prijenos podataka velikom brzinom.  |
| (6)  Kombinirana utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) | <p>Povezuje opcionalne stereo zvučnike sa vanjskim napajanjem, slušalice, male slušalice, slušalice sa mikrofonom ili audio kabl za televizor. Također povezuje opcionalni mikrofon na slušalicama. Ova utičnica ne podržava opcionalne zasebne mikrofone.</p> <p><b>OPOMENA!</b> Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice s mikrofonom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte dokument <i>Obavještenja o propisima, sigurnosti i zaštiti životne sredine</i>.</p> <p>Pristupanje ovom vodiču:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Odaberite dugme <b>Start</b> (Početak), odaberite <b>HP Help and Support</b> (HP Pomoć i podrška), a zatim odaberite <b>HP Documentation</b> (HP dokumentacija).</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj povezan s utičnicom, zvučnici na računaru su onemogućeni.</p> |

## Ekran



| Komponenta              | Opis   |
|-------------------------|--|
| (1) WLAN antene*        | Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja s lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).   |
| (2) Lampica kamere      | Uključena: kamera je u upotrebi.   |
| (3) Kamera              | Omogućava vam video razgovore, snimanje videozapisa i fotografija. Za korištenje kamere pogledajte <a href="#">Korištenje kamere na strani 20</a> . Neke kamere također omogućavaju prijavljivanje u Windows pomoću prepoznavanja crta lica umjesto unošenja lozinke. Za više informacija, pogledajte <a href="#">Korištenje aplikacije Windows Hello (samo na odabranim proizvodima) na strani 40</a> .<br><b>NAPOMENA:</b> Funkcije kamere se razlikuju ovisno o hardveru i softveru kamere instaliranom na proizvodu. |
| (4) Unutrašnji mikrofون | Snima zvuk.  |

\*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računara. Radi optimalnog prijenosa, ne zaklanjajte područja neposredno oko antena.

Za pregled obavještenja o propisima o bežičnom povezivanju pogledajte odjeljak dokumenta *Regulatorne, sigurnosne i napomene o zaštiti životne sredine* koji se odnosi na vašu zemlju ili region.

Pristupanje ovom vodiču:

1. Otkucajte **support** (podrška) u okvir za pretragu na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Kliknite ikonu upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **My PC** (Moj računar), odaberite karticu **Specifications** (Specifikacije), a zatim odaberite **User Guides** (Korisnički vodiči).

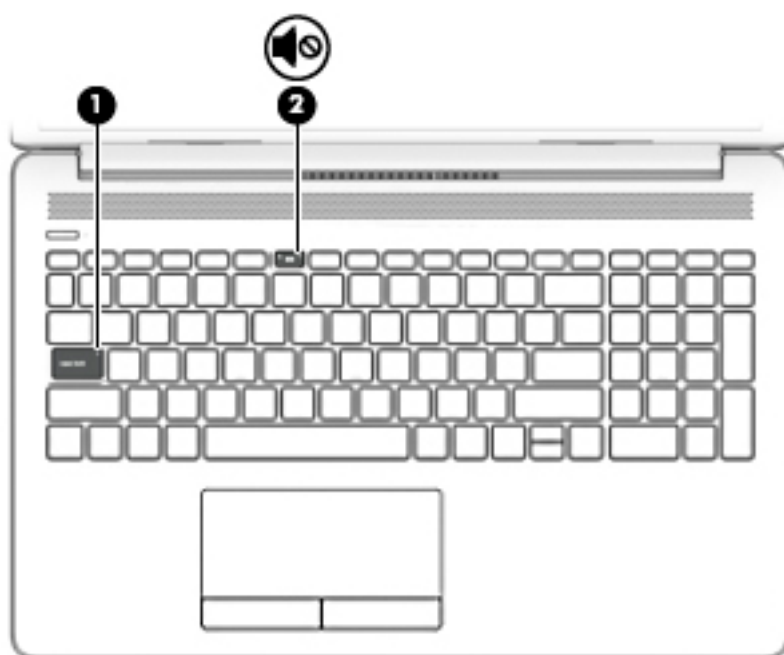
# Područje tastature


## Dodirna podloga



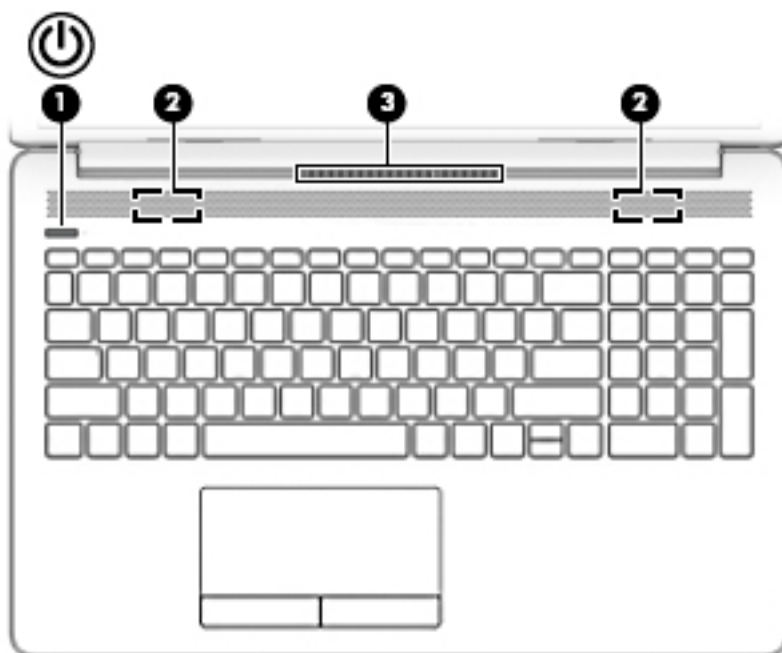
| Komponenta |                              | Opis   |
|------------|------------------------------|--|
| (1)        | Zona dodirne podloge         | Čita vaše pokrete prstima radi pomjeranja pokazivača ili aktiviranja stavki na ekranu.<br><br><b>NAPOMENA:</b> Za više informacija, pogledajte <a href="#">Korišćenje dodirne podloge i pokreta za ekran osjetljiv na dodir na strani 24</a> . |
| (2)        | Lijevo dugme dodirne podloge | Funkcionira kao lijevo dugme na vanjskom mišu.   |
| (3)        | Desno dugme dodirne podloge  | Funkcionira kao desno dugme na vanjskom mišu.  |



## Lampice



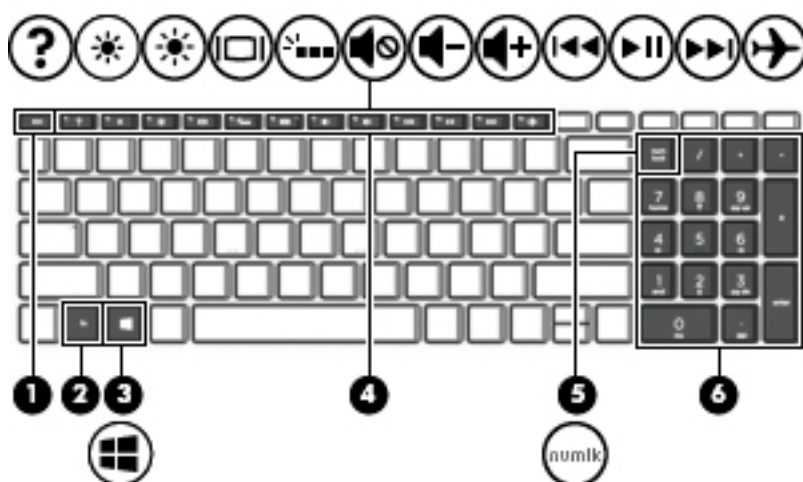
|     |  |   |
|-----|--|---|
| (1) | Caps Lock lampica  | Uključena: Caps lock je uključen što prebacuje tipke na kucanje velikih slova.  |
| (2) |  Lampica za isključen zvuk | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: Zvuk računara je isključen.</li><li>• Isključena: Zvuk računara je uključen.</li></ul> |

## Dugme, zvučnici i subwoofer



| Komponenta   | Opis   |
|--|--|
| (1)  | <p>Dugme za napajanje</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.</li><li>• Kada je računar uključen, kratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje mirovanja.</li><li>• Kada je računar u stanju mirovanja, kratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.</li><li>• Kada je računar u stanju hibernacije, kratko pritisnite ovo dugme da bi izašao iz stanja hibernacije.</li></ul> <p><b>UPOZORENJE:</b> Pritiskom i držanjem dugmeta za napajanje dolazi do gubitka podataka koje ranije niste sačuvali.</p> <p>Ako je računar prestao reagirati i postupci za isključivanje ne djeluju, pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi kako biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, pogledajte opcije napajanja:</p> <p>▲ Desnim dugmetom miša kliknite ikonu <b>Power</b> (Napajanje)  i zatim odaberite <b>Power Options</b> (Opcije napajanja).</p> |
| (2) Zvučnici   | Reproduciraju zvuk.  |
| (3) Otvor za ventilaciju   | <p>Omogućava protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenata.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.</p>  |

## Posebne tipke


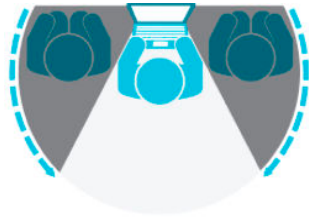













| Komponenta |   | Opis  |
|------------|---|---|
| (1)        | Tipka <b>esc</b>  | Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne zajedno s tipkom <b>fn</b> .  |
| (2)        | Tipka <b>fn</b>   | Izvršava često korištene funkcije sistema kada se pritisne zajedno s drugom tipkom.   |
| (3)        |  Windows tipka | Prikaz menija <b>Start</b> (Početak).<br><b>NAPOMENA:</b> Pritiskom na Windows tipku zatvorit ćete meni <b>Start</b> (Početak).   |
| (4)        | Tipke za radnju   | Izvršavaju često korištene funkcije sistema<br><b>NAPOMENA:</b> Na odabranim proizvodima, tipka <b>f5</b> uključuje ili isključuje funkciju pozadinskog osvjjetljenja tastature.  |
| (5)        | tipka <b>num lock</b>   | Prebacuje između navigacijskih i numeričkih funkcija na integriranoj numeričkoj tastaturi.  |
| (6)        | Integrirana numerička tastatura   | Odvojena numerička tastatura desno od slovne tastature. Kada je pritisnuta tipka <b>num lock</b> , numerička tastatura se može koristiti kao vanjska numerička tastatura.<br><b>NAPOMENA:</b> Ukoliko je funkcija numeričke tastature aktivna prilikom isključivanja računara, ponovo se aktivira kada se računar opet uključi. |



## Tipke za radnju

Tipka za radnju izvršava funkciju koja je naznačena ikonom na tipci. Da biste utvrdili koje tipke se nalaze na vašem proizvodu, pogledajte [Posebne tipke na strani 11](#).

▲ Da biste koristili tipku za radnju, pritisnite i držite tipku.

| Ikona   | Opis   |
|---|--|
|    | Pomaže u sprečavanju da druge osobe vide sadržaj ekrana sa strane. Ako je potrebno, smanjite ili povećajte osvjetljenost u veoma svijetlim ili tamnijim okruženjima. Pritisnite tipku ponovo kako biste isključili privatnost ekrana.<br> |
|    | Dok držite ovu tipku pritisnutom, nivo osvjetljenosti ekrana se postepeno smanjuje.  |
|    | Dok držite ovu tipku pritisnutom, nivo osvjetljenosti ekrana se postepeno povećava.  |
|   | Otvora web stranicu "Kako dobiti pomoć u Operativnom sistemu Windows 10".  |
|  | Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primjer, ako je monitor povezan s računarom, višestrukim pritiskom na tu tipku slika na ekranu se mijenja s prikaza računara na prikaz monitora kako bi se istovremeno prikazala i na računaru i na monitoru.                          |
|  | Uključuje ili isključuje pozadinsko osvjetljenje tastature.<br><b>NAPOMENA:</b> Da biste produžili vrijeme trajanja baterijskog napajanja, isključite ovu funkciju.  |
|  | Reproducira prethodnu numeru s audio CD-a ili prethodni odjeljak s DVD ili Blu-ray (BD) diska.   |
|  | Počinje, pauzira ili nastavlja reproduciranje audio CD-a, DVD-a ili BD-a.  |
|  | Reproducira sljedeću pjesmu s audio CD-a ili sljedeću sekvencu s DVD-a ili BD-a.   |
|  | Zaustavlja audio ili video reprodukciju s CD-a, DVD-a ili BD-a.  |
|  | Dok držite ovu tipku pritisnutom, jačina zvuka iz zvučnika postepeno se smanjuje.  |
|  | Dok držite ovu tipku pritisnutom, jačina zvuka iz zvučnika postepeno se povećava.  |



| Ikona   | Opis  |
|---|---|
|  | Isključuje ili ponovo uključuje zvuk iz zvučnika.   |
|  | <p>Uključuje ili isključuje način rada u avionu i funkciju bežičnog povezivanja.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Tipka za način rada u avionu naziva se i dugme za bežično povezivanje.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Bežična mreža mora biti podešena prije uspostavljanja bežične veze.</p> |

## Donja strana



| Komponenta           | Opis  |
|----------------------|---|
| Otvor za ventilaciju | <p>Omogućava protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenata.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.</p> |

## Naljepnice

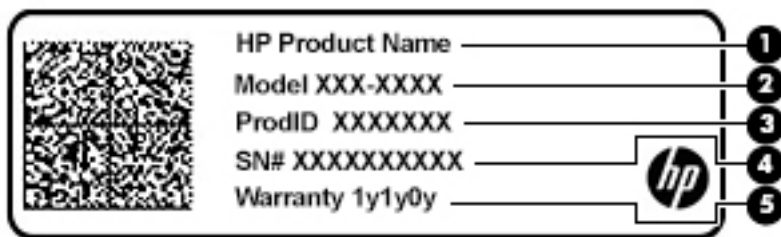
Naljepnice zalijepljene na računar sadržavaju informacije koje vam mogu zatrebati pri rješavanju problema sa sistemom ili kada računar nosite na put u inostranstvo. Naljepnice mogu biti u papirnom obliku ili odštampane na proizvodu.



**VAŽNO:** Provjerite sljedeće lokacije za naljepnice opisane u ovom odjeljku: na donjoj strani računara, unutar ležišta baterije, ispod servisnog poklopca, na poledini ekrana ili donjem dijelu nosača tableta.

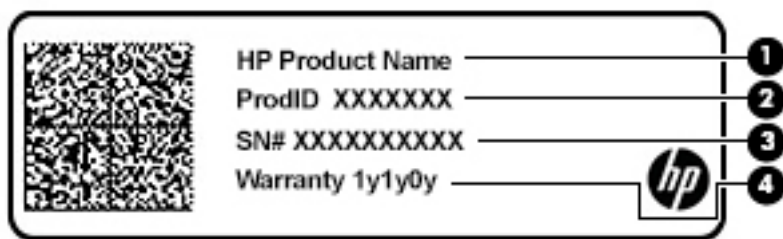
- Servisna naljepnica – Pruža važne informacije za identificiranje vašeg računara. Prilikom kontaktiranja odjela za podršku, od vas će se vjerovatno tražiti da navedete serijski broj, broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te informacije prije nego što kontaktirate odjel za podršku.

Servisna naljepnica će izgledom ličiti na neke od primjera navedenih ispod. Potražite ilustraciju koja najviše odgovara servisnoj naljepnici na računaru.



### Komponenta

- |     |                    |
|-----|--------------------|
| (1) | HP naziv proizvoda |
| (2) | Broj modela        |
| (3) | ID proizvoda       |
| (4) | Serijski broj      |
| (5) | Garantni rok       |



### Komponenta

- |     |                    |
|-----|--------------------|
| (1) | HP naziv proizvoda |
| (2) | ID proizvoda       |

---

**Komponenta**

---

**(3)**    Serijski broj

---

**(4)**    Garantni rok

---

- Naljepnice sa propisima – Pružaju informacije o propisima koje ispunjava računar.
- Naljepnice certifikata o bežičnom povezivanju – Pružaju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznake odobrenja za zemlje i regije u kojima je odobrena upotreba navedenih uređaja.

## 3 Povezivanje na mrežu

Računar možete ponijeti sa sobom gdje god putujete. No čak i kod kuće možete pomoću računara i žičane ili bežične mrežne veze istraživati svijet i pristupiti informacijama na milionima web stranica. Ovo poglavlje će vam pomoći da se povežete s tim svijetom.

### Povezivanje na bežičnu mrežu

Računar može biti opremljen jednim ili više od sljedećih bežičnih uređaja:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – Povezuje računar s bežičnim lokalnim mrežama (pod zajedničkim nazivom Wi-Fi mreže, bežične LAN mreže ili WLAN mreže) u uredima kompanija, kod kuće te na javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i univerziteti. Na WLAN mreži mobilni bežični uređaj u vašem računarima komunicira s bežičnim usmjerivačem ili bežičnom pristupnom tačkom.
- HP mobilni širokopojasni modul – omogućava bežično povezivanje na bežičnu mrežu širokog područja (WWAN) na mnogo većem području. Operateri mobilnih mreža instaliraju bazne stanice (slično tornjevima za mobilnu telefoniju) na velikim geografskim područjima, omogućavajući pokrivenost čitavih administrativnih cjelina, regija pa čak i država.
- Bluetooth® uređaj – Kreira ličnu lokalnu mrežu (PAN) za povezivanje s drugim uređajima na kojima je omogućen Bluetooth, kao što su računari, telefoni, štampači, slušalice s mikrofonom, zvučnici i kamere. U PAN mreži svaki uređaj komunicira direktno s drugim uređajima, pri čemu uređaji moraju biti relativno blizu jedan drugog - obično unutar 10 metara (otprilike 33 stope) između uređaja.

### Korištenje bežičnih kontrola

Bežične uređaje u računarima možete kontrolirati pomoću jedne ili više sljedećih funkcija:

- Tipka za način rada u avionu (naziva se još i dugmetom za bežično povezivanje ili tipkom za bežično povezivanje) (u ovom poglavlju se koristi izraz 'tipka za način rada u avionu')
- Komande operativnog sistema

#### Tipka za način rada u avionu

Računar može imati tipku za način rada u avionu, jedan ili više bežičnih uređaja i jednu ili dvije lampice bežične veze. Rad svih bežičnih uređaja na računarima omogućava se prilikom sklapanja u fabrici.

Lampica bežične veze označava ukupno stanje napajanja bežičnih uređaja, a ne status pojedinačnih uređaja.

### Komande operativnog sistema

Opcija Network and Sharing Center (Centar za mrežu i dijeljenje) omogućava vam postavljanje veze ili mreže, povezivanje na mrežu te dijagnosticiranje problema s mrežom i njihovo rješavanje.

Za korištenje kontrola operativnog sistema:

- ▲ Desnim dugmetom miša kliknite ikonu statusa mreže na programskoj traci, a zatim odaberite **Open Network and Sharing Center** (Otvori centar za mrežu i dijeljenje).
- ili –
- ▲ Desnim dugmetom miša kliknite ikonu statusa mreže na programskoj traci, a zatim odaberite **Network & Internet Settings** (Postavke za mrežu i internet).

## Povezivanje na WLAN mrežu



**NAPOMENA:** Pri podešavanju Internet pristupa kod kuće morate otvoriti račun kod davaoca internetskih usluga (ISP). Kontaktirajte lokalnog davaoca internetskih usluga da biste kupili internetske usluge i modem. Davalac internetskih usluga će vam pomoći da postavite modem, instalirate mrežni kabl kako biste povezali bežični usmjerivač i modem te testirali internetsku uslugu.

Da biste se povezali na WLAN mrežu, slijedite ove korake:

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen.
2. Desnim dugmetom miša kliknite ikonu statusa mreže na programskoj traci, a zatim se povežite s jednom od dostupnih mreža.

Ako se radi o WLAN mreži s opcijom sigurnosne zaštite, od vas će se tražiti da unesete sigurnosni kôd mreže. Unesite kôd, a zatim odaberite **Next** (Dalje) kako biste dovršili uspostavljanje veze.



**NAPOMENA:** Ako na spisku nema nijedne WLAN mreže, možda se nalazite izvan dometa bežičnog usmjerivača ili pristupne tačke.



**NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN mrežu s kojom se želite povezati:

1. Desnim dugmetom miša kliknite ikonu statusa mreže na programskoj traci, a zatim odaberite **Open Network and Sharing Center** (Otvori centar za mrežu i dijeljenje).
2. Odaberite **Set up a new connection or network** (Postavi novu vezu ili mrežu).

Prikazat će se spisak opcija koje vam omogućavaju ručno pretraživanje i povezivanje na mrežu ili kreiranje nove mrežne veze.

– ili –

1. Desnim dugmetom miša kliknite ikonu statusa mreže na programskoj traci, a zatim odaberite **Network & Internet Settings** (Postavke za mrežu i internet).
2. U odjeljku **Network & Internet Status** (Status mreže i interneta) odaberite **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i dijeljenje).
3. Odaberite **Set up a new connection or network** (Postavi novu vezu ili mrežu).

Prikazat će se spisak opcija koje vam omogućavaju ručno pretraživanje i povezivanje na mrežu ili kreiranje nove mrežne veze.

3. Slijedite upute na ekranu kako biste dovršili uspostavljanje veze.

Nakon što se veza uspostavi, desnim dugmetom miša kliknite ikonu za status mreže krajnje desno na programskoj traci kako biste provjerili naziv i status veze.



**NAPOMENA:** Funkcionalni domet (koliko daleko vaši bežični signali putuju) ovisi o WLAN primjeni, proizvođaču rutera i smetnjama drugih elektroničkih uređaja ili strukturalnih prepreka kao što su zidovi ili podovi.

## Korištenje funkcije HP Mobile Broadband (HP mobilna širokopojasna mreža) (samo na odabranim proizvodima)

Vaš HP računar sa Mobilnim širokopojasnim pristupom ima ugrađenu podršku za usluge mobilne širokopojasne mreže. Kada novi računar koristite s mrežom mobilnog operatera, slobodno se možete povezati na Internet, slati poruke e-pošte ili se povezati na mrežu preduzeća, bez potrebe za Wi-Fi pristupnim tačkama.

Moguće je da će vam trebati IMEI i/ili MEID broj HP mobilnog širokopojasnog modula kako biste aktivirali uslugu mobilne širokopojasne mreže. Broj može biti odštampan na naljepnici koja se nalazi na donjoj strani računara, u ležištu baterije, ispod servisnog poklopca ili na stražnjoj strani ekrana.

– ili –

Broj možete pronaći korištenjem sljedećih koraka:

1. Desnim dugmetom miša kliknite ikonu statusa mreže na programskoj traci.
2. Odaberite **Network & Internet Settings** (Postavke za mrežu i internet).
3. U odjeljku **Network & Internet** (Mreža i internet) odaberite **Status**.

– ili –

1. Desnim dugmetom miša kliknite ikonu statusa mreže na programskoj traci.
2. Odaberite **Network & Internet Settings** (Postavke za mrežu i internet).
3. U odjeljku **Network & Internet** (Mreža & internet) odaberite **Cellular** (Mobilni) i zatim odaberite **Advanced Options** (Napredne opcije).

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju korištenje kartice modul za identifikaciju pretplatnika (SIM). SIM kartica sadrži osnovne informacije o vama, kao što su lični identifikacijski broj (PIN), te informacije o mreži. Neki računari imaju unaprijed instaliranu SIM karticu. Ako SIM kartica nije prethodno instalirana, može biti dostavljena s informacijama o HP mobilnom širokopojasnom pristupu koji se isporučuje s računarom ili vam je operater mobilne mreže može dostaviti odvojeno od računara.

Za više informacija o HP mobilnoj širokopojasnoj mreži i načinu aktiviranja usluge kod željenog operatera mobilne mreže pročitajte podatke o HP mobilnoj širokopojasnoj mreži isporučene s računarom.

## Korištenje GPS-a (samo na odabranim proizvodima)

Računar može biti opremljen uređajem za Globalni sistem pozicioniranja (GPS). GPS sateliti sistemima opremljenim GPS-om šalju informacije o lokaciji, brzini i smjeru kretanja.

Da biste omogućili GPS, u postavci lokacije provjerite je li lokacija omogućena.

1. Otkucajte `location` (lokacija) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite lokaciju.
2. Slijedite upute na ekranu za korištenje postavki za lokaciju.

## Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na odabranim proizvodima)


Bluetooth uređaj pruža bežične komunikacije kratkog dometa koje zamjenjuju fizičke kablovske veze koje standardno povezuju elektroničke uređaje kao što su:


- Računari (stolni, prijenosni)
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni telefon)
- Slikovni uređaji (štampači, fotoaparati)
- Uređaji za reproduciranje zvuka (slušalice s mikrofonom, zvučnici)
- Miš
- Vanjska tastatura

## Povezivanje Bluetooth uređaja

Da biste mogli koristiti Bluetooth uređaj, morate uspostaviti Bluetooth vezu.

1. Otkucajte `bluetooth` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite opciju **Bluetooth and other devices settings** (Postavke za Bluetooth i druge uređaje).
2. Odaberite **Add Bluetooth or other device** (Dodaj Bluetooth ili drugi uređaj).
3. Odaberite uređaj sa spiska, a zatim slijedite upute na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako uređaj zahtijeva potvrdu, prikazat će se šifra za uparivanje. Na uređaju koji dodajete slijedite upute na ekranu kako biste potvrdili da se kôd na uređaju podudara sa šifrom za uparivanje. Više informacija potražite u dokumentaciji isporučenoj uz uređaj.

 **NAPOMENA:** Ako se uređaj ne prikazuje na spisku, provjerite je li Bluetooth na tom uređaju uključen. Neki uređaji mogu imati dodatne zahtjeve; pogledajte dokumentaciju isporučenu uz uređaj.


## Povezivanje na žičnu mrežu – LAN (samo na odabranim proizvodima)

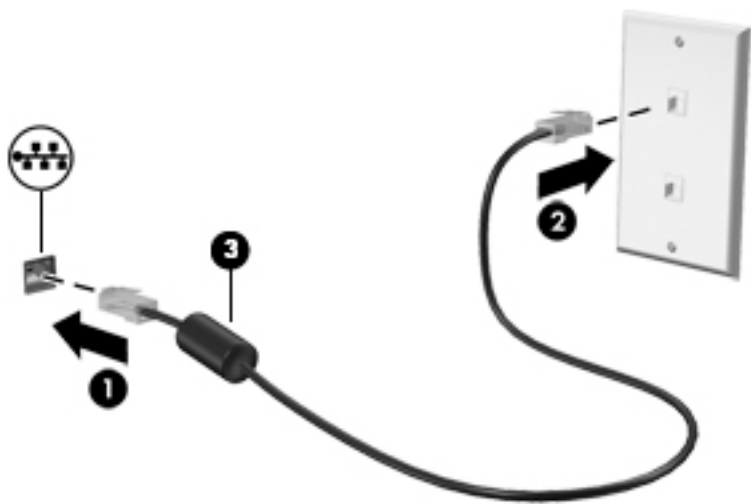
Koristite LAN vezu ako želite direktno povezati računar sa usmjerivačem kod kuće (umjesto bežičnog povezivanja) ili ako ga želite povezati na postojeću mrežu u uredu.

Za povezivanje na LAN mrežu neophodan je kabl RJ-45 (mrežni) i mrežna utičnica ili opcionalni priključni uređaj ili priključak za proširenje u slučaju da na računaru nema priključka RJ-45.

Da biste povezali mrežni kabl, slijedite ove korake:

1. Uključite mrežni kabl u mrežnu utičnicu **(1)** na računaru.
2. Drugi kraj mrežnog kabla uključite u mrežnu zidnu utičnicu **(2)** ili usmjerivač.

 **NAPOMENA:** Ako mrežni kabl sadrži sklopove za smanjivanje šuma **(3)** koji sprečavaju smetnje izazvane TV i radio prijemom, usmjerite kraj kabla sa sklopovima prema računaru.



## 4 Uživanje u mogućnostima za zabavu

Koristite HP računar kao zabavni centar za zabavu putem kamere, za uživanje u muzici te preuzimanje i gledanje filmova. Ako od svog računara želite napraviti još napredniji zabavni centar, povežite vanjske uređaje poput monitora, projektor, televizora, zvučnika ili slušalice.

### Korištenje kamere

Računar ima jednu ili više kamera koje vam omogućavaju da se povežete s drugim osobama radi posla ili zabave. Kamere mogu biti prednje, stražnje ili iskočne. Pogledajte [Upoznajte računar na strani 4](#) za više detalja o kameri.

Većina kamera vam omogućava video razgovore, snimanje videozapisa i snimanje fotografija. Neke imaju i HD (visoka definicija) mogućnosti, aplikacije za igranje ili softver za prepoznavanje lica kao što je Windows Hello. Pogledajte [Sigurnost računara i podataka na strani 38](#) za detalje o korištenju funkcije Windows Hello.

Da biste koristili kameru, otkucajte `camera` (kamera) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim sa spiska aplikacija odaberite **Camera** (Kamera).

### Korištenje audio funkcija


Možete preuzimati muziku i slušati je, prenositi audio sadržaj (uključujući radio) s weba, snimati audio ili miksati zvuk i video radi kreiranja multimedijalnih sadržaja. Možete i reproducirati muzičke CD diskove na računaru (na odabranim modelima) ili možete povezati eksterni optički pogon kako biste reproducirali CD diskove. Da biste povećali uživanje prilikom slušanja priključite vanjske audio uređaje kao što su zvučnici ili slušalice.

### Povezivanje zvučnika

Zvučnike možete priključiti na računar tako što ćete ih spojiti na USB priključak ili kombiniranu utičnicu za audioizlaz (slušalice)/audioulaz (mikrofon) na računaru ili baznoj stanici.

Da biste povezali bežične zvučnike s računarem, slijedite uputstva proizvođača uređaja. Da biste priključili zvučnike za visoku kvalitetu zvuka na računar pogledajte [Postavljanje HDMI zvuka na strani 22](#). Prije priključivanja zvučnika, smanjite jačinu zvuka.

### Povezivanje slušalica

 **OPOMENA!** Da biste smanjili rizik od povreda, smanjite jačinu zvuka prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne sigurnosne informacije potražite u poglavlju *Regulatorne, sigurnosne i napomene o zaštiti životne sredine*.

Pristupanje ovom dokumentu:


▲ Odaberite dugme **Start** (Početak), odaberite **HP Help and Support** (HP Pomoć i podrška), a zatim odaberite **HP Documentation** (HP dokumentacija).

Žičane slušalice ili slušalice sa mikrofonom možete povezati na kombinirani priključak za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) na vašem računaru.

Da biste povezali bežične slušalice na računar, slijedite uputstva proizvođača uređaja.



## Povezivanje naglavnih slušalica s mikrofonom

 **OPOMENA!** Da biste smanjili rizik od povreda, smanjite jačinu zvuka prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne sigurnosne informacije potražite u poglavlju *Regulatorne, sigurnosne i napomene o zaštiti životne sredine*.

Pristupanje ovom dokumentu:

- ▲ Odaberite dugme **Start** (Početak), odaberite **HP Help and Support** (HP Pomoć i podrška), a zatim odaberite **HP Documentation** (HP dokumentacija).

Slušalice kombinirane sa mikrofonom zovu se naglavne slušalice sa mikrofonom. Slušalice s kablom možete povezati na priključak za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) pomoću kombinirane utičnice na računaru.

Da biste povezali bežične slušalice sa mikrofonom na računar, slijedite uputstva proizvođača uređaja.

## Korištenje postavki za zvuk

Koristite postavke zvuka kako biste podesili jačinu zvuka sistema, promijenili zvuke sistema ili upravljali audio uređajima.

Da biste prikazali ili promijenili postavke za zvuk:

- ▲ Otkucajte `control panel` (upravljačka ploča) u okviru za pretraživanje na programskoj traci, odaberite **Control Panel** (Upravljačka ploča), odaberite **Hardware and Sound** (Hardver i Zvuk), a zatim odaberite **Sound** (Zvuk).

Računar može imati poboljšani zvučni sistem kompanija Bang & Olufsen, B&O Play ili nekog drugog dobavljača. Zbog toga računar može sadržavati napredne audio funkcije kojima se može upravljati putem audio upravljačke ploče specifične za vaš audio sistem.


Koristite upravljačku ploču kako biste prikazali postavke za zvuk i upravljali njima.

- ▲ Otkucajte `control panel` (upravljačka ploča) u okviru za pretraživanje na programskoj traci, odaberite **Control Panel** (Upravljačka ploča), odaberite **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk), a zatim odaberite audio upravljačku ploču specifičnu za vaš audio sistem.

## Korištenje video funkcija

Vaš računar je moćan video uređaj koji vam omogućava gledanje prijenosa video zapisa s omiljenih web lokacija te preuzimanje video sadržaja i filmova koje možete gledati na računaru kada niste povezani na mrežu.

Da biste poboljšali uživanje u gledanju koristite jedan od video priključaka i priključite vanjski monitor, projektor ili TV.

 **VAŽNO:** Pazite da vanjski uređaj bude povezan na odgovarajući priključak na računaru putem odgovarajućeg kabla. Pogledajte upute proizvođača uređaja.

Za informacije o korištenju video funkcija pogledajte HP Support Assistant.

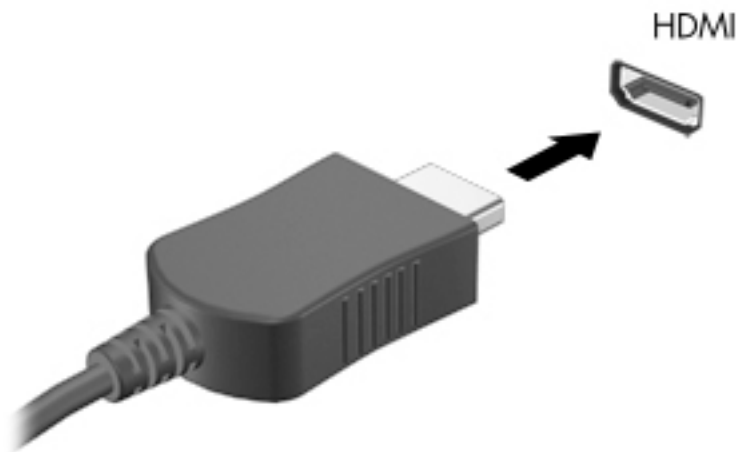
## Povezivanje video uređaja pomoću HDMI kabla (samo na odabranim proizvodima)



**NAPOMENA:** Da biste povezali HDMI uređaj s računarom, trebate HDMI kabl koji se prodaje zasebno.

Da biste vidjeli sliku ekrana računara na TV-u ili monitoru visoke rezolucije, povežite uređaj visoke rezolucije prema sljedećim uputama.


1. Jedan kraj HDMI kabla povežite na HDMI priključak na računar.



2. Priključite drugi kraj kabla na TV ili monitor visoke rezolucije.
3. Pritisćite tipku **f4** kako biste sliku na ekranu računara prebacivali između 4 načina prikaza:
  - **Samo ekran računara:** Prikaz slike ekrana samo na računar.
  - **Dvostruko:** Prikaz slike na ekranu istovremeno i na računar i na vanjskom uređaju.
  - **Prošireno:** Prikaz slike na ekranu prošireno i na računar i na vanjskom uređaju.
  - **Samo drugi ekran:** Prikaz slike ekrana samo na vanjskom uređaju.

Svaki put kada pritisnete tipku **f4** stanje ekrana se mijenja.



**NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako želite odabrati opciju "Extend" (Proširi), podesite rezoluciju ekrana vanjskog uređaja kako slijedi. Odaberite dugme **Start** (Početak), odaberite ikonu **Settings** (Postavke) , a zatim odaberite **System** (Sistem). Pod stavkom **Display** (Ekran) odaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim odaberite **Keep changes** (Zadrži promjene).

### Postavljanje HDMI zvuka

HDMI je jedino video sučelje koje podržava video i audio visoke definicije. Nakon što priključite HDMI TV na računar možete uključiti HDMI audio tako što ćete slijediti naredne korake:

1. Desnim dugmetom miša kliknite ikonu **Speakers** (Zvučnici) koja se nalazi u području s obavještenjima krajnje desno na programskoj traci, a zatim kliknite **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici **Playback** (Reproduciranje), odaberite naziv digitalnog izlaznog uređaja.
3. Kliknite **Set Default** (Postavi zadano), a zatim kliknite **OK** (U redu).

Da vratite audio na zvučnike računara:

1. Desnim dugmetom miša kliknite ikonu **Zvučnici** koja se nalazi u području s obavještenjima krajnje desno na alatnoj traci, a zatim kliknite **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici **Playback** (Reproduciranje) kliknite **Speakers** (Zvučnici).
3. Kliknite **Set Default** (Postavi zadano), a zatim kliknite **OK** (U redu).

## Otkrivanje i povezivanje sa bežičnim ekranima kompatibilnim s funkcijom Miracast (samo na odabranim proizvodima)

Da biste otkrili bežične ekrane koji su kompatibilni s funkcijom Miracast i povezali se s njima, bez izlaska iz trenutnih aplikacija, slijedite korake navedene u nastavku.

Da biste otvorili Miracast:

- ▲ Otkucajte **project** (projiciraj) u okviru za pretraživanje na programskoj traci, a zatim kliknite **Project to a second screen** (Projiciraj na drugi ekran). Kliknite **Connect to a wireless display** (Povezivanje na bežični ekran), a zatim slijedite uputstva na ekranu.

## 5 Kretanje po ekranu

Po ekranu računara se možete kretati na jedan ili više sljedećih načina:

- Koristite pokrete prstima direktno na ekranu računara
- Koristite pokrete prstima na dodirnoj podlozi
- Koristite opcionalnog miša ili tastaturu (kupuju se posebno)
- Koristite tastaturu na ekranu
- Koristite pokazivački štapić

### Korišćenje dodirne podloge i pokreta za ekran osjetljiv na dodir

Dodirna podloga vam omogućava navigaciju po ekranu računara i kontrolu nad pokazivačem pomoću jednostavnih pokreta prstima. Takođe možete koristiti lijevo i desno dugme dodirne podloge onako kako biste koristili lijevo i desno dugme na vanjskom mišu. Da biste se kretali po dodirnom ekranu (samo na odabranim proizvodima), dodirnite ekran direktno koristeći pokrete prstima koji su opisani u ovom poglavlju.

Također možete prilagoditi pokrete prstima i prikazati demonstraciju njihovog rada. Otkucajte `control panel` (upravljačka ploča) u okviru za pretraživanje na programskoj traci i odaberite **Control Panel** (Upravljačka ploča), a zatim odaberite **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk). U odjeljku **Devices and Printers** (Uređaji i štampači), odaberite **Mouse** (Miš).



**NAPOMENA:** Ukoliko nije drugačije naglašeno, pokreti prstima mogu se koristiti na dodirnoj podlozi računara ili na dodirnom ekranu (samo na odabranim proizvodima).

### Kucanje

Koristite pokret kucanja/dvostrukog kucanja kako biste odabrali ili otvorili stavku na ekranu.

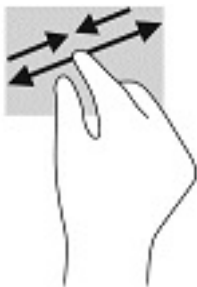
- Usmerite prst na stavku na ekranu, a zatim kucnite jednim prstom zonu dodirne podloge ili dodirni ekran kako biste odabrali datu stavku. Dvaput kucnite prstom na stavku kako biste je otvorili.



## Zumiranje s dva prsta

Koristite pokret zumiranja hvatanjem s dva prsta za uvećavanje ili smanjivanje prikaza slike ili teksta.

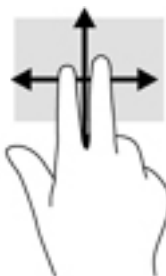
- Smanjite prikaz tako što ćete postaviti dva razmaknuta prsta na zonu dodirne podloge ili dodirni ekran, a zatim ih približiti.
- Uvećajte prikaz tako što ćete postaviti dva skupljena prsta na zonu dodirne podloge ili dodirni ekran, a zatim ih razmaknuti.



## Klizanje s dva prsta (samo dodirna podloga)

Koristite klizanje s dva prsta za kretanje po stranici ili slici gore, dolje ili bočno.

- Stavite dva prsta, malo razdvojena, na zonu dodirne podloge, a zatim ih povlačite gore, dolje, lijevo ili desno.



## Kuckanje s dva prsta (samo dodirna podloga)

Koristite pokret kucanja s dva prsta kako biste otvorili meni za objekt na ekranu.



**NAPOMENA:** Kuckanjem s dva prsta obavlja se ista funkcija koju vrši desni klik dugmetom miša.

- Kucnite s dva prsta zonu dodirne podloge kako biste otvorili meni s opcijama za odabrani objekt.



## Kucanje s četiri prsta (samo na dodirnoj podlozi)

Koristite pokret kucanja s četiri prsta kako biste otvorili centar aktivnosti.

- Kucnite s četiri prsta na dodirnoj podlozi kako biste otvorili centar aktivnosti i prikazali trenutne postavke i obavještenja.



## Prevlačenje s tri prsta (samo na dodirnoj podlozi)

Koristite pokret prevlačenja s tri prsta kako biste prikazali otvorene prozore i prebacivali se s otvorenih prozora na radnu površinu i obratno.

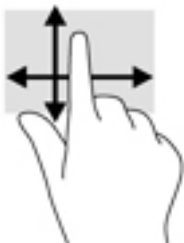
- Prevucite s 3 prsta dalje od sebe kako biste prikazali sve otvorene prozore.
- Prevucite s 3 prsta prema sebi kako biste prikazali radnu površinu.
- Prevucite s 3 prsta ulijevo ili udesno kako biste se prebacili s jednog otvorenog prozora na drugi.



## Klizanje jednim prstom (samo dodirni ekran)

Koristite klizanje jednim prstom za micanje ili pomjeranje kroz spiskove i stranice ili za pomjeranje objekta.

- Da biste se pomjerali po ekranu, polako klizite jednim prstom preko ekrana u smjeru u kome želite da se pokazivač kreće.
- Da biste pomjerali objekt, pritisnite prstom dati objekt i držite, a zatim prevucite prst kako biste premjestili objekt.



## Korištenje opcionalne tastature ili miša

Opcionalna tastatura ili miš vam omogućavaju da kucate, odabirete stavke, pomičete se kroz sadržaj i izvršavate iste funkcije kao prilikom korištenja pokreta prstima. Tastatura vam također omogućava da koristite tipke za radnje i tipke za prečice radi izvođenja posebnih funkcija.

## Korištenje tastature na ekranu (samo na odabranim proizvodima)

1. Da biste prikazali tastaturu na ekranu, kucnite ikonu tastature u području za obavještenja, sasvim desno na programskoj traci.
2. Počnite kucati.



**NAPOMENA:** Predložene riječi mogu se pojaviti iznad tastature prikazane na ekranu. Kucnite na riječ za odabir.



**NAPOMENA:** Tipke za radnju i tipke prečica se ne prikazuju ili ne funkcioniraju na tastaturi na ekranu.

## 6 Upravljanje napajanjem

Računar može raditi na baterijsko napajanje ili vanjsko napajanje naizmjeničnom strujom. Kada računar radi na baterijsko napajanje i nije dostupan vanjski izvor napajanja naizmjeničnom strujom za punjenje baterije, važno je pratiti stanje napunjenosti baterije i štediti energiju.

Moguće je da neke funkcije upravljanja napajanjem navedene u ovom poglavlju nisu dostupne na vašem računaru.

### Korištenje stanja mirovanja i hibernacije

**⚠ UPOZORENJE:** Kada je računar u stanju mirovanja, izložen je određenom broju dobro poznatih slabosti. Da biste spriječili da neovlašteni korisnik pristupi podacima na vašem računaru, čak i kodiranim podacima, HP preporučuje da svaki put kada računar nije u vašem fizičkom posjedu pokrenete hibernaciju umjesto stanja mirovanja. To je posebno važno kada računar nosite na put.

**UPOZORENJE:** Da biste smanjili rizik od mogućeg oštećenja audio i video sadržaja, gubitka funkcionalnosti reproduciranja audio ili videozapisa ili gubitka podataka, stanje mirovanja i hibernacije ne pokrećite za vrijeme operacija čitanja ili zapisivanja na disk ili vanjsku medijsku karticu.

Windows ima dva načina rada za štednju energije: Stanje mirovanja i Hibernacija.

- Stanje mirovanja – Stanje mirovanja se pokreće automatski nakon određenog perioda neaktivnosti. Podaci s kojim ste radili se sačuvaju u memoriji, što vam omogućava da veoma brzo nastavite s radom. Stanje mirovanja možete pokrenuti i ručno. Za više informacija, pogledajte [Pokretanje stanja mirovanja i izlazak iz njega na strani 28](#).
- Hibernacija – Stanje hibernacije se pokreće automatski ako baterija dostigne kritičan nivo. U stanju hibernacije podaci s kojim ste radili se sačuvaju u hibernacijskom fajlu na tvrdom disku i računar se zatim isključuje. Hibernaciju možete pokrenuti i ručno. Za više informacija, pogledajte [Pokretanje hibernacije i izlazak iz nje \(samo na odabranim proizvodima\) na strani 29](#).

### Pokretanje stanja mirovanja i izlazak iz njega

Stanje mirovanja možete pokrenuti na neki od sljedećih načina:

- Zatvorite ekran (samo na odabranim proizvodima).
- Odaberite dugme **Start** (Početak), odaberite ikonu **Power** (Napajanje), a zatim **Sleep** (Stanje mirovanja).
- Pritisnite tipku prečice za stanje mirovanja; na primjer, **fn+f3** (samo na odabranim proizvodima)

Iz stanja mirovanja možete izaći na jedan od sljedećih načina:

- Kratko pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.
- Ako je računar zatvoren, podignite ekran (samo na odabranim proizvodima).
- Pritisnite tipku na tastaturi (samo na odabranim proizvodima).
- Dodirnite dodirnu podlogu (samo na odabranim proizvodima).

Kada računar izađe iz stanja mirovanja, na ekranu se prikazuju programi u kojim ste radili.






**NAPOMENA:** Ako ste postavili lozinku koju je potrebno unijeti da bi računar napustio stanje mirovanja, morate unijeti lozinku za Windows prije nego što se na ekranu prikažu programi u kojim ste radili.

## Pokretanje hibernacije i izlazak iz nje (samo na odabranim proizvodima)

Možete omogućiti hibernaciju koju pokreće korisnik i promijeniti druge postavke napajanja i isključivanja pomoću Opcija napajanja.

1. Desnim dugmetom miša kliknite ikonu **Power** (Napajanje)  i zatim odaberite **Power Options** (Opcije napajanja).
  2. U lijevom oknu odaberite **Choose what the power buttons do** (Odaberi funkcije dugmadi za uključivanje/isključivanje) (tekst opcije se može razlikovati od proizvođača do proizvođača).
  3. Ovisno o proizvođaču, hibernaciju za baterijsko napajanje ili vanjsko napajanje možete omogućiti na jedan od sljedećih načina:
    - **Dugme za napajanje** – Pod stavkom **Power and sleep buttons and lid settings** (Postavke za dugmad za uključivanje/isključivanje i stanje mirovanja i za poklopac) (tekst se može razlikovati od proizvođača do proizvođača) odaberite **When I press the power button** (Kada pritisnem dugme za uključivanje/isključivanje), a zatim odaberite **Hibernate** (Hibernacija).
    - **Dugme za stanje mirovanja** (samo na odabranim proizvodima) – Pod stavkom **Power and sleep buttons and lid settings** (Postavke za dugmad za uključivanje/isključivanje i stanje mirovanja i za poklopac) (tekst se može razlikovati od proizvođača do proizvođača) odaberite **When I press the sleep button** (Kada pritisnem dugme za stanje mirovanja), a zatim odaberite **Hibernate** (Hibernacija).
    - **Poklopac** (samo na odabranim proizvodima) – Pod stavkom **Power and sleep buttons and lid settings** (Postavke za dugmad za uključivanje/isključivanje i stanje mirovanja i za poklopac) (tekst opcije se može razlikovati od proizvođača do proizvođača) odaberite **When I close the lid** (Kada zatvorim poklopac), a zatim odaberite **Hibernate** (Hibernacija).
    - **Meni napajanja** – Odaberite **Change Settings that are currently unavailable** (Promijeni postavke koje trenutno nisu dostupne), a zatim pod stavkom **Shutdown settings** (Postavke isključivanja) odaberite okvir za potvrdu **Hibernate** (Hibernacija).

Meniju opcija napajanja može se pristupiti i pomoću dugmeta **Start** (Početak).
  4. Odaberite **Save changes** (Sačuvaj promjene).
- ▲ Da biste pokrenuli stanje hibernacije, koristite metod koji ste izabrali u 3. koraku.
- ▲ Da biste izveli računar iz stanja hibernacije, kratko pritisnite dugme za napajanje.



**NAPOMENA:** Ako ste postavili lozinku koju je potrebno unijeti da bi računar napustio stanje hibernacije, morate unijeti lozinku za Windows prije nego što se na ekranu prikažu programi u kojim ste radili.

## Isključivanje (zaustavljanje rada) računara



**UPOZORENJE:** Prilikom isključivanja računara gube se podaci koje ranije niste sačuvali. Obavezno sačuvajte podatke s kojim ste radili prije nego isključite računar.

Komanda Shut down (Isključi) zatvara sve otvorene programe, uključujući operativni sistem, a zatim isključuje ekran i računar.

Isključite računar ako će duže vrijeme biti van upotrebe i iskopčan s vanjskog napajanja.

Preporučeni postupak je korištenje komande Windows Shut down (Windows isključivanje).




**NAPOMENA:** Ako je računar u stanju mirovanja ili hibernacije, prvo izađite iz stanja mirovanja ili hibernacije kratkim pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.



1. Sačuvajte podatke s kojim ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite dugme **Start** (Početak), odaberite ikonu **Power** (Napajanje), a zatim odaberite **Shut down** (Isključi).

Ako računar ne reagira i ne možete izvršiti prethodno opisane postupke za isključivanje, pokušajte sa sljedećim postupcima za slučaj nužde, prema redoslijedu kojim su navedeni:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, odaberite ikonu **Power** (Napajanje), a zatim odaberite **Shut down** (Isključi).
- Pritisnite i držite pritisnuto dugme za napajanje najmanje 10 sekundi.

## Korištenje ikone Power (Napajanje) i Power Options (Opcije napajanja)

Ikona Power (Napajanje)  nalazi se na programskoj traci operativnog sistema Windows. Ikona Power (Napajanje) vam omogućava brzo pristupanje postavkama napajanja i prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali procenat preostale napunjenosti baterije, kao i trenutni plan napajanja, postavite pokazivač miša iznad ikone **Power** (Napajanje) .
- Da biste koristili Power Options (Opcije napajanja), desnim dugmetom miša kliknite ikonu **Power** (Napajanje) , a zatim odaberite **Power Options** (Opcije napajanja).

Različite ikone napajanja pokazuju da li računar radi na baterijskom ili na vanjskom napajanju. Postavljanjem pokazivača miša iznad ikone prikazuje se poruka ukoliko je nivo napunjenosti baterije dosegao nizak ili kritično nizak nivo.

## Rad na baterijsko napajanje



**OPOMENA!** Da biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite samo bateriju koja je priložena uz računar, zamjensku bateriju koju je obezbijedila kompanija HP ili kompatibilnu bateriju koja je kupljena od kompanije HP.

Kada je u računaru puna baterija, a računar nije priključen na vanjski izvor napajanja naizmjeničnom strujom, računar radi na baterijsko napajanje. Kada je računar isključen i iskopčan iz vanjskog napajanja naizmjeničnom strujom, baterija u računaru se polagano prazni. Računar prikazuje poruku kada nivo napunjenosti baterije dosegne nizak ili kritično nizak nivo.

Vijek trajanja baterije računara se razlikuje zavisno od postavki upravljanja napajanjem, programa koji su pokrenuti na računaru, osvijetljenosti ekrana, vanjskih uređaja koji su povezani s računarom i ostalih faktora.



**NAPOMENA:** Kada iskopčate vanjsko napajanje, osvijetljenost ekrana automatski se smanjuje kako bi se štedila napunjenost baterije. Odabrani računarski proizvodi mogu se prebacivati s jednog grafičkog načina rada na drugi radi štednje napunjenosti baterije.


## Korištenje funkcije HP Fast Charge (HP Brzo punjenje) (samo na odabranim proizvodima)

Funkcija HP Fast Charge (HP Brzo punjenje) omogućava vam da brzo napunite bateriju računara. Vrijeme punjenja može varirati u rasponu +/- 10%. Ovisno o modelu računara i HP adapteru naizmjenične struje isporučenom uz računar, HP Fast Charge (HP Brzo punjenje) funkcionira na jedan od sljedećih načina:

- Kada je preostala napunjenost baterije između nule i 50%, baterija će se napuniti na 50% punog kapaciteta za najviše 30 do 45 minuta, ovisno o vašem modelu računara.
- Kada je preostala napunjenost baterije između nule i 90%, baterija će se napuniti na 90% punog kapaciteta za maksimalno 90 minuta.

Da biste koristili HP Fast Charge (HP Brzo punjenje), isključite računar i zatim povežite računar na vanjsko napajanje preko adaptera naizmjenične struje.

## Prikazivanje napunjenosti baterije

Da biste prikazali procenat preostale napunjenosti baterije, kao i trenutni plan napajanja, postavite pokazivač miša iznad ikone **Power** (Napajanje) .

## Pronalaženje informacija o bateriji u aplikaciji HP Support Assistant (samo na odabranim proizvodima)

Pristupanje informacijama o bateriji:

1. Otkucajte **support** (podrška) u okvir za pretragu na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Odaberite ikonu upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **My PC** (Moj računar), odaberite karticu **Diagnostics and tools** (Dijagnostika i alati), a zatim odaberite **HP Battery Check** (HP Provjera baterije). Ako program HP Battery Check (HP provjera baterije) pokaže da je potrebno zamijeniti bateriju, kontaktirajte podršku.

Aplikacija HP Support Assistant pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- HP Provjera baterije
- Informacije o vrstama, specifikacijama, životnom ciklusu i kapacitetu baterija

## Štednja baterijskog napajanja

Savjeti za štednju baterijskog napajanja i maksimalno produženje vijeka trajanja baterije:


- Smanjite osvijetljenost ekrana.
- Odaberite postavku **Power saver** (Štednja energije) u odjeljku Power Options (Opcije napajanja).
- Isključite bežične uređaje kada ih ne koristite.
- Iskopčajte vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja, kao što su vanjski tvrdi disk koji je priključen na USB priključak.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Prije nego prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računar.

## Prepoznavanje niskih nivoa napunjenosti baterije

Kada baterija kao jedini izvor napajanja za računar dostigne nizak ili kritičan nivo napunjenosti, dešava se sljedeće:

- Lampica baterije (samo na odabranim proizvodima) pokazuje nizak ili kritično nizak nivo napunjenosti baterije.

– ili –

- Ikona Power (Napajanje)  prikazuje obavještenje o niskom ili kritično niskom nivou napunjenosti baterije.



**NAPOMENA:** Za dodatne informacije o ikoni Power (Napajanje) pogledajte [Korištenje ikone Power \(Napajanje\)](#) i [Power Options \(Opcije napajanja\)](#) na strani 30.

Računar poduzima sljedeće radnje u slučaju kritično niskog nivoa napunjenosti baterije:

- Ako je hibernacija onemogućena, a računar je uključen ili je u stanju mirovanja, računar ostaje kratko u stanju mirovanja i zatim se isključuje uz gubitak svih podataka koji prethodno nisu bili sačuvani.
- Ako je funkcija hibernacije omogućena i računar je uključen ili se nalazi u stanju mirovanja, računar pokreće hibernaciju.

## Rješavanje problema sa niskim nivoom napunjenosti baterije

### Rješavanje problema s niskim nivoom napunjenosti baterije kada je dostupno vanjsko napajanje naizmjeničnom strujom

Povežite jedan od sljedećih uređaja s računarom i vanjskim napajanjem:

- Adapter naizmjenične struje
- Opcionalni priključni uređaj ili proizvod za proširenje
- opcionalni adapter za napajanje koji je kupljen kao dodatna oprema od kompanije HP

### Rješavanje problema s niskim nivoom napunjenosti baterije kada nije dostupan izvor napajanja

Sačuvajte podatke s kojim ste radili i isključite računar.

### Rješavanje problema s niskim nivoom napunjenosti baterije kada računar ne može izaći iz stanja hibernacije

1. Povežite adapter za naizmjeničnu struju s računarom i kablom za napajanje.
2. Izadite iz stanja hibernacije pritiskom na dugme za napajanje.

## Baterija zapečaćena u fabrici

Da biste pratili status baterije ili ako se baterija više ne može napuniti, pokrenite funkciju HP Battery Check (HP Provjera baterije) u aplikaciji HP Support Assistant (samo na odabranim proizvodima).

1. Otkucajte support (podrška) u okvir za pretragu na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Odaberite ikonu upitnika na programskoj traci.

2. Odaberite **My PC** (Moj računar), odaberite karticu **Diagnostics and tools** (Dijagnostika i alati), a zatim odaberite **HP Battery Check** (HP Provjera baterije). Ako program HP Battery Check (HP provjera baterije) pokaže da je potrebno zamijeniti bateriju, kontaktirajte podršku.

Bateriju ili baterije u ovom proizvodu korisnici ne mogu sami lako zamijeniti. Uklanjanjem ili zamjenom baterije biste mogli utjecati na pokrivenost garancijom. Ako se baterija više ne može napuniti, obratite se odjelu za podršku.

Kada korisni vijek trajanja baterije istekne, nemojte je odlagati s ostalim otpadom iz domaćinstva. Pridržavajte se lokalnih zakona i propisa o odlaganju baterija.

## Rad na vanjsko napajanje

Informacije o priključivanju na vanjsko napajanje potražite u posteru *Uputstva za postavljanje* koji se isporučuje u kutiji računara.

Računar ne koristi baterijsko napajanje kad je povezan na vanjsko napajanje preko odobrenog adaptera naizmjenične struje ili opcionalnog priključnog uređaja ili proizvoda za proširenje.


**⚠ OPOMENA!** Da biste smanjili mogućnost pojavljivanja sigurnosnih problema, koristite isključivo adapter naizmjenične struje koji ste dobili s računarom, zamjenski adapter naizmjenične struje koji ste dobili od kompanije HP ili kompatibilni adapter naizmjenične struje koji ste kupili od kompanije HP.

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


Priključite računar na vanjsko napajanje u sljedećim uslovima:

- Kada puniti ili kalibrirate bateriju
- Prilikom instaliranja ili ažuriranja softvera sistema
- Prilikom ažuriranja BIOS-a
- Prilikom zapisivanja podataka na disk (samo na odabranim proizvodima)
- Kada pokrećete program Disk Defragmenter (Program za defragmentaciju diska) na računarima s unutrašnjim tvrdim diskovima
- Kada izrađujete rezervnu kopiju ili vršite obnovu

Kada priključujete računar na vanjsko napajanje:

- Baterija se počinje puniti.
- Osvijetljenost ekrana se povećava.
- Ikona Power (Napajanje)  mijenja izgled.

Kada isključite vanjsko napajanje:

- Računar se prebacuje na baterijsko napajanje.
- Osvijetljenost ekrana automatski se smanjuje radi manje potrošnje baterije.
- Ikona Power (Napajanje)  mijenja izgled.

## 7 Održavanje računara

Veoma je važno da redovno održavate računar kako bi bio u optimalnom stanju. U ovom poglavlju se objašnjava kako se koriste alati kao što su Disk Defragmenter (program za defragmentiranje diska) i Disk Cleanup (program za uklanjanje suvišnih fajlova s diska). U njemu se saopćavaju i upute za ažuriranje programa i upravljačkih programa, koraci za čišćenje računara te savjeti za nošenje računara na put (ili slanje).

### Poboljšavanje učinkovitosti

Izvršavanjem redovnih zadataka održavanja pomoću alata kao što su Disk Defragmenter (program za defragmentiranje diska) i Disk Cleanup (program za uklanjanje suvišnih fajlova s diska) možete poboljšati performanse računara.

#### Korištenje programa Disk Defragmenter (Defragmentacija diska)

HP preporučuje korištenje programa Disk Defragmenter za defragmentiranje tvrdog diska najmanje jednom mjesečno.



**NAPOMENA:** Program Disk Defragmenter (Defragmentacija diska) nije potrebno pokretati na solid-state diskovima.

Da biste pokrenuli program Disk Defragmenter (Defragmentacija diska):

1. Povežite računar na napajanje naizmjeničnom strujom.
2. Otkucajte `defragment` (defragmentiraj) u okvir za pretragu na programskoj traci, a zatim odaberite **Defragment and Optimize Drives** (Defragmentiraj i optimiziraj pogonske uređaje).
3. Slijedite upute na ekranu.

Dodatne informacije potražite u odjeljku Help (Pomoć) programa Disk Defragmenter (Defragmentacija diska)

#### Korištenje funkcije Disk Cleanup (Čišćenje diska)

Funkcija Disk Cleanup (Čišćenje diska) traži suvišne fajlove na tvrdom disku koje možete sigurno izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i omogućili efikasniji rad računara.

Da biste pokrenuli funkciju Disk Cleanup (Čišćenje diska):

1. Otkucajte `disk` u okvir za pretragu na programskoj traci, a zatim odaberite **Disk Cleanup** (Čišćenje diska).
2. Slijedite upute na ekranu.

#### Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima)

HP 3D DriveGuard štiti tvrdi disk tako što zaustavlja pogon i obustavlja zahtjeve za podacima ako je ispunjen neki od sljedećih uslova:

- Ako ispustite računar.
- Ako pomjerate računar sa zatvorenim ekranom dok računar radi na baterijsko napajanje.

Ubrzo nakon što se završi neki od tih događaja, HP 3D DriveGuard vraća tvrdi disk u normalni način rada.



**NAPOMENA:** Samo unutrašnji tvrdi diskovi su zaštićeni funkcijom HP 3D DriveGuard. Tvrdi disk koji je instaliran u opcionalni priključni uređaj ili je povezan na USB priključak nije zaštićen funkcijom HP 3D DriveGuard.



**NAPOMENA:** S obzirom da solid-state pogoni (SSD) nemaju pomične dijelove, funkcija HP 3D DriveGuard za te pogone nije neophodna.

## Prepoznavanje statusa funkcije HP 3D DriveGuard

Lampica tvrdog diska na računaru mijenja boju kako bi se prikazalo da je pogon u ležištu primarnog tvrdog diska i/ili pogon u ležištu sekundarnog tvrdog diska (samo na odabranim proizvodima) zaustavljen.

## Ažuriranje programa i pogonskih programa

HP preporučuje da redovno ažurirate programe i pogonske programe. Ažuriranje softvera može riješiti probleme i omogućiti nove funkcije i opcije na računaru. Na primjer, starije grafičke komponente možda neće dobro funkcionirati sa najnovijim softverom za igre. Bez najnovijih pogonskih programa vaša oprema neće postizati maksimalni učinak.

Najnovije verzije HP aplikacija i pogonskih programa posjetite na <http://www.hp.com/support>. Pored toga, prijavite se za primanje automatskih obavještenja o ažuriranim verzijama kada budu dostupne.

Ako želite ažurirati programe i pogonske programe, slijedite ove upute:

1. Otkucajte **support** (podrška) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Kliknite ikonu upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **My PC** (Moj računar), odaberite karticu **Updates** (Ažuriranja), a zatim odaberite **Check for updates and messages** (Potraži ažuriranja i poruke).
3. Slijedite upute na ekranu.

## Čišćenje računara

Za bezbjedno čišćenje računara koristite sljedeće proizvode:

- Dimetil benzil amonijum hlorid maksimalne koncentracije 0,3 (npr. jednokratne maramice različitih proizvođača)
- Bezalkoholna tekućina za čišćenje stakla
- Blagi sapun razblažen u vodi
- Suha krpa od mikrovlakana ili jelenske kože (krpa protiv statičkog elektriciteta, bez masnoća)
- Maramice protiv statičkog elektriciteta



**UPOZORENJE:** Izbjegavajte korištenje jakih otapala za čišćenje koja mogu trajno oštetiti računar. Ako niste sigurni da li je neko sredstvo za čišćenje bezbjedno za računar, provjerite sadržaj proizvoda kako biste bili sigurni da u datom sredstvu nema sastojaka kao što su alkohol, aceton, amonijum hlorid, metilen hlorid i hidrokarbonati.


Vlaknasti materijali, kao što su papirni ubrusi, mogu ostaviti ogrebotine na računaru. S vremenom se u ogrebotinama mogu nagomilati nakupine prljavštine i sredstava za čišćenje.

## Postupci čišćenja

Za sigurno čišćenje računara slijedite postupke opisane u ovom odjeljku.

 **OPOMENA!** Da biste spriječili strujni udar ili oštećenja komponentata nemojte čistiti računar dok je uključen.

1. Isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmjeničnom strujom.
3. Isključite sve vanjske uređaje s vlastitim napajanjem.


 **UPOZORENJE:** Da biste spriječili moguća oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte prskati sredstva za čišćenje ili tekućine direktno na površinu računara. Čurenje tekućina po površini može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

### Čišćenje ekrana


Lagano prebrišite ekran mekom krpom bez dlačica koja je navlažena bezalkoholnim sredstvom za čišćenje stakla. Pazite da ekran bude suh prije nego što ga zatvorite.


### Čišćenje stranica ili poklopca

Za čišćenje stranica ili poklopca koristite meku krpu od mikrovlakana ili jelenske kože navlaženu nekim ranije spomenutim sredstvom za čišćenje ili odgovarajuću jednokratnu maramicu.

 **NAPOMENA:** Prilikom čišćenja poklopca računara koristite kružne pokrete da biste bolje odstranili prljavštinu i nakupine.

### Čišćenje dodirne podloge, tastature ili miša (samo na odabranim proizvodima)

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

 **UPOZORENJE:** Da biste spriječili oštećenja unutrašnjih komponenti, pazite da tekućine ne dospiju između tipki.

- Za čišćenje dodirne podloge, tastature ili miša koristite meku krpu od mikrovlakana ili jelenske kože navlaženu nekim od ranije spomenutih sredstava za čišćenje ili koristite odgovarajuću jednokratnu maramicu.
- Da biste spriječili sljepljivanje tipki i odstranili prašinu, dlačice i čestice s tastature, koristite spremnik kompresovanog zraka s cjevčicom.

## Nošenje računara na put ili transportiranje


Ako morate nositi računar na put ili ga transportirati, evo nekih savjeta koje trebate imati na umu kako biste održali sigurnost opreme.

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
  - Napravite rezervnu kopiju vaših podataka na vanjskom pogonu.
  - Uklonite sve diskove i sve vanjske medijske kartice, kao što su memorijske kartice.
  - Isključite, a zatim iskopčajte sve vanjske uređaje.
  - Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju informacija. Čuvajte rezervnu kopiju odvojeno od računara.



- Kada putujete avionom, nosite računar kao ručni prtljag; nemojte ga prijavljivati sa ostatkom prtljage.


---

 **UPOZORENJE:** Ne izlažite pogon magnetnim poljima. U sigurnosne uređaje s magnetnim poljima spadaju za provjeru na aerodromu i sigurnosne detektore metala. Pokretne trake na aerodromima i slični sigurnosni uređaji kojima se provjerava ručnu prtljagu koriste rendgenske zrake umjesto magnetizma i ne oštećuju pogone.

---

- Ako planirate koristiti računar u avionu, slušajte za vrijeme leta obavještenja o tome kada je dozvoljeno koristiti računar. Korištenje računara u avionu dozvoljeno je samo uz odobrenje aviokompanije.
- Ukoliko transportujete računar ili disk, koristite prikladni zaštitni omot za pakovanje i oznaku "LOMLJIVO".
- Korištenje bežičnih uređaja može biti zabranjeno u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu se odnositi na korištenje u letjelicama, u bolnicama, u blizini eksploziva ili na opasnim lokacijama. Ako imate nedoumica o pravilima koja se odnose na korištenje bežičnog uređaja u računar, tražite odobrenje za korištenje računara prije nego što ga uključite.
- Ako putujete u inostranstvo, pridržavajte se sljedećih preporuka:
  - Provjerite carinske propise koji se tiču računara za svaku zemlju ili region u koju planirate ići.
  - Provjerite zahtjeve vezane za kabl za napajanje i adapter za svaku od lokacija na kojima planirate koristiti računar. Napon, frekvencije i konfiguracije utičnica se razlikuju.

---

 **OPOMENA!** Da biste umanjili rizik od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne pokušavajte uključivati računar preko pretvarača napona koji se prodaju za kućanske aparate.

---

## 8 Sigurnost računara i podataka

Sigurnost računara je ključna za zaštitu povjerljivosti, integriteta i dostupnosti vaših podataka. Standardna sigurnosna rješenja koja pružaju operativni sistem Windows, HP aplikacije, Setup Utility (BIOS) i drugi softver trećih lica mogu pomoći da se računar zaštiti od raznih rizika kao što su virusi, crvi i druge vrste zlonamjernog programskog koda.



**VAŽNO:** Moguće je da neke sigurnosne funkcije navedene u ovom poglavlju nisu dostupne na vašem računaru.

### Korištenje lozinki

Lozinka je grupa znakova koje odabirete kako biste osigurali podatke na računaru i zaštitili transakcije na mreži. Može se postaviti nekoliko vrsta lozinki. Na primjer, kada ste prvi put podešavali računar dobili ste zahtjev za izradu korisničke lozinke radi zaštite računara. Dodatne lozinke mogu se postaviti u operativnom sistemu Windows ili u programu Setup Utility (BIOS) koji je unaprijed instaliran na računaru.

Možda bi vam bilo lakše da istu lozinku koristite za funkciju programa Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS) i za sigurnosnu funkciju operativnog sistema Windows.

Prilikom kreiranja i čuvanja lozinki koristite sljedeće savjete:

- Da biste smanjili rizik od nemogućnosti ostvarivanja pristupa računaru, zabilježite sve lozinke i pohranite ih na sigurnom mjestu, dalje od računara. Ne pohranjujte lozinke u datoteku na računaru.
- Prilikom izrade lozinki pridržavajte se zahtjeva koje postavlja program.
- Lozinke mijenjajte barem svaka tri mjeseca.
- Idealna lozinka je duga i sastoji se od slova, znakova interpunkcije, simbola i brojeva.
- Prije nego pošaljete računar na servis, izradite rezervnu kopiju datoteka, izbrišite povjerljive datoteke i uklonite sve postavke lozinki.

Traženje dodatnih informacija o Windows lozinkama, kao što su lozinke za čuvara ekrana:

- ▲ Otkucajte **support** (podrška) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Kliknite ikonu upitnika na programskoj traci.


### Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows


| Lozinka   | Funkcija  |
|---|---|
| Korisnička lozinka                                | Štiti pristup korisničkom računu za operativni sistem Windows.  |
| Administrator password (Administratorska lozinka) | Štiti pristup sadržaju računara na nivou administratora.<br><b>NAPOMENA:</b> Ta se lozinka ne može koristiti za pristupanje sadržaju programa Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS). |

## Postavljanje lozinki za program Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS)

| Lozinka   | Funkcija   |
|---|--|
| Administrator password (Administratorska lozinka) | <ul style="list-style-type: none"><li>Mora se unijeti prilikom svakog pristupa programu Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS).</li><li>Ako zaboravite svoju administratorsku lozinku, nećete moći pristupiti programu Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS).</li></ul> |
| Power-on password (Lozinka za pokretanje sistema) | <ul style="list-style-type: none"><li>Mora se unijeti prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računara, ili prilikom izlaska računara iz stanja hibernacije.</li><li>Ako zaboravite lozinku za pokretanje sistema, nećete moći uključiti ili ponovo pokrenuti.</li></ul>                    |

Postavljanje, mijenjanje ili brisanje administratorske lozinke ili lozinke za pokretanje sistema u programu Setup Utility (BIOS):

 **UPOZORENJE:** Budite posebno pažljivi kada vršite izmjene u programu Setup Utility (BIOS). Greške mogu onemogućiti pravilan rad računara.

 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli Setup Utility, računar mora biti u načinu rada prijenosnog računara i morate koristiti tastaturu povezanu s prijenosnim računarom. Tastatura na ekranu koja se prikazuje u načinu rada za tablet ne može pristupiti programu Setup Utility.

### 1. Pokrenite program Setup Utility (BIOS).

- Računari ili tableti s tastaturom:

▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f10**.

- Tableti bez tastature:

- Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo pritisnite i držite dugme za povećavanje jačine zvuka.

- ili -

Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo pritisnite i držite dugme za smanjenje jačine zvuka.

- ili -

Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo pritisnite i držite dugme s logotipom operativnog sistema Windows.

- Kucnite **f10**.

### 2. Odaberite **Security** (Sigurnost), a zatim slijedite upute na ekranu.

Promjene će stupiti na snagu kada se računar ponovno pokrene.

## Korištenje aplikacije Windows Hello (samo na odabranim proizvodima)

Na proizvodima s čitačem otiska prstiju ili infracrvenom kamerom možete koristiti Windows Hello za prijavljivanje prevlačenjem prsta ili gledanjem u kameru.

Da biste postavili Windows Hello, slijedite ove korake:

1. Odaberite dugme **Start** (Početak), odaberite **Settings** (Postavke), odaberite **Accounts** (Računi), a zatim odaberite **Sign-in options** (Opcije za prijavljivanje).
2. Pod stavkom **Windows Hello** slijedite upute na ekranu kako biste dodali lozinku i numerički PIN, a zatim prijavite otisak prsta ili ID lica.



**NAPOMENA:** PIN nije ograničen dužinom ali se mora sastojati samo od brojeva. Nisu dozvoljena slova ili posebni znakovi.

## Korištenje softvera za zaštitu na Internetu

Kada koristite računar za pristupanje e-pošti, mreži ili Internetu, možete ga izložiti računarskim virusima, špijunskom softveru i drugim opasnostima na mreži. Kao pomoć u zaštiti računar može u sklopu privremene ponude imati unaprijed instaliran softver za zaštitu na Internetu koji uključuje antivirusne i funkcije zaštitnog zida. Da biste osigurali stalnu zaštitu od novootkrivenih virusa i drugih sigurnosnih rizika, antivirusni softver mora biti redovno ažuriran. Izrazito se preporučuje da nadogradite privremenu ponudu za sigurnosni softver ili kupite softver po svom izboru kako biste potpuno zaštitili računar.

### Korištenje antivirusnog softvera

Računarski virusi mogu onemogućiti rad programa, uslužnih programa ili operativnog sistema, odnosno dovesti do njihovog nepravilnog rada. Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih te u većini slučajeva popraviti prouzrokovanu štetu.

Da biste osigurali stalnu zaštitu od novootkrivenih virusa, antivirusni softver mora biti redovno ažuriran.

Moguće je da je na računar unaprijed instaliran antivirusni program. Preporučujemo vam da koristite antivirusni program po vašem izboru kako biste u potpunosti zaštitili računar.

Za dodatne informacije o računarskim virusima otkucajte `support` (podrška) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Kliknite ikonu upitnika na programskoj traci.

### Korištenje softvera zaštitnog zida

Zaštitni zidovi su dizajnirani da spriječe neovlašteni pristup sistemu ili mreži. Zaštitni zid može biti softver koji instalirate na računaru i/ili mrežu, ili može biti kombinacija hardvera i softvera.


Možete koristiti sljedeće dvije vrste zaštitnih zidova:

- Zaštitni zidovi na računaru domaćinu—softver koji štiti samo onaj računar na koji je instaliran.
- Zaštitni zidovi na mreži—instaliraju se između DSL ili kablovskog modema i kućne mreže kako bi štitili sve računare u mreži.

Kada je zaštitni zid instaliran u sistemu, svi podaci koji se šalju u sistem i iz njega se nadgledaju i uspoređuju sa skupom korisnički definiranih kriterija sigurnosti. Svi podaci koji ne zadovoljavaju kriterije se blokiraju.

## Instaliranje ažuriranja softvera

Softver kompanije HP, Windows i softver trećih lica instaliran na računaru potrebno je redovno ažurirati radi otklanjanja sigurnosnih problema i poboljšavanja rada softvera.

 **UPOZORENJE:** Kompanija Microsoft šalje upozorenja o ažuriranjima za operativni sistem Windows, koja mogu obuhvatati sigurnosna ažuriranja. Da biste zaštitili računar od sigurnosnih upada i računarskih virusa, instalirajte sva ažuriranja od kompanije Microsoft čim primite upozorenje.

Ažuriranja možete instalirati automatski.

Prikazivanje ili mijenjanje postavki:

1. Odaberite dugme **Start** (Početak), odaberite **Settings** (Postavke), a zatim odaberite **Update & security** (Ažuriranje i sigurnost).
2. Odaberite **Windows Update**, a zatim slijedite upute na ekranu.
3. Da biste zakazali vrijeme za instaliranje ažuriranja, odaberite **Advanced options** (Napredne opcije), a zatim slijedite upute na ekranu.

## Korištenje programa HP Managed Services (samo na odabranim proizvodima)

HP Managed Services je IT rješenje zasnovano na oblaku koje preduzećima omogućava efikasno upravljanje sredstvima kompanije i njihovo osiguravanje. Program HP Managed Services pomaže u zaštiti uređaja od zlonamjernog softvera i drugih napada, prati stanje uređaja te pomaže da se smanji vrijeme koje se troši na rješavanje problema s uređajima krajnjih korisnika, kao i sigurnosnih pitanja. Možete brzo preuzeti i instalirati softver koji predstavlja veoma ekonomičnu opciju u poređenju s tradicionalnim rješenjima unutar kompanije. Više informacija potražite na adresi <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

## Osiguravanje vaše bežične mreže

Kada postavljate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvijek omogućite funkcije sigurnosti kako biste mrežu zaštitili od neovlaštenog pristupa. Moguće je da WLAN mreže na javnim mjestima (pristupnim tačkama), npr. u kafićima i na aerodromima ne pružaju nikakvu sigurnost.

## Izrada rezervne kopije softverskih aplikacija i podataka

Redovno izrađujte rezervne kopije softverskih aplikacija i podataka kako biste ih zaštitili od trajnog gubitka i oštećenja uslijed napada virusa ili softverskog ili hardverskog kvara.

## Korištenje opcionalnog sigurnosnog kabla (samo na odabranim proizvodima)

Sigurnosni kabl (kupuje se zasebno) zamišljen je kao sredstvo odvrćanja, ali nije sigurno da će zaštititi računar od pogrešnog rukovanja ili krađe. Da biste povezali sigurnosni kabl s računarom, slijedite upute proizvođača uređaja.

## 9 Korištenje programa Setup Utility (BIOS)

Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) ili Osnovni ulazno-izlazni sistem (BIOS) kontrolira komunikaciju između svih ulaznih i izlaznih uređaja u sistemu (npr. diskovnih pogona, ekrana, tastature, miša i štampača). Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS) uključuje postavke za instalirane vrste uređaja, slijed pokretanja računara i količinu memorije sistema i proširene memorije.



**NAPOMENA:** Da biste pokrenuli program Setup Utility na laptop/tablet računarima, računar mora biti u načinu rada prijenosnog računara i morate koristiti tastaturu povezanu s prijenosnim računarom.

### Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)



**UPOZORENJE:** Budite posebno pažljivi kada vršite izmjene u programu Setup Utility (BIOS). Greške mogu onemogućiti pravilan rad računara.

▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f10**.

### Ažuriranje programa Setup Utility (BIOS)

Ažurirane verzije programa Setup Utility (BIOS) mogu biti dostupne na web stranici kompanije HP.

Većina ažuriranih verzija BIOS-a na web stranici HP-a je upakovana u kompresovane datoteke pod nazivom *SoftPaqs*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku pod nazivom Readme.txt, koja sadrži informacije o instaliranju i rješavanju problema sa datotekom.

### Određivanje verzije BIOS-a


Da biste odlučili da li je potrebno ažurirati program Setup Utility (BIOS) prvo utvrdite verziju BIOS-a na vašem računaru.

Da biste prikazali informacije o verziji BIOS-a (poznatim i kao *ROM date* (Datum ROM-a) i *System BIOS* (BIOS sistema)), koristite jednu od sljedećih opcija.


- HP Support Assistant
  1. Otkucajte **support** (podrška) u okviru za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Kliknite ikonu upitnika na programskoj traci.
  2. Odaberite **My PC** (Moj računar), a zatim odaberite **Specifications** (Specifikacije).
- Setup Utility (Uslužni program za postavke) (BIOS)
  1. Pokrenite Setup Utility (BIOS) (pogledajte [Pokretanje programa Setup Utility \(BIOS\) na strani 42](#)).
  2. Odaberite **Main** (Glavni), odaberite **System Information** (Informacije o sistemu), a zatim zabilježite verziju BIOS-a.
  3. Odaberite **Exit** (Izadi), odaberite **No** (Ne), a zatim slijedite upute na ekranu.

Da biste provjerili postoje li novije verzije BIOS-a, pogledajte [Preuzimanje ažurirane verzije BIOS-a na strani 43](#).

## Preuzimanje ažurirane verzije BIOS-a

 **UPOZORENJE:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računara ili neuspješne instalacije, preuzmite i instalirajte ažuriranu verziju BIOS-a samo nakon što ste računar povezali s pouzdanim vanjskim izvorom napajanja pomoću adaptera naizmjenične struje. Ne preuzimajte i ne instalirajte ažuriranu verziju BIOS-a dok računar radi na baterijskom napajanju, dok je spojen na opcionalni priključni uređaj ili dok je priključen na opcionalni izvor napajanja. Tokom preuzimanja i instalacije slijedite ova uputstva:

- Nemojte isključivati napajanje iz računara tako što ćete iskopčati kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
- Ne isključujte računar i ne pokrećite stanje mirovanja.
- Ne umećite, ne uklanjajte, ne povezujte i ne iskopčavajte nikakve uređaje, kablove ili žice.

 **NAPOMENA:** Ako je računar povezan s mrežom, posavjetujte se s administratorom mreže prije instaliranja bilo koje ažurirane verzije softvera, posebno ažuriranih verzija BIOS-a sistema.

1. Otkucajte `support` (podrška) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Kliknite ikonu upitnika na programskoj traci.

2. Kliknite **Updates** (Ažuriranja), a zatim kliknite **Check for updates and messages** (Potraži ažuriranja i mreže).

3. Slijedite upute na ekranu kako biste identificirali računar i pristupili ažuriranoj verziji BIOS-a koju želite preuzeti.

4. Slijedite ove korake u odjeljku za preuzimanje:

a. Utvrdite da li je ažurirana verzija BIOS-a posljednja i uporedite je sa trenutno instaliranom verzijom BIOS-a na vašem računaru. Ako je ažuriranje novije od vašeg BIOS-a, zapišite datum, naziv ili drugi identifikator. Te vam informacije mogu biti potrebne kasnije da biste nakon preuzimanja pronašli ažuriranu verziju na tvrdom disku.

b. Slijedite upute na ekranu da biste preuzeli izabranu verziju na tvrdi disk.

Zapišite putanju do lokacije na tvrdom disku na kojoj će se nalaziti preuzeta ažurirana verzija BIOS-a. Ta putanja će vam biti potrebna kada budete spremni da instalirate ažuriranu verziju.

Postupci instalacije BIOS-a se razlikuju. Slijedite sve upute koje se prikažu na ekranu nakon završetka preuzimanja. Ako se ne prikažu nikakve upute, slijedite naredne korake:

1. Otkucajte `file` (fajl) u okvir za pretragu na programskoj traci i odaberite **File Explorer** (Preglednik fajlova).

2. Dvaput kliknite na oznaku tvrdog diska. Tvrdi disk je obično označen kao Local Disk (C:) (Lokalni disk (C:)).

3. Pomoću putanje na tvrdom disku koju ste prethodno zapisali, otvorite fasciklu na tvrdom disku koja sadrži ažuriranu verziju.

4. Dva puta kliknite na datoteku koja ima ekstenziju `.exe` (na primjer *nazivdatoteke.exe*).

Instalacija BIOS-a počinje.

5. Završite instalaciju prateći upute na ekranu.



**NAPOMENA:** Nakon što vas poruka na ekranu obavijesti o uspješnoj instalaciji, možete obrisati preuzetu datoteku sa tvrdog diska.

---



# 10 Korištenje programa HP PC Hardware Diagnostics

## Korištenje programa HP PC Hardware Diagnostics Windows

HP PC Hardware Diagnostics Windows je korisnički program u sastavu operativnog sistema Windows koji vam omogućava da pokrećete dijagnostičke testove kako biste utvrdili radi li hardver računara pravilno. Alat se pokreće unutar operativnog sistema Windows radi dijagnosticiranja kvarova hardvera.

Ako program HP PC Hardware Diagnostics Windows nije instaliran na računaru, prvo ga morate preuzeti i instalirati. Detalje o preuzimanju programa HP PC Hardware Diagnostics Windows potražite u odjeljku [Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics Windows na strani 45](#).

Nakon što instalirate HP PC Hardware Diagnostics Windows, pratite sljedeće korake kako biste mu pristupili iz odjeljka HP Pomoć i podrška ili programa HP Support Assistant.

1. Pristupanje programu HP PC Hardware Diagnostics Windows iz odjeljka HP Pomoć i podrška:
    - a. Odaberite dugme **Start** (Početak), a zatim odaberite **HP Help and Support** (HP Pomoć i podrška).
    - b. Desnim dugmetom miša kliknite **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, odaberite **More** (Više), a zatim odaberite **Run as administrator** (Pokreni kao administrator).


– ili –

Pristupanje programu HP PC Hardware Diagnostics Windows iz programa HP Support Assistant:

    - a. Otkucajte `support` (podrška) u okvir za pretragu na programskoj traci i odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Odaberite ikonu upitnika na programskoj traci.

    - b. Odaberite **Troubleshooting and fixes** (Rješavanje problema i popravci).
    - c. Odaberite **Diagnostics** (Dijagnostika), a zatim odaberite **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
  2. Kada se alat otvori, odaberite vrstu dijagnostičkog testa kojeg želite pokrenuti i slijedite upute na ekranu
- 
-  **NAPOMENA:** Ako trebate zaustaviti dijagnostički test, odaberite **Cancel** (Otkazi).
- 
3. Kada program HP PC Hardware Diagnostics Windows otkrije kvar koji iziskuje zamjenu hardvera, generira se 24-cifreni ID kôd kvara. Ako trebate pomoć prilikom otklanjanja problema, obratite se podršci, a zatim navedite ID kôd kvara.

## Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics Windows

- Upute za preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics Windows daju se samo na engleskom jeziku.
- Da biste preuzeli alat, morate koristiti računar s operativnim sistemom Windows zato što su dostupne samo .exe datoteke.

## Preuzimanje najnovije verzije programa HP PC Hardware Diagnostics Windows

Da biste preuzeli program HP PC Hardware Diagnostics Windows, pratite sljedeće korake:

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazuje se početna stranica za program HP PC Diagnostics (HP PC Dijagnostika).
2. U odjeljku **HP PC Hardware Diagnostics** odaberite **Download** (Preuzmi), a zatim odaberite lokaciju za instaliranje:

Da biste alat pokrenuli na računaru, preuzmite ga na radnu površinu računara.

– ili –

Da biste alat pokrenuli s USB flash pogona, preuzmite ga na USB flash pogon.

3. Odaberite **Run** (Pokreni).

## Preuzimanje programa HP Hardware Diagnostics Windows prema nazivu ili broju proizvoda (samo na odabranim proizvodima)



**NAPOMENA:** Za neke proizvode može biti potrebno da se preuzme softver na USB flash pogon korištenjem naziva ili broja proizvoda.

Da biste preuzeli program HP PC Hardware Diagnostics Windows prema nazivu ili broju proizvoda (samo na odabranim proizvodima), pratite sljedeće korake:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Get software and drivers** (Preuzmi softver i pogonske programe), a zatim unesite naziv ili broj proizvoda.
3. U odjeljku **HP PC Hardware Diagnostics** odaberite **Download** (Preuzmi), a zatim odaberite lokaciju za instaliranje:

Da biste alat pokrenuli na računaru, preuzmite ga na radnu površinu računara.

– ili –

Da biste alat pokrenuli s USB flash pogona, preuzmite ga na USB flash pogon.

4. Odaberite **Run** (Pokreni).

## Instaliranje programa HP PC Hardware Diagnostics Windows

Da biste instalirali program HP PC Hardware Diagnostics Windows, pratite sljedeće korake:

- ▲ Pređite na fasciklu na računaru ili na flash pogonu u koju je preuzeta .exe datoteka, dva puta kliknite .exe datoteku i zatim slijedite upute na ekranu.


## Korištenje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Program HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Objedinjeni proširivi interfejs za nadogradnju, eng. Unified Extensible Firmware Interface) vam omogućava da pokrećete dijagnostičke testove kako biste utvrdili radi li hardver računara pravilno. Alat se pokreće izvan operativnog sistema kako bi mogao izolirati kvarove hardvera od problema koji su izazvani radom operativnog sistema ili drugih softverskih komponenti.

Ako računar nakon uključivanja ne pokreće Windows, možete koristiti program HP PC Hardware Diagnostics UEFI kako biste dijagnosticirali probleme s hardverom.

Kada program HP PC Hardware Diagnostics UEFI otkrije kvar koji iziskuje zamjenu hardvera, generira se 24-cifreni ID kôd kvara. Ako trebate pomoć prilikom otklanjanja problema, obratite se podršci i navedite ID kôd kvara.

---

 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli dijagnostiku na laptop/tablet računaru, računar mora biti u načinu rada prijenosnog računara i morate koristiti priloženu tastaturu.

 **NAPOMENA:** Ako trebate zaustaviti dijagnostički test, pritisnite tipku **esc**.

---


## Pokretanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Da biste pokrenuli program HP PC Hardware Diagnostics UEFI, pratite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i brzo pritisnite **esc**.
2. Pritisnite **f2**.

BIOS traži dijagnostičke alate na tri lokacije i to sljedećim redoslijedom:

- a. povezani USB flash pogon

 **NAPOMENA:** Detalje o preuzimanju programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB flash pogon potražite u poglavlju [Preuzimanje najnovije verzije programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI na strani 47](#).

---

- b. tvrdi disk

- c. BIOS


3. Kada se dijagnostički alat otvori, odaberite vrstu dijagnostičkog testa kojeg želite pokrenuti i slijedite upute na ekranu

## Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB flash pogon

Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB flash pogon može biti korisno u sljedećim situacijama:

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI nije uvršten u sliku unaprijed instaliranih programa.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI nije uvršten u particiju HP Alati.
- Tvrdi disk je oštećen.

---

 **NAPOMENA:** Upute za preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI date su samo na engleskom jeziku i morate koristiti računar s operativnim sistemom Windows kako biste preuzeli i kreirali okruženje za HP UEFI podršku budući da su podržane samo .exe datoteke.

---

## Preuzimanje najnovije verzije programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Preuzimanje najnovije verzije programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB flash pogon:

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazuje se početna stranica za program HP PC Diagnostics (HP PC Dijagnostika).
2. U odjeljku **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** odaberite **Download UEFI Diagnostics** (Preuzmi UEFI Diagnostics) i zatim odaberite **Run** (Pokreni).

## Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI prema nazivu ili broju proizvoda (samo na odabranim proizvodima)



**NAPOMENA:** Za neke proizvode može biti potrebno da se preuzme softver na USB flash pogon korištenjem naziva ili broja proizvoda.

Preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI prema broju ili nazivu proizvoda (samo na odabranim proizvodima) na USB flash pogon:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Unesite naziv ili broj proizvoda, odaberite računar i zatim odaberite operativni sistem.
3. U odjeljku **Diagnostics** (Dijagnostika), slijedite upute na ekranu kako biste odabrali i preuzeli određenu verziju programa UEFI Diagnostics za svoj računar.

## Korištenje postavki za program Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (samo na odabranim proizvodima)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI je ugrađena (BIOS) funkcija koja vrši preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI na računar. On može izvršiti dijagnostičke testove na računaru i zatim otpremiti rezultate na unaprijed konfigurirani server. Više informacija o programu Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI potražite na stranici <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> gdje trebate odabrati opciju **Find out more** (Saznaj više).

## Preuzimanje programa Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI



**NAPOMENA:** Program Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI dostupan je i kao Softpak koji se može preuzeti na server.

## Preuzimanje najnovije verzije programa Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Da biste preuzeli najnoviju verziju programa Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, pratite sljedeće korake:

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazuje se početna stranica za program HP PC Diagnostics (HP PC Dijagnostika).
2. U odjeljku **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** odaberite **Download Remote Diagnostics** (Preuzmi Remote Diagnostics) i zatim odaberite **Run** (Pokreni).

## Preuzimanje programa Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI prema nazivu ili broju proizvoda



**NAPOMENA:** Za neke proizvode može biti potrebno da se preuzme softver korištenjem naziva ili broja proizvoda.

Da biste preuzeli program Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI prema nazivu ili broju proizvoda, pratite sljedeće korake:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Get software and drivers** (Preuzmi softver i pogonske programe), unesite naziv ili broj proizvoda, odaberite računar i zatim odaberite operativni sistem.
3. U odjeljku **Diagnostics** (Dijagnostika) slijedite upute na ekranu kako biste odabrali i preuzeli odgovarajuću verziju programa **Remote UEFI** za dati proizvod.

## Prilagođavanje postavki za program Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Korištenjem postavki za program Remote HP PC Hardware Diagnostics u uslužnom programu Computer Setup (BIOS) možete izvršiti sljedeća prilagođavanja:

- Postavljanje rasporeda za pokretanje dijagnostike bez prisustva operatera. Dijagnostiku možete pokrenuti i odmah u interaktivnom načinu rada odabirom opcije **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Pokreni program Remote HP PC Hardware Diagnostics).
- Postavljanje lokacije za preuzimanje dijagnostičkih alata. Ova funkcija omogućava pristup alatima s web lokacije kompanije HP ili sa servera koji je unaprijed konfiguriran za korištenje. Računar ne mora imati tradicionalnu lokalnu pohranu (kao što je pogonska disk jedinica ili USB flash pogon) da bi pokrenuo daljinsku dijagnostiku.
- Postavljanje lokacije za pohranjivanje rezultata testova. Možete definirati i postavke za korisničko ime i lozinku koje se koriste za otpremanja.
- Prikaz informacija o statusu za ranije pokrenute dijagnostičke testove.

Za prilagođavanje postavki programa Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI pratite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **F10** kako biste ušli u program Computer Setup.
2. Odaberite **Advanced** (Napredno), a zatim odaberite **Settings** (Postavke).
3. Izvršite odabire za prilagođavanje.
4. Odaberite **Main** (Glavni), a zatim **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promjene i izađi) kako biste sačuvali postavke.

Promjene će stupiti na snagu kada se računar ponovo pokrene.

# 11 Pravljenje rezervne kopije, obnavljanje i vraćanje

U ovom poglavlju date su informacije o sljedećim procesima, koji predstavljaju standardni postupak za većinu proizvoda:

- **Izrada rezervne kopije ličnih informacija** – možete koristiti alate operativnog sistema Windows za izradu rezervne kopije ličnih informacija (pogledajte [Korištenje alata operativnog sistema Windows na strani 50](#)).
- **Kreiranje tačke za obnovu** – možete koristiti alate operativnog sistema Windows za kreiranje tačke za obnovu (pogledajte [Korištenje alata operativnog sistema Windows na strani 50](#)).
- **Izrada medija za oporavak** (samo na odabranim proizvodima) – možete koristiti program HP Recovery Manager ili HP Cloud Recovery Download Tool (samo na odabranim proizvodima) za kreiranje medija za oporavak (pogledajte [Izrada HP medija za oporavak \(samo na odabranim proizvodima\) na strani 50](#)).
- **Obnova i oporavak** – Windows ima nekoliko opcija za obnovu iz rezervne kopije, osvježavanje računara i ponovno postavljanje računara u prvobitno stanje (pogledajte [Korištenje alata operativnog sistema Windows na strani 50](#)).
- **Uklanjanje particije za oporavak** – ako želite ukloniti particiju za oporavak radi oslobađanja prostora na tvrdom disku (samo na odabranim proizvodima), odaberite opciju **Remove Recovery Partition** (Ukloni particiju za oporavak) u programu HP Recovery Manager. Više informacija potražite u odjeljku [Uklanjanje HP particije za oporavak \(samo na odabranim proizvodima\) na strani 55](#).

## Korištenje alata operativnog sistema Windows



**VAŽNO:** Windows je jedina opcija koja vam omogućava da napravite rezervnu kopiju ličnih informacija. Zakazujte redovnu izradu rezervnih kopija kako biste izbjegli gubitak podataka.

Možete koristiti alate operativnog sistema Windows kako biste napravili rezervnu kopiju ličnih informacija i kreirali tačke za obnovu sistema, što vam omogućava da obnovite sadržaj iz rezervne kopije, osvježite računar i vratite računar u prvobitno stanje.



**NAPOMENA:** Ako prostora za pohranu na računaru ima 32 GB ili manje, opcija Microsoft System Restore (Microsoft obnova sistema) je onemogućena prema zadanim postavkama.

Dodatne informacije i korake u radu možete pronaći u aplikaciji Traženje pomoći.



Odaberite dugme **Start** (Početak), a zatim odaberite aplikaciju **Get help** (Traženje pomoći).



**NAPOMENA:** Da biste pristupili aplikaciji Get Help (Traženje pomoći), morate se povezati na internet.

## Izrada HP medija za oporavak (samo na odabranim proizvodima)

Nakon što ste izvršite uspješno postavljanje računara, koristite HP Recovery Manager da izradite rezervnu kopiju HP particije za oporavak na računaru. Ta rezervna kopija naziva se HP mediji za oporavak. U slučajevima kada je tvrdi disk oštećen ili zamijenjen, HP mediji za oporavak mogu se koristiti za ponovno instaliranje izvornog operativnog sistema.

Da biste provjerili postoji li particija za oporavak pored particije za Windows, kliknite desnim dugmetom miša dugme **Start** (Početak), odaberite **File Explorer** (Preglednik datoteka), a zatim odaberite **This PC** (Ovaj računar).



**NAPOMENA:** Ako se na računaru ne prikaže particija za oporavak pored particije za Windows, obratite se odjelu za podršku kako biste nabavili diskove za oporavak. Idite na <http://www.hp.com/support>, odaberite zemlju ili region i zatim slijedite upute na ekranu.

Na odabranim proizvodima možete koristiti program HP Cloud Recovery Download Tool kako biste kreirali HP medije za oporavak na USB flash pogonu za pokretanje sistema. Više informacija potražite u odjeljku [Korištenje programa HP Cloud Recovery Download Tool za kreiranje medija za oporavak na strani 52](#).

## Korištenje programa HP Recovery Manager za kreiranje medija za oporavak



**NAPOMENA:** Ako ne možete sami kreirati medije za oporavak, obratite se odjelu za podršku kako biste nabavili diskove za oporavak. Idite na <http://www.hp.com/support>, odaberite zemlju ili region i zatim slijedite upute na ekranu.

### Prije nego što započnete

Prije nego što započnete, vodite računa o sljedećem:

- Moguće je izraditi samo jedan komplet medija za oporavak. Pažljivo rukujte alatima za oporavak i čuvajte ih na sigurnom mjestu.
- HP Recovery Manager analizira računar i određuje neophodni kapacitet pohrane medija.
- Za izradu medija za oporavak koristite jednu od sljedećih opcija:



**NAPOMENA:** Ako na računaru nema particije za oporavak, program HP Recovery Manager prikazuje funkciju operativnog sistema Windows Kreiranje pogona za oporavak. Slijedite upute na ekranu kako biste kreirali sliku za oporavak na praznom USB flash pogonu ili tvrdom disku.

- Ako na računaru imate optički pogon s funkcijom zapisivanja na DVD, obavezno koristite samo visokokvalitetne prazne DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ili DVD+R DL diskove. Nemojte koristiti diskove za pisanje i čitanje, kao što su CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW ili BD-RE (prepisivi Blu-ray diskovi) diskovi, koji nisu kompatibilni s programom HP Recovery Manager.
- Ako računar nema integrirani optički pogon s funkcijom DVD pisača, možete koristiti vanjski optički pogon (kupuje se posebno) kako biste kreirali diskove za oporavak na već opisani način. Ako koristite vanjski optički pogon, morate ga povezati direktno na USB priključak na računaru; Disk ne može biti povezan na USB priključak na vanjskom uređaju, kao što je USB čvorište.
- Za izradu flash pogona za oporavak koristite visokokvalitetni prazni USB flash pogon.
- Provjerite je li računar priključen na napajanje naizmjeničnom strujom prije nego što pokrenete proces izrade medija za oporavak.
- Proces izrade može trajati jedan sat ili više. Ne prekidajte taj proces.
- Ako je potrebno, možete izaći iz programa prije završetka izrade svih medija za oporavak. HP Recovery Manager će završiti postupak za trenutni DVD ili flash pogon. Sljedeći put kad otvorite program HP Recovery Manager, pojaviti će se pitanje želite li nastaviti proces.

## Izrada medija za oporavak

Kreiranje HP medija za oporavak koristeći HP Recovery Manager:



**VAŽNO:** Ako imate tablet s tastaturom koja se može odvajati, povežite tablet s priključnom stanicom za tastaturu prije nego što započnete ove korake.

1. Otkucajte `recovery` (oporavak) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite program **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Create recovery media** (Izradi medije za oporavak), a zatim slijedite upute na ekranu.

Ako nekad budete trebali izvršiti oporavak sistema, pogledajte [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na strani 53](#).

## Korištenje programa HP Cloud Recovery Download Tool za kreiranje medija za oporavak

Kreiranje HP medija za oporavak koristeći program HP Cloud Recovery Download Tool:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Software and Drivers** (Softver i pogonski programi), a zatim slijedite upute na ekranu.

## Obnova i oporavak

Obnova i oporavak mogu se izvršiti korištenjem jedne ili više sljedećih opcija: alati operativnog sistema Windows, HP Recovery Manager ili HP particija za oporavak.



**VAŽNO:** Nisu sve metode dostupne na svim proizvodima.

## Obnavljanje, ponovno postavljanje i osvježavanje pomoću alata operativnog sistema Windows

Windows ima nekoliko opcija za obnavljanje, ponovno postavljanje i osvježavanje računara. Detaljne informacije potražite u odjeljku [Korištenje alata operativnog sistema Windows na strani 50](#).

## Obnavljanje koristeći HP Recovery Manager i HP particiju za oporavak

Da biste računar vratili na originalno fabričko stanje, možete koristiti program HP Recovery Manager i HP particiju za oporavak (samo na odabranim proizvodima):

- **Rješavanje problema s unaprijed instaliranim aplikacijama ili pogonskim programima** – Da biste otklonili problem s unaprijed instaliranom aplikacijom ili pogonskim programom:



1. Otkucajte **recovery** (oporavak) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite program **HP Recovery Manager**.
  2. Odaberite **Reinstall drivers and/or applications** (Ponovo instaliraj pogonske programe i/ili aplikacija) i zatim slijedite upute na ekranu.
- **Korištenje funkcije System Recovery (Oporavak sistema)** – da biste oporavili particiju operativnog sistema Windows na izvorni fabrički sadržaj, odaberite opciju **System Recovery** (Oporavak sistema) s HP particije za oporavak (samo na odabranim proizvodima) ili koristite HP medije za oporavak. Više informacija potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na strani 53](#). Ako već niste kreirali medije za oporavak, pogledajte [Izrada HP medija za oporavak \(samo na odabranim proizvodima\) na strani 50](#).
  - **Korištenje opcije za vraćanje fabričkih postavki** (samo na odabranim proizvodima) – obnavlja računar na originalno fabričko stanje brisanjem svih podataka s tvrdog diska i ponovnim kreiranjem particija, nakon čega ponovo instalira operativni sistem i softver koji je bio instaliran prilikom sklapanja u fabrici (samo na odabranim proizvodima). Da biste koristili opciju **Factory Reset** (Vraćanje fabričkih postavki) morate koristiti HP medije za oporavak. Ako već niste kreirali medije za oporavak, pogledajte [Izrada HP medija za oporavak \(samo na odabranim proizvodima\) na strani 50](#).



**NAPOMENA:** Ako ste zamijenili tvrdi disk u računar, možete koristiti opciju Vraćanje fabričkih postavki kako biste instalirali operativni sistem i softver koji je bio instaliran prilikom sklapanja u fabrici.

## Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager

Program HP Recovery Manager možete koristiti da oporavite računar na originalno fabričko stanje pomoću HP medija za oporavak koji ste izradili sami ili nabavili od kompanije HP ili pomoću HP particije za oporavak (samo na odabranim proizvodima).

Ako već niste kreirali HP medije za oporavak, pogledajte [Izrada HP medija za oporavak \(samo na odabranim proizvodima\) na strani 50](#).



**VAŽNO:** HP Recovery Manager ne pravi automatski rezervne kopije vaših ličnih podataka. Prije započinjanja oporavljanja, napravite rezervnu kopiju ličnih podataka koje želite zadržati. Pogledajte [Korištenje alata operativnog sistema Windows na strani 50](#).

**VAŽNO:** Oporavak sistema uz pomoć programa HP Recovery Manager treba koristiti kao zadnji pokušaj rješavanja problema s računarom.



**NAPOMENA:** Kada pokrenete postupak obnavljanja, prikazuju se samo opcije koje su dostupne za vaš računar.

Prije nego što započnete, vodite računa o sljedećem:


- HP Recovery Manager oporavlja samo softver koji je instaliran prilikom sklapanja u fabrici. Što se tiče softvera koji nije isporučen uz računar, morate ga preuzeti s web stranice proizvođača ili ponovo instalirati s medija koje je isporučio proizvođač.
- Ukoliko tvrdi disk računara nije funkcionalan, moraju se koristiti HP mediji za oporavak. Ti mediji se kreiraju pomoću programa HP Recovery Manager. Pogledajte [Izrada HP medija za oporavak \(samo na odabranim proizvodima\) na strani 50](#).
- Ako računar ne omogućava kreiranje HP medija za oporavak ili ako HP medij za oporavak ne funkcioniра, obratite se odjelu za podršku kako biste nabavili medije za oporavak. Idite na <http://www.hp.com/support>, odaberite zemlju ili region i zatim slijedite upute na ekranu.

## Obnavljanje pomoću HP particije za oporavak (samo na odabranim proizvodima)

HP particija za oporavak omogućava vam da izvršite oporavak sistema bez diskova za oporavak ili USB flash pogona za oporavak. Taj način oporavljanja može se koristiti samo ako tvrdi disk još uvijek funkcionira.

HP particija za oporavak (samo na odabranim proizvodima) omogućava samo oporavak sistema.

Pokretanje programa HP Recovery Manager s HP particije za oporavak:

 **VAŽNO:** Na tabletima s odvojivom tastaturom povežite tablet s baznom stanicom za tastaturu prije nego što započnete s ovim koracima (samo na odabranim proizvodima).

1. Otkucajte `recovery` (oporavak) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, odaberite **HP Recovery Manager**, a zatim odaberite **Windows Recovery Environment** (Windows okruženje za oporavak).

– ili –

Na računarima ili tabletima s priključenom tastaturom:


- ▲ Pritisnite **f11** dok se računar pokreće ili pritisnite i držite **f11** dok pritišćete dugme za napajanje.

Na tabletima bez tastature:

- ▲ Uključite ili ponovo pokrenite tablet, brzo pritisnite i držite dugme za povećavanje jačine zvuka i zatim odaberite **f11**.

2. Odaberite **Troubleshoot** (Rješavanje problema) iz menija s opcijama za pokretanje.


3. Odaberite aplikaciju **Recovery Manager** i slijedite upute na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako se računar automatski ne pokrene ponovo u programu HP Recovery Manager, promijenite redoslijed pokretanja sistema računara i zatim pratite upute na ekranu. Pogledajte [Promjena redoslijeda pokretanja sistema računara na strani 54](#).

## Oporavljanje pomoću HP medija za oporavak

Ako na vašem računarima nema HP particije za oporavak ili ako tvrdi disk ne radi pravilno, možete koristiti HP medije za oporavak kako biste oporavili prvobitni operativni sistem i softverske programe koji su bili instalirani prilikom sklapanja u fabrici.


- ▲ Umetnite HP medij za oporavak i ponovo pokrenite računar.

 **NAPOMENA:** Ako se računar automatski ne pokrene ponovo u programu HP Recovery Manager, promijenite redoslijed pokretanja sistema računara i zatim pratite upute na ekranu. Pogledajte [Promjena redoslijeda pokretanja sistema računara na strani 54](#).

## Promjena redoslijeda pokretanja sistema računara

Ako se računar automatski ponovo ne pokrene u softveru HP Recovery Manager, možete promijeniti redoslijed pokretanja sistema računara. To je redoslijed uređaja navedenih u BIOS-u gdje računar traži informacije za pokretanje. Odabir možete promijeniti na optički disk ili USB flash pogon, zavisno od lokacije HP medija za oporavak.

Mijenjanje redoslijeda pokretanja:

 **VAŽNO:** Ako imate tablet s tastaturom koja se može odvajati, povežite tablet s priključnom stanicom za tastaturu prije nego što započnete ove korake.

1. Umetnite HP medij za oporavak.
2. Pristupite sistemskom meniju **Startup** (Pokretanje).

Na računarima ili tabletima s priključenom tastaturom:

- ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar ili tablet, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f9** za opcije pokretanja sistema.

Na tabletima bez tastature:

- ▲ Uključite ili ponovo pokrenite tablet, brzo pritisnite i držite dugme za povećavanje jačine zvuka i zatim odaberite **f9**.

– ili –


Uključite ili ponovo pokrenite tablet, brzo pritisnite i držite dugme za smanjenje jačine zvuka i zatim odaberite **f9**.

3. Odaberite optički pogon ili USB flash pogon s kojeg želite izvršiti pokretanje, a zatim slijedite upute na ekranu.

## Uklanjanje HP particije za oporavak (samo na odabranim proizvodima)

Program HP Recovery Manager vam omogućava da uklonite HP particiju za oporavak (samo na odabranim proizvodima) kako biste oslobodili prostor na tvrdom disku.

---

 **VAŽNO:** Nakon što uklonite HP particiju za oporavak, nećete moći izvršiti oporavak sistema ili kreirati HP medije za oporavak. Prije uklanjanja particije za oporavak, kreirajte HP medij za oporavak. Pogledajte [Izrada HP medija za oporavak \(samo na odabranim proizvodima\) na strani 50](#).

---

Pratite sljedeće korake kako biste uklonili HP particiju za oporavak:

1. Otkucajte **recovery** (oporavak) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite program **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Remove Recovery Partition** (Ukloni particiju za oporavak) i zatim slijedite upute na ekranu.

# 12 Specifikacije


## Ulazna snaga

Informacije o napajanju u ovom odjeljku mogu biti korisne ako planirate nositi računar na putovanja u inostranstvo.

Računar radi na napajanje istosmjernom strujom, koja se može dopremiti iz izvora naizmjenične ili istosmjerne struje. Izvor napajanja naizmjeničnom strujom mora biti jačine 100–240 V, 50–60 Hz. Iako se računar može napajati na zasebnom izvoru istosmjerne struje, napajanje bi trebalo vršiti isključivo pomoću adaptera za naizmjeničnu struju ili iz izvora istosmjerne struje koji je dostavio i odobrio HP za korištenje s ovim računarom.

Računar može raditi na napajanje istosmjernom strujom u okviru sljedećih specifikacija. Radni napon i struja variraju od platforme do platforme. Informacije o radnom naponu i struji prikazane su na naljepnici s propisima.

| Ulazna snaga         | Nominalna snaga   |
|----------------------|---|
| Radni napon i struja | 5 V istosmjerne struje na 2 A / 12 V istosmjerne struje na 3 A / 15 V istosmjerne struje na 3 A – 45 W USB-C  |
|                      | 5 V istosmjerne struje na 3 A / 9 V istosmjerne struje na 3 A / 12 V istosmjerne struje na 3,75 A / 15 V istosmjerne struje na 3 A – 45 W USB-C   |
|                      | 5 V istosmjerne struje na 3 A / 9 V istosmjerne struje na 3 A / 10 V istosmjerne struje na 3,75 A / 12 V istosmjerne struje na 3,75 A / 15 V istosmjerne struje na 3 A / 20 V istosmjerne struje na 2,25 A – 45 W USB-C |
|                      | 5 V istosmjerne struje na 3 A / 9 V istosmjerne struje na 3 A / 12 V istosmjerne struje na 5 A / 15 V istosmjerne struje na 4,33 A / 20 V istosmjerne struje na 3,25 A – 65 W USB-C                                     |
|                      | 5 V istosmjerne struje na 3 A / 9 V istosmjerne struje na 3 A / 10 V istosmjerne struje na 5 A / 12 V istosmjerne struje na 5 A / 15 V istosmjerne struje na 4,33 A / 20 V istosmjerne struje na 3,25 A – 65 W USB-C    |
|                      | 5 V istosmjerne struje na 3 A / 9 V istosmjerne struje na 3 A / 10 V istosmjerne struje na 5 A / 12 V istosmjerne struje na 5 A / 15 V istosmjerne struje na 5 A / 20 V istosmjerne struje na 4,5 A – 90 W USB-C        |
|                      | 19,5 V istosmjerne struje na 2,31 A - 45 W  |
|                      | 19,5 V istosmjerne struje na 3,33 A - 65 W  |
|                      | 19,5 V istosmjerne struje na 4,62 A - 90 W  |
|                      | 19,5 V istosmjerne struje na 6,15 A - 120 W   |
|                      | 19,5 V istosmjerne struje na 6,9 A - 135 W  |
|                      | 19,5 V istosmjerne struje na 7,70 A - 150 W   |
|                      | 19,5 V istosmjerne struje na 10,3 A - 200 W   |
|                      | 19,5 V istosmjerne struje na 11,8 A - 230 W   |

| Ulazna snaga   | Nominalna snaga   |
|--|---|
|  | 19,5 V istosmjerne struje na 16,92 A - 330 W                                      |
| Priključak za istosmjernu struju ili eksterni HP izvor napajanja (samo na odabranim proizvodima) |  |



**NAPOMENA:** Ovaj proizvod je dizajniran za IT sistem napajanja u Norveškoj s međufaznim naponom koji ne prelazi 240 V rms.

## Radno okruženje

| Faktor   | Metrički                 | SAD                       |
|--|--------------------------|---------------------------|
| <b>Temperatura</b>                                   |                          |                           |
| Radno  | <b>5°C do 35°C</b>       | 41°F do 95°F              |
| Neradno  | <b>-20°C do 60°C</b>     | -4°F do 140°F             |
| <b>Relativna vlažnost</b> (bez kondenzacije)         |                          |                           |
| Radno  | <b>10% do 90%</b>        | 10% do 90%                |
| Neradno  | <b>5% do 95%</b>         | 5% do 95%                 |
| <b>Maksimalna nadmorska visina</b> (bez nadpritiska) |                          |                           |
| Radno  | <b>-15 m do 3.048 m</b>  | -50 stopa do 10.000 stopa |
| Neradno  | <b>-15 m do 12.192 m</b> | -50 stopa do 40.000 stopa |

---

## 13 Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje je oslobađanje statičkog elektriciteta kada dva predmeta stupe u kontakt—na primjer, udar koji doživite kada hodate po tepihu i dodirnete metalnu šteku na vratima.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može oštetiti elektronske komponente.

Za sprječavanje oštećenja računara, oštećenja pogona ili gubitka informacija, pridržavajte se sljedećih mjera opreza:

- Ako se u uputama za uklanjanje ili instalaciju traži da iskopčate računar, provjerite je li pravilno uzemljen, a zatim uklonite poklopac.
- Čuvajte komponente u njihovim spremnicima zaštićenim od elektrostatičkog pražnjenja dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Izbjegavajte dodirivanje kontakata, vodova i kablova sa sklopovima. Elektronske komponente dodirujte što je manje moguće.
- Koristite nemagnetne alate.
- Prije rukovanja komponentama, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine date komponente.
- Ako uklonite komponentu, smjestite je u spremnik zaštićen od elektrostatičkog pražnjenja.

---

## 14 Pristupačnost

HP projektuje, proizvodi i prodaje proizvode i usluge koje svako može koristiti, uključujući osobe sa posebnim potrebama, bilo samostalno ili sa odgovarajućim pomoćnim uređajima. Da biste pristupili najnovijim informacijama o HP pristupačnosti, idite na <http://www.hp.com/accessibility>.

### Podržane pomoćne tehnologije

HP proizvodi podržavaju širok dijapazon pomoćnih tehnologija za operativni sistem i mogu se podesiti da rade sa dodatnim pomoćnim tehnologijama. Da bi ste pronašli više informacija o pomoćnim funkcijama, koristite funkciju Search (Pretraživanje) na svom uređaju.



**NAPOMENA:** Za dodatne informacije o proizvodu pomoćne tehnologije obratite se podršci za kupce za taj proizvod.

---

### Kontaktiranje odjela za podršku

Neprestano radimo na boljoj dostupnosti naših proizvoda i usluga i rado primamo povratne informacije korisnika. Ako imate problema s nekim proizvodom ili biste nam željeli javiti o funkcijama dostupnosti koje su vam pomogle, pozovite nas na +1 (888) 259-5707, od ponedjeljka do petka od 6 do 21 sati po sjevernoameričkom planinskom vremenu (MT). Ukoliko ste gluhi ili imate oštećen sluh i koristite TRS/VRS/ WebCapTel, kontaktirajte nas ako vam treba tehnička podrška ili imate pitanja o dostupnosti pozivom na broj +1 (877) 656-7058, od ponedjeljka do petka od 6 do 21 sati po sjevernoameričkom planinskom vremenu (MT).



**NAPOMENA:** Podrška je dostupna samo na engleskom jeziku.

---

# Indeks

## A

antivirusni softver, korištenje 40  
audio 20  
    HDMI zvuk 22  
    naglavne slušalice sa  
        mikrofonom 21  
    podešavanje jačine zvuka 12  
    postavke zvuka 21  
    slušalice 20  
    zvučnici 20  
ažuriranja softvera, instaliranje 41  
ažuriranje programa i pogonskih  
    programa 35

## B

baterija  
    niski nivoi napunjenosti baterije  
        32  
    pražnjenje 31  
    pronalaženje informacija 31  
    rješavanje problema s niskim  
        nivoom napunjenosti baterije  
        32  
    štednja napajanja 31  
    zapečaćena u fabrici 32  
baterija zapečaćena u fabrici 32  
baterijsko napajanje 30  
bežična mreža (WLAN)  
    funkcionalni domet 17  
    javna WLAN veza 17  
    korporacijska WLAN veza 17  
    povezivanje 17  
bežična mreža, osiguravanje 41  
bežične kontrole  
    dugme 16  
    operativni sistem 16  
BIOS  
    ažuriranje 42  
    Pokretanje programa Setup  
        Utility 42  
    preuzimanje ažuriranja 43  
    utvrđivanje verzije 42  
Bluetooth naljepnica 15  
Bluetooth uređaj 16, 18  
briga o računaru 35

## C

caps lock lampica, prepoznavanje 9  
čišćenje računara 35  
Čitač memorijskih kartica MicroSD,  
    prepoznavanje 5

## D

Dodirna podloga  
    korištenje 24  
dugmad  
    desno dodirne podloge 8  
    Izbacivanje optičkog diska 5  
    lijevo dodirne podloge 8  
    napajanje 10  
Dugmad dodirne podloge  
    prepoznavanje 8  
dugme za bežično povezivanje 16  
dugme za izbacivanje optičkog  
    pogona, prepoznavanje 5  
dugme za napajanje,  
    prepoznavanje 10

## E

elektrostatičko pražnjenje 58

## G

GPS 18

## H

hardver, pronalaženje 4  
HDMI priključak  
    povezivanje 22  
    prepoznavanje 6  
Hibernacija  
    izlazak 29  
    pokreće se tokom kritično niskog  
        nivoa napunjenosti baterije 32  
    pokretanje 29  
HP 3D DriveGuard 34  
HP Fast Charge (HP Brzo punjenje)  
    31  
HP mediji za oporavak  
    korištenje 51  
    oporavak 54

HP mobilna širokopojasna mreža  
    aktiviranje 17  
    IMEI broj 17  
    MEID broj 17  
HP particija za oporavak  
    oporavak 54  
    uklanjanje 55  
HP PC Hardware Diagnostics UEFI  
    korištenje 46  
    pokretanje 47  
    preuzimanje 47  
HP PC Hardware Diagnostics Windows  
    instaliranje 46  
    korištenje 45  
    preuzimanje 45  
HP Recovery Manager  
    pokretanje 54  
    rješavanje problema prilikom  
        pokretanja 54  
HP resursi 2  
HP Touchpoint Manager 41

## I

Ikona Power (Napajanje), korištenje  
    30  
IMEI broj 17  
informacije o bateriji, pronalaženje  
    31  
informacije o propisima  
    naljepnica sa propisima 15  
    naljepnice certifikata o bežičnom  
        povezivanju 15  
instalirani softver  
    lociranje 4  
instaliranje  
    opcionalni sigurnosni kabl 41  
integrirana numerička tastatura,  
    prepoznavanje 11  
isključivanje 29  
isključivanje računara 29  
izrada rezervne kopije softvera i  
    podataka 41



- J**  
jačina zvuka  
isključen zvuk 13  
podešavanje 12  
javna WLAN veza 17
- K**  
kamera  
korištenje 20  
prepoznavanje 7  
komande operativnog sistema 16  
komponente  
desna strana 5  
donja strana 13  
ekran 7  
lijeva strana 6  
područje tastature 8  
komponente ekrana 7  
komponente s desne strane 5  
komponente s donje strane 13  
komponente s lijeve strane 6  
korištenje dodirne podloge 24  
korištenje lozinke 38  
korištenje tastature i opcionalnog miša 27  
korporacijska WLAN veza 17  
kritičan nivo napunjenosti baterije 32
- L**  
lampica adaptera naizmjenične struje i lampica baterije, prepoznavanje 6  
lampica bežične veze 16  
lampica kamere, prepoznavanje 7  
lampica pogona, identifikacija 5  
Lampica statusa za RJ-45 (mreža), prepoznavanje 6  
lampica za isključen zvuk, prepoznavanje 9  
lampice  
Adapter naizmjenične struje i baterija 6  
caps lock 9  
disk 5  
isključen zvuk 9  
kamera 7  
napajanje 5  
Status RJ-45 (mreža) 6  
lampice napajanja, prepoznavanje 5
- lozinke  
Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS) 39  
Windows 38  
lozinke za operativni sistem  
Windows 38  
Lozinke za Setup Utility (Uslužni program za postavljanje) (BIOS) 39
- M**  
mediji za oporavak  
diskovi 52  
HP particija za oporavak 50  
izrada pomoću programa HP Recovery Manager 52  
korištenje 51  
korištenje alata operativnog sistema Windows 50  
kreiranje pomoću programa HP Cloud Recovery Download Tool 52  
USB flash pogon 52  
MEID broj 17  
minimizirana slika za oporavak 54  
minimizirana slika, kreiranje 53  
Miracast 23  
mobilna širokopojasna mreža  
aktiviranje 17  
IMEI broj 17  
MEID broj 17  
mrežna utičnica, prepoznavanje 6
- N**  
način rada u avionu 16  
najbolje prakse 1  
naljepnica certifikata o bežičnom povezivanju 15  
naljepnice  
Bluetooth 15  
certifikat o bežičnom povezivanju 15  
propisi 15  
serijski broj 14  
servisna 14  
WLAN 15  
napajanje  
baterija 30  
vanjski 33  
napunjenost baterije 31
- naziv i broj proizvoda, računar 14  
nizak nivo napunjenosti baterije 32  
nošenje računara na put 15, 36
- O**  
obnavljanje 50  
održavanje  
ažuriranje programa i pogonskih programa 35  
Disk Cleanup (Čišćenje diska) 34  
Disk Defragmenter (Defragmentacija diska) 34  
oporavak 50  
diskovi 51, 54  
HP particija za oporavak 52  
HP Recovery Manager 53  
mediji 54  
podržani diskovi 51  
pokretanje 54  
pomoću HP medija za oporavak 52  
sistem 53  
USB flash pogon 54  
oporavak na prvobitno stanje sistema 53  
oporavak sistema 53  
optički pogon, prepoznavanje 5  
otisci prsta, registriranje 40  
otvor za ventilaciju, prepoznavanje 10, 13
- P**  
particija za oporavak, uklanjanje 55  
podržani diskovi, oporavak 51  
pokret klizanja jednim prstom na ekranu osjetljivom na dodir 27  
pokret klizanja s dva prsta na dodirnoj podlozi 25  
Pokret kucanja prstom na dodirnoj podlozi i ekranu osjetljivom na dodir 24  
pokret kucanja s četiri prsta na dodirnoj podlozi 26  
pokret kucanja s dva prsta na dodirnoj podlozi 25  
pokret prevlačenja s tri prsta na dodirnoj podlozi 26  
pokret zumiranja hvatanjem s dva prsta na dodirnoj podlozi i dodirnom ekranu 25

pokretanje načinâ rada Stanje  
 mirovanja i hibernacija 28  
 pokreti po dodirnom ekranu  
 klizni pokret jednim prstom 27  
 Pokreti prstima na dodirnoj podlozi  
 kucanje s četiri prsta 26  
 kuckanje s dva prsta 25  
 pomicanje s dva prsta 25  
 prevlačenje s tri prsta 26  
 Pokreti prstima na dodirnoj podlozi i  
 ekranu osjetljivom na dodir  
 kucanje 24  
 zumiranje s dva prsta 25  
 posebne tipke, korištenje 11  
 postavke napajanja, korištenje 30  
 Postavke za program Remote HP PC  
 Hardware Diagnostics UEFI  
 korištenje 48  
 prilagođavanje 49  
 postavke za zvuk, korištenje 21  
 povezivanje na bežičnu mrežu 16  
 povezivanje na LAN 19  
 povezivanje na mrežu 16  
 povezivanje na WLAN mrežu 17  
 poveznik za napajanje  
 prepoznavanje 6  
 priključak USB SuperSpeed,  
 prepoznavanje 6  
 priključak, napajanje 6  
 priključci  
 HDMI 6, 22  
 USB 5  
 USB SuperSpeed 6  
 pristupačnost 59

## R

radno okruženje 57  
 redoslijed pokretanja sistema,  
 izmjena 54  
 rezervna kopija, kreiranje 50  
 rezervne kopije 50  
 RJ-45 (mrežna) utičnica,  
 prepoznavanje 6

## S

serijski broj, računar 14  
 servisne naljepnice, pronalaženje  
 14  
 sigurnosni kabl, instaliranje 41  
 sistem ne reagira 29

slušalice s mikrofonom,  
 povezivanje 21  
 slušalice, povezivanje 20  
 softver  
 Disk Cleanup (Čišćenje diska) 34  
 Disk Defragmenter  
 (Defragmentacija diska) 34  
 lociranje 4  
 Softver Disk Cleanup (Čišćenje  
 diska) 34  
 Softver za defragmentaciju diska  
 34  
 Softver za zaštitu na Internetu,  
 korištenje 40  
 softver zaštitnog zida 40  
 Stanje mirovanja  
 izlazak 28  
 pokretanje 28  
 stanje mirovanja i hibernacija,  
 pokretanje 28

## T

tačka za obnovu sistema, kreiranje  
 50  
 tastatura i opcionalni miš  
 korištenje 27  
 tastatura, integrisana numerička  
 11  
 tipka esc, prepoznavanje 11  
 tipka fn, prepoznavanje 11  
 tipka za način rada u avionu 13, 16  
 tipka za radnju za isključivanje  
 zvuka 13  
 tipka za radnju za pauziranje 12  
 tipka za radnju za pozadinsko  
 osvjetljenje 12  
 tipka za radnju za prebacivanje slike  
 između ekrana 12  
 tipka za radnju za privatnost  
 ekrana 12  
 tipka za radnju za privatnost ekrana,  
 prepoznavanje 12  
 tipka za radnju za reproduciranje 12  
 tipka za radnju za sljedeću pjesmu  
 12  
 Tipka za radnju za traženje pomoći u  
 operativnom sistemu Windows  
 10 12  
 tipka za zaustavljanje 12

## tipke

esc 11  
 fn 11  
 način rada u avionu 13  
 num lock 11  
 radnja 11  
 Windows 11  
 tipke za radnju  
 isključen zvuk 13  
 jačina zvuka zvučnika 12  
 korištenje 12  
 način rada u avionu 13  
 osvjetljenost ekrana 12  
 pauza 12  
 pomoć 12  
 pozadinsko osvjetljenje  
 tastature 12  
 prebacuje sliku na drugi ekran  
 12  
 prepoznavanje 11, 12  
 privatnost ekrana 12  
 reproduciranje 12  
 sljedeći zapis 12  
 zaustavljanje 12  
 tipke za radnju za jačinu zvuka  
 zvučnika 12  
 tipke za radnju za osvjetljenost  
 ekrana 12  
 transportiranje računara 36

## U

ulazna snaga 56  
 unutrašnji mikrofoni,  
 prepoznavanje 7  
 upravljanje napajanjem 28  
 uređaji visoke definicije,  
 priključivanje 22, 23  
 USB priključak, prepoznavanje 5  
 utičnica za audioizlaz (slušalice) /  
 audioulaz (mikrofon), kombinirana  
 utičnica, prepoznavanje 6  
 utičnice  
 audioizlaz (slušalice) / audioulaz  
 (mikrofon) 6  
 mreža 6  
 RJ-45 (mrežna) 6  
 utor za sigurnosni kabl,  
 prepoznavanje 5

## utori

- čitač memorijskih kartica 5
- sigurnosni kabl 5

## V

- vanjsko napajanje, korištenje 33
- video
  - bežični ekrani 23
  - HDMI priključak 22
- video, korištenje 21

## W

- Windows
  - mediji za oporavak 50
  - rezervna kopija 50
  - tačka za obnovu sistema 50
- Windows alati, korištenje 50
- Windows Hello 20
  - korištenje 40
- Windows tipka, prepoznavanje 11
- WLAN antene, prepoznavanje 7
- WLAN naljepnica 15
- WLAN uređaj 15
- WWAN uređaj 17

## Z

- zona dodirne podloge,
  - prepoznavanje 8
- zvučnici
  - povezivanje 20
  - prepoznavanje 10
- zvuk. *Pogledajte* audio

## Ž

- žična mreža (LAN) 19