

# Vodič za korisnike

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel je zaštitni znak korporacije Intel registrovan u SAD i u drugim zemljama/regionima.

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

Prvo izdanje: april 2012.

Broj dela dokumenta: 682650-E31

### **Obaveštenje o proizvodu**


U ovom vodiču opisane su funkcije koje su zajedničke većini modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

### **Uslovi korišćenja softvera**

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili drugačijim korišćenjem bilo kog softverskog proizvoda unapred instaliranog na ovom računaru, saglasni ste da prihvatite odredbe HP ugovora o licenciranju sa krajnjim korisnikom (EULA). Ukoliko ne prihvatite ove uslove o licenciranju, vaš pravni lek je da se vrati čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi refundiranja u skladu sa politikom refundiranja na mestu kupovine.

Za bilo koje druge informacije ili za zahtev za refundiranje celokupne vrednosti računara, obratite se lokalnom prodajnom mestu (prodavcu).

## Bezbednosno upozorenje

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



---

# Sadržaj

<b>1 Pravilno pokretanje</b> .....	<b>1</b>
Preporučene radnje .....	1
Zabavne aktivnosti .....	1
Dodatni HP resursi .....	2
<b>2 Upoznajte svoj računar</b> .....	<b>3</b>
Pronalaženje informacija o hardveru i softveru .....	3
Prednja strana .....	3
Sa desne strane .....	4
Sa leve strane .....	5
Ekran .....	7
Sa gornje strane .....	8
Dodirna tabla .....	8
Lampice .....	9
Dugmad i zvučnici .....	10
Tasteri .....	11
Sa donje strane .....	12
Nalepnice .....	13
<b>3 Povezivanje na mrežu</b> .....	<b>15</b>
Povezivanje sa bežičnom mrežom .....	15
Korišćenje bežičnih kontrola .....	15
Korišćenje dugmeta bežične veze .....	15
Korišćenje kontrola operativnog sistema .....	16
Korišćenje WLAN mreže .....	16
Korišćenje dobavljača Internet usluga .....	16
Podešavanje WLAN mreže .....	16
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice .....	17
Zaštita WLAN mreže .....	17
Povezivanje na WLAN mrežu .....	17
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja .....	18
Povezivanje sa žičnom mrežom .....	18
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) .....	18
<b>4 Uživajte u funkcijama za zabavu</b> .....	<b>20</b>
Korišćenje Veb kamere .....	21

Korišćenje audio zapisa .....	21
Povezivanje zvučnika .....	21
Povezivanje slušalica .....	21
Povezivanje mikrofona .....	22
Provera zvuka .....	22
Korišćenje video zapisa .....	22
Povezivanje VGA monitora ili projektora .....	22
Povezivanje HDMI TV-a ili monitora .....	24
Konfigurisanje audio postavki (sa HDMI TV-om) .....	25
<b>5 Korišćenje tastature i pokazivačkih uređaja .....</b>	<b>26</b>
Korišćenje tastature .....	26
Kombinacije sa tasterom ALT GR .....	27
Korišćenje akcijskih tastera .....	27
Korišćenje dodirne table .....	28
Uključivanje i isključivanje dodirne table .....	28
Navigacija .....	30
Izbor .....	30
Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli .....	31
Pomeranje .....	32
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju .....	32
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>33</b>
Korišćenje stanja pripravnosti ili hibernacije .....	33
Pokretanje i izlazak iz režima pripravnosti .....	33
Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije .....	34
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju .....	34
Korišćenje ikone „Power“ (Napajanje) .....	35
Korišćenje upravljanja napajanjem .....	35
Prikazivanje trenutnih postavki za upravljanje napajanjem .....	35
Promena trenutnih postavki za upravljanje napajanjem .....	35
Napajanje pomoću baterije .....	35
Uklanjanje zamenljive baterije .....	35
Pronalaženje informacije o bateriji .....	36
Ušteda baterije .....	36
Prikaz niskog nivoa napunjenosti baterije .....	37
Uklanjanje zamenljive baterije .....	37
Odlaganje zamenljive baterije .....	37
Zamena zamenljive baterije .....	37
Rad sa spoljnim izvorom napajanja .....	37
Isključivanje računara .....	38

<b>7 Upravljanje i deljenje informacija .....</b>	<b>40</b>
Korišćenje USB uređaja .....	40
Priključivanje USB uređaja .....	40
Uklanjanje USB uređaja .....	41
Priključivanje USB uređaja sa napajanjem .....	41
Stavljanje i uklanjanje digitalne memorijske kartice .....	42
Korišćenje optičkih disk jedinica .....	43
Stavljanje optičkog diska .....	43
Uklanjanje optičkog diska .....	44
<b>8 Održavanje računara .....</b>	<b>46</b>
Poboljšavanje performansi .....	46
Rukovanje disk jedinicama .....	46
Zamena čvrstog diska .....	46
Dodavanje ili zamena memorijskih modula .....	49
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	51
Čišćenje računara .....	51
Čišćenje ekrana, stranica i poklopca .....	52
Čišćenje dodirne table i tastature .....	52
Putovanje sa računarom ili transport računara .....	52
<b>9 Zaštita računara i informacija .....</b>	<b>54</b>
Pronalaženje bezbednosnog softvera .....	54
Korišćenje lozinki .....	54
Podešavanje lozinki u operativnom sistemu .....	55
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS) .....	56
Korišćenje softvera za Internet bezbednost .....	56
Korišćenje antivirusnog softvera .....	57
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	57
Instaliranje softverskih ispravki .....	57
Instaliranje bezbednosnih ažuriranja .....	57
Instaliranje ispravki za HP softver i softver nezavisnih proizvođača .....	57
Zaštita bežične mreže .....	57
Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija .....	58
Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla .....	58
<b>10 Setup Utility (BIOS) i Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) .....</b>	<b>59</b>
Pokretanje programa Setup Utility .....	59
Korišćenje programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) .....	59

Promena jezika programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) .....	59
Navigacija i izbor u okviru programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) ....	59
Prikazivanje informacija o sistemu .....	60
Vraćanje fabričkih podrazumevanih postavki u programu Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) .....	60
Izlazak iz programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) .....	60
Ažuriranje BIOS-a .....	60
Utvrdživanje verzije BIOS-a .....	61
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a .....	61
Korišćenje funkcije Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) .....	62
<b>11 Izrada rezervnih kopija i oporavak .....</b>	<b>63</b>
Izvršavanje oporavka sistema .....	63
Kreiranje DVD diskova za vraćanje sistema .....	63
Kreiranje slike za vraćanje sistema na USB uređaju .....	63
Oporavak pomoću DVD-a za vraćanje sistema .....	64
Izrada rezervnih kopija podataka .....	64
<b>12 Specifikacije .....</b>	<b>66</b>
Ulazno napajanje .....	66
Radno okruženje .....	66
<b>13 Rešavanje problema i podrška .....</b>	<b>67</b>
Rešavanje problema .....	67
Problemi sa disk jedinicom .....	67
Problemi sa bežičnom vezom .....	67
Neuspešno povezivanje na WLAN .....	68
Neuspešno povezivanje sa željenom mrežom .....	68
Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni .....	68
Veza sa WLAN mrežom je veoma slaba .....	69
Neuspešno povezivanje sa bežičnom skretnicom .....	69
Ikona statusa mreže nije prikazana .....	70
Problemi sa audio funkcijama .....	70
Problemi sa upravljanjem napajanjem .....	70
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije .....	71
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji spoljašnje napajanje .....	71
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada ne postoji spoljašnje napajanje .....	71
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz režima hibernacije .....	71



Rešavanje problema sa adapterom naizmjenične struje .....	71
Kontaktiranje korisničke podrške .....	72
<b>14 Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>73</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>74</b>



---

# 1 Pravilno pokretanje

Ovaj računar predstavlja moćan alat koji je dizajniran da poboljša vaš posao i zabavu. Da biste maksimalno iskoristili svoj računar, pročitajte ovo poglavlje da biste videli koje su preporučene radnje nakon podešavanja, kako možete da se zabavite sa računarnom i gde možete da pronađete dodatne HP resurse.

## Preporučene radnje

Kada podesite i registrujete računar, preporučujemo vam da preduzmete sledeće korake kako biste zaštitili svoju pametnu investiciju:

- Ukoliko to još niste uradili, povežite računar na žičnu ili bežičnu mrežu. Pogledajte detalje u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 15](#).
- Upoznajte se sa hardverom i softverom računara. Informacije potražite u odeljcima [Upoznajte svoj računar na stranici 3](#) i [Uživanje u funkcijama za zabavu na stranici 20](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 57](#).
- Napravite rezervnu kopiju čvrstog diska tako što ćete kreirati diskove ili fleš disk za oporavak. Pogledajte odeljak [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 63](#).

## Zabavne aktivnosti

- Znaete da možete da gledate YouTube video na računaru. Ali da li znate da možete da povežete računar sa TV-om i gledate video i na TV-u? Više informacija potražite u odeljku [Povezivanje HDMI TV-a ili monitora na stranici 24](#).
- Znaete da možete da slušate muziku na računaru. Ali da li znate da možete takođe da emitujete radio uživo preko računara i slušate muzičke ili informativne radio stanice iz celog sveta? Pogledajte odeljak [Korišćenje audio zapisa na stranici 21](#).
- Znaete da možete da napravite sjajne prezentacije pomoću Office softverskih aplikacija. Ali da li znate da možete da povežete računar sa projektorom i podelite svoje ideje sa grupom? Pogledajte odeljak [Povezivanje VGA monitora ili projektora na stranici 22](#).

## Dodatni HP resursi

Već ste koristili *Uputstva za podešavanje* da biste uključili računar i pronašli ovaj vodič. Da biste pronašli detalje o proizvodu, informacije o tome kako da uradite nešto i još toga, koristite ovu tabelu.

Resurs	Sadržaj
<i>Uputstva za podešavanje</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pregled podešavanja računara i funkcija.</li></ul>
Pomoć za Linux Da biste pristupili pomoći, izaberite <b>Computer</b> (Računar) > <b>Help</b> (Pomoć).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mnoštvo informacija o tome kako da uradite nešto i saveti za rešavanje problema.</li></ul>
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom vodiču, kliknite dvaput na ikonu <b>HP Documents</b> (HP dokumenti) koja se nalazi na radnoj površini ili posetite stranicu <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podešavanje odgovarajuće radne stanice.</li><li>• Saveti za pravilno držanje i radne navike koje povećavaju udobnost i smanjuju rizik od povrede.</li><li>• Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama.</li></ul>
Podrška širom sveta Da biste pronašli podršku na svom jeziku, posetite <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem.</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Ako časkanje sa podrškom nije dostupno na određenom jeziku, dostupno je na engleskom.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Podrška za e-poštu.</li><li>• Pronađite brojeve telefona podrške.</li><li>• Pronađite HP servisni centar.</li></ul>
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili ovom vodiču, kliknite dvaput na ikonu <b>HP Documents</b> (HP dokumenti) koja se nalazi na radnoj površini.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Važna obaveštenja o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije.</li></ul>
<i>Ograničena garancija*</i> Da biste pristupili garanciji, kliknite dvaput na ikonu <b>HP Documents</b> (HP dokumenti) koja se nalazi na radnoj površini ili posetite stranicu <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Specifične informacije o garanciji koje se odnose na ovaj računar.</li></ul>

\*Izričito obezbeđenu HP ograničenu garanciju koja je primenljiva na proizvod možete pronaći u vodičima za korisnike na računaru i/ili na CD-u/DVD-u obezbeđenom u kutiji. U nekim zemljama/regionima se uz proizvod možda dobija ograničena HP garancija. U zemljama/regionima u kojima se garancija ne dobija u odštampanoj formi, odštampani primerak možete zatražiti na lokaciji <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ili poslati pismo na adresu:

- **Severna Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- **Evropa, Bliski istok, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Azija - Pacifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

Kada zahtevate odštampanu kopiju garancije, navedite broj proizvoda, garantni period (nalazi se na servisnoj nalepnici), ime i poštansku adresu.

**VAŽNO:** NEMOJTE vraćati svoj HP proizvod na gorenavedene adrese. Podršku za proizvode u SAD, potražite na lokaciji <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podršku za proizvode za sve zemlje, potražite na lokaciji [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

## 2 Upoznajte svoj računar

### Pronalaženje informacija o hardveru i softveru

- ▲ Kliknite na ikonu **Computer** (Računar). Zatim izaberite **System Monitor** (Nadzor sistema) i kliknite na karticu **Hardware** (Hardver).

Otvoriće se lista svih uređaja instaliranih na vašem računaru, uključujući optičke disk jedinice, solid-state disk jedinice (SSD) ili sekundarni čvrsti disk.

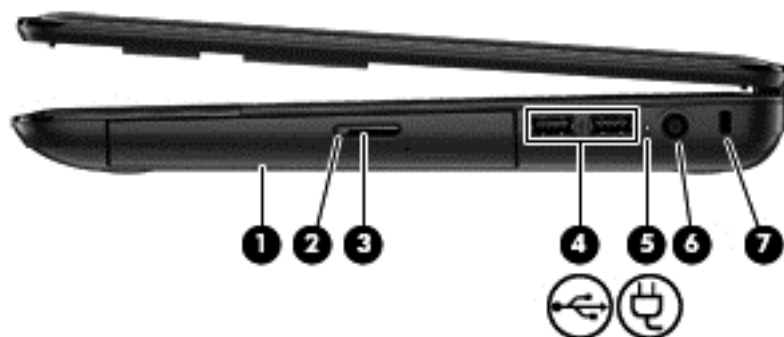
Da biste saznali koji softver postoji na računaru, izaberite stavke **Computer** (Računar) > **More Applications** (Dodatne aplikacije).

### Prednja strana



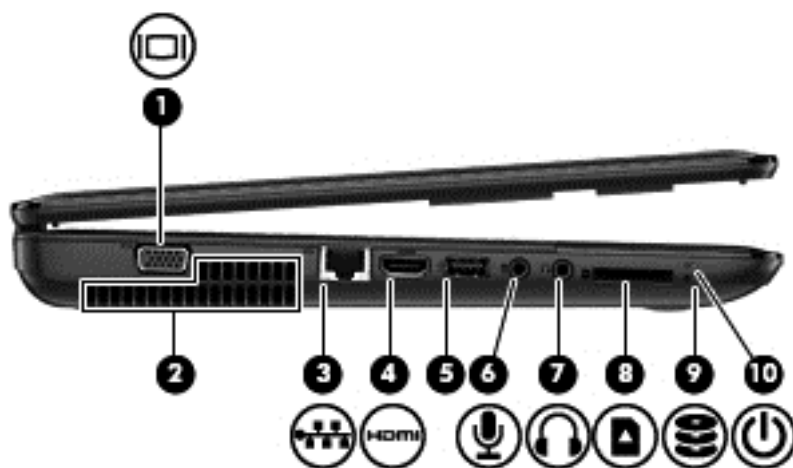
Komponenta	Opis
(1) Zvučnici	Proizvode zvuk.






## Sa desne strane







Komponenta	Opis
(1)	Optička disk jedinica Čita optički disk.
(2)	Lampica optičke disk jedinice <ul style="list-style-type: none"><li>Zelena: vrši se pristup optičkoj disk jedinici.</li><li>Isključena: optička disk jedinica je neaktivna.</li></ul>
(3)	Dugme za izbacivanje optičke disk jedinice Otvora ležište diska.
(4)	USB portovi Povezuju opcionalne USB uređaje. <b>OPREZ:</b> Iako na istoj strani postoji više USB portova, jedan USB port može da podrži samo jedan uređaj visokog napajanja. <b>NAPOMENA:</b> Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje USB uređaja na stranici 40</a> .
(5)	 Lampica adaptera naizmjenične struje <ul style="list-style-type: none"><li>Bela: adapter naizmjenične struje je povezan i baterija je puna.</li><li>Žuta: adapter naizmjenične struje je povezan i baterija se puni.</li><li>Isključena: računar koristi napajanje jednosmernom strujom.</li></ul>
(6)	Konektor za napajanje Povezuje adapter naizmjenične struje.
(7)	Konektor za bezbednosni kabl Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. <b>NAPOMENA:</b> Namena bezbednosnog kabla je da odvraća osobe od zloupotrebe ili krađe računara, ali on ne može to da spreči.

## Sa leve strane

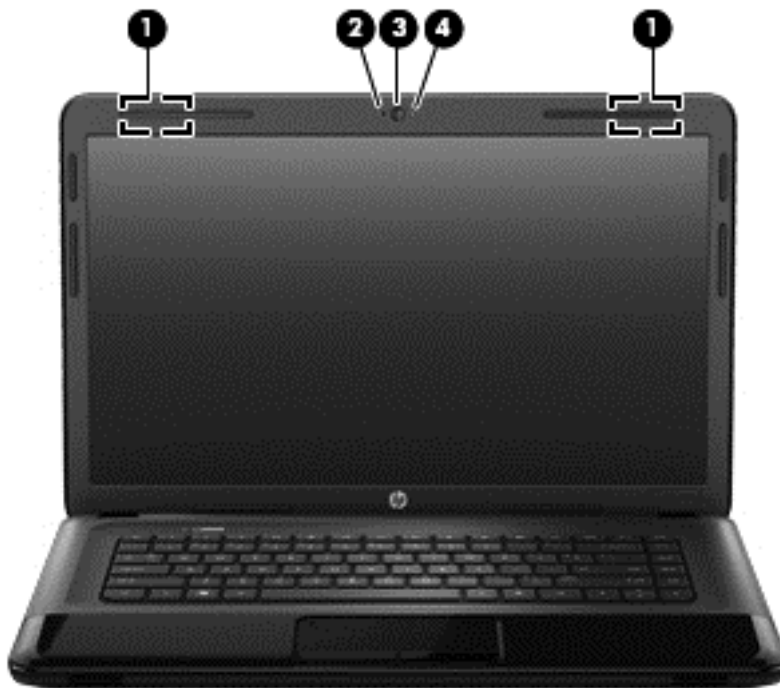


Komponenta	Icon	Opis	Opis
(1)		Port za spoljni monitor	Povezuje spoljni VGA monitor ili projektor.
(2)		Otvori za vazduh (2)	<p>Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.</p>
(3)		RJ-45 (mrežni) konektor	Povezuje mrežni kabl.
(4)	HDMI	HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizor visoke definicije ili bilo koji kompatibilni digitalni ili audio uređaj.
(5)		USB port	<p>Povezuje opcionalni USB uređaj.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje USB uređaja na stranici 40.</a></p>
(6)		Konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon slušalica, stereo mikrofon ili monofoni mikrofon.

Komponenta		Opis	Opis
(7)		Utikači za audio-izlaz (slušalice)	<p>Priključite opcionalne stereo zvučnike, slušalice, slušalice bubice, slušalice sa mikrofonom ili audio kabl za TV.</p> <p><b>UPOZORENJE!</b> Da biste umanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj priključen na ulaz za slušalice, zvučnici računara su onemogućeni.</p>
(8)		Slot za digitalne medijume	<p>Podržava sledeće formate digitalnih kartica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD) memorijska kartica</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDxC) memorijska kartica</li> <li>• Secure Digital memorijska kartica visokog kapaciteta (SDHC)</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> </ul>
(9)		Lampica čvrstog diska	<p>Bela koja treperi: vrši se pristup čvrstom disku.</p>
(10)		Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bela: adapter naizmenečne struje je povezan i baterija je puna.</li> <li>• Bela koja treperi: računar je u stanju pripravnosti i to je režim za uštedu energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.</li> </ul>



# Ekran



Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)* (samo na pojedinim modelima)	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN mrežama).
(2) Unutrašnji mikrofoni	Snimanje zvuka.
(3) Veb kamera	Snima video zapise, fotografije i omogućava video konferencije i časkanje na mreži uz emitovanje video zapisa.  Detalje o korišćenju vaše Veb kamere potražite u meniju <b>Help</b> (Pomoć) u prethodno instaliranom softveru za Veb kameru (Cheese).  Da biste pristupili programu Cheese, izaberite stavke <b>Computer</b> (Računar) > <b>More Applications</b> (Dodatne aplikacije) > <b>Cheese</b>
(4) Lampica Veb kamere	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.

\*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Obaveštenja o uredbama koje se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u okviru *Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Ova obaveštenja nalaze se u okviru pomoći.

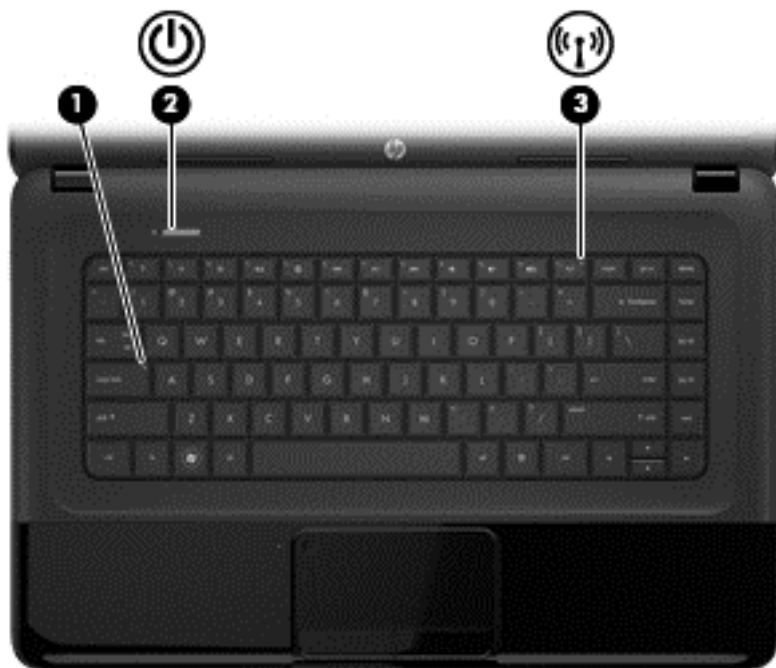
# Sa gornje strane



## Dodirna tabla



Komponenta		Opis
(1)	Dodirna tabla taster za uključivanje/ isključivanje	Uključuje ili isključuje Dodirna tabla tablu.
(2)	Dodirna tabla zona	Pomera pokazivač na ekranu i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(3)	Levi taster Dodirna tabla table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(4)	Desni taster Dodirna tabla table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.


## Lampice



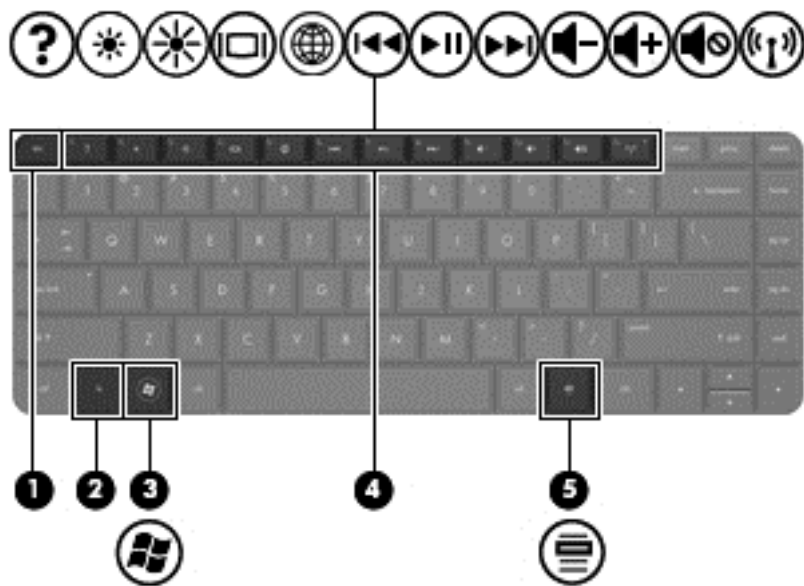
Komponenta	Opis
(1) Caps lock lampica	Uključena: uključena je funkcija Caps lock, što znači da se koriste velika slova.
(2)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bela: računar je uključen.</li><li>• Bela koja treperi: računar je u stanju pripravnosti i to je režim za uštedu energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.</li><li>• Isključena: računar je isključen ili u stanju hibernacije. Hibernacija predstavlja režim uštede energije koji koristi najmanju količinu energije.</li></ul>
(3)  Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bela: uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</li><li>• Žuta: svi bežični uređaji su isključeni.</li></ul>



## Dugmad i zvučnici



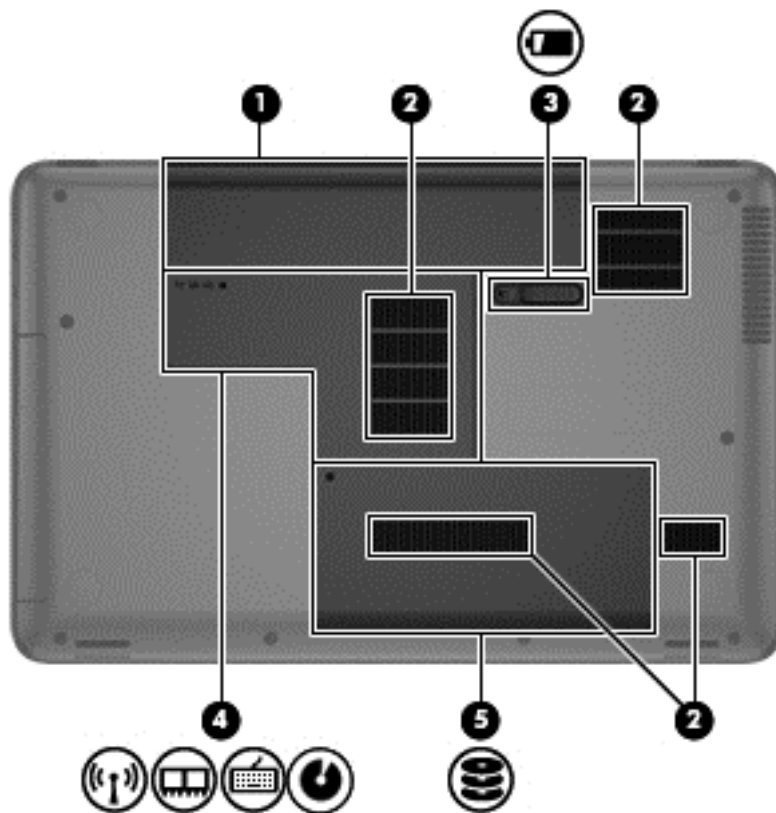
Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.</li><li>• Kad je računar uključen, kratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli režim „Suspend“ (Pripravnost).</li><li>• Kada je računar u režimu pripravnosti, kratko pritisnite ovo dugme da bi ga računar napustio.</li><li>• Kada je računar u stanju hibernacije, kratko pritisnite ovo dugme da bi napustio stanje hibernacije.</li></ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da reaguje i ako procedure isključivanja preko operativnog sistema nemaju efekta, pritisnite dugme za napajanje i držite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja: &gt; <b>Power Options</b> (Opcije napajanja) ili pogledajte <a href="#">Upravljanje napajanjem na stranici 33</a>.</p> <p>▲ Izaberite stavke <b>Computer</b> (Računar) &gt; <b>Control Center</b> (Kontrolni centar) &gt; <b>System</b> (Sistem) &gt; <b>Power Management</b> (Upravljanje napajanjem).</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, pogledajte <a href="#">Upravljanje napajanjem na stranici 33</a>.</p>


## Tasteri








Komponenta		Opis
(1)	Taster <i>esc</i>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>fn</i> .
(2)	Taster <i>fn</i>	Koristi se sa interventnim tasterima.
(3)	 Taster sa logotipom operativnog sistema	Prikazuje meni operativnog sistema.
(4)	Akcijski tasteri	Izvršava često korišćene sistemske funkcije.
(5)	 Taster aplikacija operativnog sistema	Prikazuje meni prečica za stavke ispod kursora.

## Sa donje strane



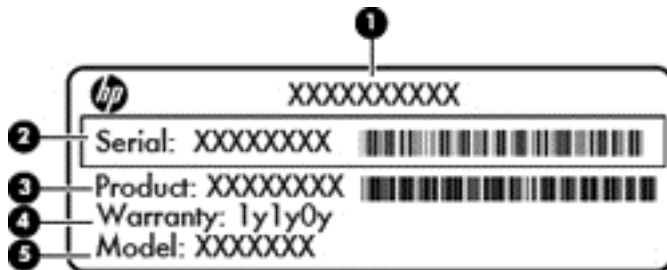
Komponenta		Opis
(1)		Odeljak za bateriju Sadrži bateriju.
(2)		Otvori za vazduh (4) Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(3)		Reza za otpuštanje baterije Oslobađa bateriju iz odeljka za bateriju.

Komponenta	Opis
(4)    	<p>Odeljci bežične veze i memorijskog modula, zavrtnaj za tastaturu i ležište za optičku disk jedinicu.</p> <p><b>OPREZ:</b> Da biste sprečili blokiranje sistema, zamenite bežični modul samo onim čije je korišćenje sa računarom odobrila državna agencija koja reguliše bežične uređaje u vašoj zemlji ili regionu. Ako nakon zamene modula primite poruku upozorenja, uklonite modul da biste povratili funkcionalnost računara, a zatim kontaktirajte tehničku podršku putem menija Pomoć i podrška.</p>
(5) 	<p>Ležište za čvrsti disk</p> <p>Poklopac čvrstog diska omogućava pristup ležištu čvrstog diska.</p>

## Nalepnice

Nalepnice koje se nalaze na računaru pružaju informacije koje će vam možda biti potrebne pri rešavanju problema sa sistemom ili u slučaju da računar nosite na međunarodna putovanja. Nalepnice se nalaze na lako pristupačnim mestima.

- Oznaka serijskog broja – pruža važne informacije, uključujući sledeće:



### Komponenta

- |     |                     |
|-----|---------------------|
| (1) | Naziv proizvoda     |
| (2) | Serijski broj       |
| (3) | Broj dela proizvoda |
| (4) | Garantni rok        |
| (5) | Opis modela         |

Neka vam ovi podaci budu dostupni prilikom kontaktiranja tehničke podrške. Nalepnica sa serijskim brojem zalepljena je sa donje strane računara.

- Nalepnica sa propisima – pruža informacije o propisima koji se odnose na računar. Nalepnica sa propisima zalepljena je unutar odeljka za bateriju.
- Nalepnica ili nalepnice certifikata o bežičnom povezivanju – pružaju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama saglasnosti nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno. Na računaru će biti zalepljena po jedna nalepnica certifikata za svaki bežični uređaj koji vaš model sadrži. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Nalepnice certifikata o bežičnom povezivanju zalepljene su unutar odeljka za bateriju.



---

## 3 Povezivanje na mrežu

Računar možete da nosite svuda sa vama. Ali čak i od kuće možete da istražite svet i pristupite informacijama koje nude milioni Veb lokacija pomoću svog računara i žične ili bežične mrežne veze. Ovo poglavlje će vam pomoći da se povežete sa tim svetom.

### Povezivanje sa bežičnom mrežom

Bežična tehnologija prenosi podatke preko radio talasa umesto preko žica. Računar može biti opremljen nekim od sledećih bežičnih uređaja:

- Uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) – povezuje računar sa bežičnim lokalnim mrežama (često se nazivaju Wi-Fi mreže, bežične LAN ili WLAN mreže) u poslovnim prostorima, vašem domu i javnim mestima poput aerodroma, restorana, kafića, hotela i univerziteta. U WLAN mreži mobilni bežični uređaj u vašem računaru komunicira sa bežičnom mrežnom skretnicom ili pristupnom tačkom za bežično povezivanje.
- Bluetooth uređaj – kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim uređajima na kojima je omogućen Bluetooth, poput računara, telefona, štampača, slušalica, zvučnika i kamera. U PAN-u svaki uređaj komunicira direktno sa drugim uređajima i oni moraju da budu relativno blizu – obično na razdaljini od 10 metara (oko 33 stope) jedan od drugog.

Dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji potražite u okviru informacija i preko veza za Veb lokacije navedenih u odeljku „Pomoć“.

### Korišćenje bežičnih kontrola

Pomoću sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na računaru:

- Dugme, prekidač ili taster bežične veze (u ovom vodiču naziva se dugme bežične veze)
- Softver Linux Network Manager
- Kontrola operativnog sistema

### Korišćenje dugmeta bežične veze

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

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



**NAPOMENA:** Na nekim modelima, lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.

Pošto su bežični uređaji fabrički omogućeni, pomoću dugmeta bežične veze možete ih istovremeno uključivati ili isključivati. Bežične uređaje možete zasebno kontrolisati pomoću softvera Linux Network Manager.

## Korišćenje kontrola operativnog sistema

Centar za mrežu i deljenje omogućava podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom, upravljanje bežičnim mrežama i dijagnostiku i rešavanje problema na mreži.


Da biste omogućili ili onemogućili bežični ili ožičeni mrežni uređaj:

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Network Connection** (Mrežna veza) na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.
2. Da biste omogućili ili onemogućili jedan od sledećih uređaja, izaberite ili opozovite izbor jedne od sledećih opcija:
  - **Enable Networking** (Omogući umrežavanje) (svi mrežni uređaji)
  - **Enable Wireless (Omogući bežično povezivanje)**

Izaberite **Computer** (Računar) > **Help** (Pomoć) da biste videli dodatne informacije.

## Korišćenje WLAN mreže

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


 **NAPOMENA:** Izrazi *bežična mrežna skretnica* i *pristupna tačka za bežično povezivanje* često se koriste naizmenično.

- Velika WLAN mreža, na primer poslovna ili javna WLAN mreža, obično koristi bežične pristupne tačke koje mogu da prihvate veliki broj računara i pribora, kao i da izdvoje važne funkcije mreže.
- Kućna WLAN mreža ili WLAN mreža u maloj kancelariji obično koristi bežičnu skretnicu koja omogućava da nekoliko bežičnih i žičnih računara dele Internet vezu, štampač, kao i datoteke, bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom.

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

## Korišćenje dobavljača Internet usluga


Kada podešavate pristup Internetu kod kuće, morate napraviti nalog kod dobavljača Internet usluga (ISP). Da biste kupili Internet uslugu i modem, obratite se lokalnom ISP-u. ISP će pružiti pomoć pri postavljanju modema, instalirati mrežni kabl koji povezuje vaš bežični računar sa modemom i isprobati uslugu Interneta.

 **NAPOMENA:** ISP će vam dati korisnički ID i lozinku koje ćete koristiti za pristup Internetu. Zabeležite ove informacije i čuvajte ih na bezbednom mestu.

## Podešavanje WLAN mreže

Za podešavanje WLAN mreže i povezivanje sa Internetom potrebna vam je sledeća oprema:

- Modem za vezu širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) **(1)** i usluga brzog Interneta kupljena od dobavljača Internet usluge
- Bežična mrežna skretnica **(2)** (kupuje se posebno)
- Računar sa mogućnošću bežičnog povezivanja **(3)**

 **NAPOMENA:** Neki modemi sadrže ugrađenu bežičnu mrežnu skretnicu. Proverite sa svojim ISP-om kako biste utvrdili koji tip modema imate.

Dolenavedena ilustracija pokazuje primer instalacije bežične mreže povezane sa Internetom.




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

Pomoć za podešavanje WLAN mreže potražite u uputstvima koja je obezbedio proizvođač skretnice ili ISP.

## Konfigurisanje bežične mrežne skretnice

Pomoć za podešavanje WLAN mreže potražite u uputstvima koja je obezbedio proizvođač mrežne skretnice ili ISP.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da novi bežični računar najpre povežete sa skretnicom koristeći mrežni kabl koji je dostavljen sa skretnicom. Kada se računar uspešno poveže na Internet, isključite kabl, a zatim pristupite Internetu preko bežične mreže.

## Zaštita WLAN mreže

Kada podešavate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek omogućite bezbednosne funkcije da biste zaštitili mrežu od neovlašćenog pristupa. WLAN mreže na javnim mestima (hotspotovima) kao što su kafići i aerodromi možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Ako ste zabrinuti za bezbednost svog računara na pristupnoj tački, ograničite aktivnosti na mreži na e-poštu koja nije poverljiva i na osnovno surfovanje Internetom.


Bežični radio signali putuju izvan mreže tako da drugi WLAN uređaji mogu uhvatiti nezaštićene signale. Preduzmite sledeće mere predostrožnosti u cilju zaštite WLAN mreže:

- Koristite zaštitni zid.  
Zaštitni zid proverava podatke i zahteve za podacima koji su poslani na mrežu i odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni u okviru softvera i hardvera. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.
- Koristite šifrovanje bežične veze.  
Šifrovanje bežične veze koristi bezbednosne postavke za šifrovanje i dešifrovanje podataka koji se prenose preko mreže. Dodatne informacije potražite u odeljku za pomoć.

## Povezivanje na WLAN mrežu

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


1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako je uređaj uključen, lampica bežične veze je uključena. Ako je lampica bežične veze ugašena, pritisnite dugme bežične veze.


 **NAPOMENA:** Na nekim modelima, lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.

2. Kliknite na ikonu statusa mreže koja se nalazi u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka.


3. Sa liste izaberite svoju WLAN mrežu.
4. Kliknite na dugme **Connect** (Poveži se).

Ako je mreža WLAN sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete bezbednosni ključ. Otkucajte ključ i kliknite na dugme **OK** (U redu) da biste dovršili vezu.

 **NAPOMENA:** Ako na spisku nema WLAN mreža, možda se nalazite van dometa bežične skretnice ili pristupne tačke.

 **NAPOMENA:** ako ne vidite WLAN mrežu sa kojom želite da se povežete, izaberite stavku **Open Network and Sharing Center** (Otvori centar za mrežu i deljenje), a zatim kliknite na dugme **Set up a new connection or network** (Podesi novu vezu ili mrežu). Prikazuje se lista sa opcijama koja vam omogućava da ručno potražite mrežu i povežete se na nju ili da kreirate novu mrežnu vezu.

Nakon uspostavljanja veze, postavite kursor miša preko ikone statusa mreže u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka da biste potvrdili ime i status veze.

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

## Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja


Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamenjuje fizičke kablove koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje kao što su sledeći:

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

Bluetooth uređaji pružaju peer-to-peer mogućnost što vam dozvoljava kreiranje lične mreže (PAN) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguraciji i korišćenju Bluetooth uređaja potražite u okviru pomoći za Bluetooth softver.

## Povezivanje sa žičnom mrežom

Postoje 2 vrste ožičenih veza: veza sa lokalnom mrežom (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabl i mnogo je brža od modemske koja koristi telefonski kabl. I jedan i drugi kabl se kupuju posebno.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da priključujete modemski ili telefonski kabl u RJ-45 (mrežni) konektor.

## Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)


Koristite LAN vezu ako želite da povežete računar direktno sa mrežnom skretnicom u svom domu (umesto bežične veze) ili ako želite da se povežete sa postojećom mrežom na poslu.

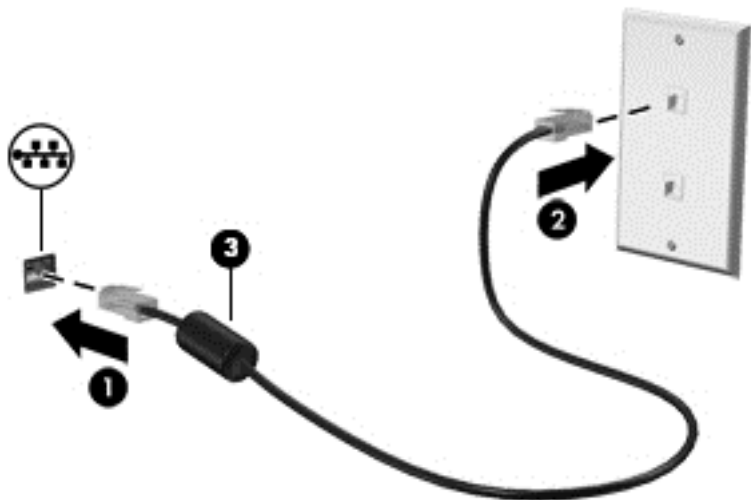
Za LAN vezu je potreban 8-pinski mrežni kabl RJ-45.

Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

1. Uključite mrežni kabl u mrežni utikač **(1)** na računaru.

2. Drugi kraj kabla priključite u mrežni zidni konektor (2) ili ruter.

 **NAPOMENA:** Ako mrežni kabl ima strujno kolo za smanjivanje šumova (3), koje sprečava smetnje od TV i radio prijemnika, usmerite kraj kabla sa strujnim kolom ka računaru.

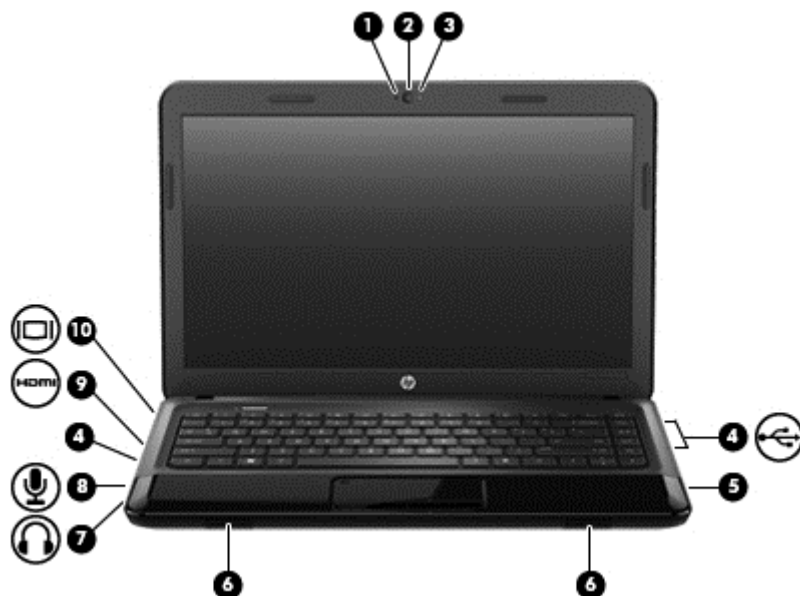



## 4 Uživajte u funkcijama za zabavu





Koristite svoj HP računar kao centar za zabavu koji vam omogućava druženje pomoću Veb kamere, uživanje u muzici i organizovanje muzike, kao i preuzimanje i gledanje filmova. Da biste učinili računar još moćnijim centrom za zabavu, priključite spoljne uređaje kao što su zvučnici, slušalice, monitor, projektor, TV i, na odabranim modelima, uređaje visoke definicije.

### Funkcije multimedija

Pogledajte neke od funkcija za zabavu na vašem računaru



Komponenta		Opis
(1)	Unutrašnji mikrofoni	Snima zvuk.
(2)	Veb kamera	Snima video zapise i fotografije.
(3)	Lampica Veb kamere	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.
(4)	 USB portovi	Povezuju opcionalne USB uređaje. <b>NAPOMENA:</b> Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje USB uređaja na stranici 40</a> .
(5)	Optička disk jedinica	Čita podatke sa optičkih diskova i upisuje na njih (samo na pojedinim modelima).
(6)	Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Komponenta		Opis
(7)		Konektor za audio-izlaz (slušalice)
		Proizvodi zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, slušalicama „bubicama“, slušalicama sa mikrofonom ili zvučnicima televizora.  <b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice bubice ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u odeljku <i>Regulatory, Safety and Environmental Notices</i> (Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine).
(8)		Konektor za audio-ulaz (mikrofon)
		Povezuje opcionalne računarske slušalice sa mikrofonom, stereo mikrofonom ili monofoni mikrofonom.
(9)		HDMI port
		Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizor visoke definicije, bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu ili HDMI uređaj velike brzine.
(10)		Port za spoljni monitor
		Povezuje spoljni VGA monitor ili projektor.

## Korišćenje Veb kamere

Računar ima integrisanu Veb kameru, moćnu alatku kada je u pitanju društveno umrežavanje, koja vam omogućava da komunicirate u krupnom planu sa prijateljima i kolegama u neposrednoj blizini ili na drugom kraju sveta. Pomoću Veb kamere možete da emitujete video u softveru za trenutnu razmenu poruka, snimate i delite video, kao i da snimate fotografije.

Da biste pronašli detalje o korišćenju Veb kamere, kliknite na meni „Help“ (Pomoć) u softveru Cheese.

## Korišćenje audio zapisa

Na HP računaru možete da reprodukujete muzičke diskove, preuzmete i slušate muziku, emitujete audio sadržaj sa Veba (uključujući radio), snimate audio ili kombinujete audio i video da biste napravili multimedijalni sadržaj. Da biste poboljšali uživanje u muzici, povežite spoljašnje audio uređaje kao što su zvučnici ili slušalice.

## Povezivanje zvučnika

Možete da priključite žične zvučnike na računar tako što ćete ih priključiti na USB portove (ili konektor za audio izlaz) na računaru ili na baznoj stanici.


Da biste povezali bežične zvučnike sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije sa računarem, pogledajte odeljak [Konfigurisanje audio postavki \(sa HDMI TV-om\) na stranici 25](#). Obavezno podesite jačinu zvuka pre povezivanja audio uređaja.

## Povezivanje slušalica

Možete priključiti ožičene slušalice u utikač za slušalice na računaru.

Da biste povezali *bežične* slušalice ili zvučnike sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja.

---

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

---

## Povezivanje mikrofona

Da biste snimili audio sadržaj, priključite mikrofonski konektor na računaru. Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofonski konektor i snimajte zvuk u okruženjima bez šuma u pozadini.

## Provera zvuka


Da biste proverili audio funkcije na računaru, pratite ove korake:

1. Izaberite **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar).
2. U levom oknu, u okviru **Hardware** (Hardver), kliknite na **Sound** (Zvuk).
3. Izaberite karticu **Sound Effects** (Zvučni efekti) i izaberite jednu od opcija zvuka u okviru **Choose an alert sound** (Izbor zvuka upozorenja) da biste testirali svaki zvuk.

Da biste proverili funkcije snimanja na računaru, sledite ove korake:

1. Izaberite stavke **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar)
2. U levom oknu, u okviru **Hardware** (Hardver), kliknite na **Sound** (Zvuk).
3. Izaberite karticu **Input** (Ulaz) i izaberite stavku **Microphone** (Mikrofon) ili **Line-in** (Ulaz) u padajućem meniju pored stavke **Connector** (Konektor).
4. Podesite jačinu zvuka ulaza tako što ćete pomeriti klizač jačine zvuka za **Input** (Ulaz) na željenu postavku.

---

 **NAPOMENA:** Da biste dobili najbolje rezultate pri snimanju, govorite direktno u mikrofonski konektor i snimajte zvuk u okruženjima bez šuma u pozadini.

---


Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, u polju za obaveštenja u krajnjem desnom delu trake zadataka kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Sound** (Zvuk).

## Korišćenje video zapisa

Vaš HP računar je moćan video uređaj koji vam omogućava da gledate video zapise na omiljenim Veb lokacijama i preuzimate video i filmove koje ćete gledati na računaru gde vam nije neophodan pristup mreži.

Da biste još više uživali u gledanju, upotrebite jedan od video portova na računaru za povezivanje sa spoljašnjim monitorom, projektorom ili TV-om. Većina računara ima VGA (videografički sklop) port koji povezuje analogne video uređaje. Neki računari takođe imaju HDMI (multimedijalni međusklop visoke definicije) port koji vam omogućava da povežete monitor ili TV visoke definicije.

---

 **VAŽNO:** Uverite se da je spoljni uređaj povezan sa odgovarajućim portom na računaru i pomoću odgovarajućeg kabla. Ako imate pitanja, pogledajte uputstva proizvođača za korišćenje uređaja.

---

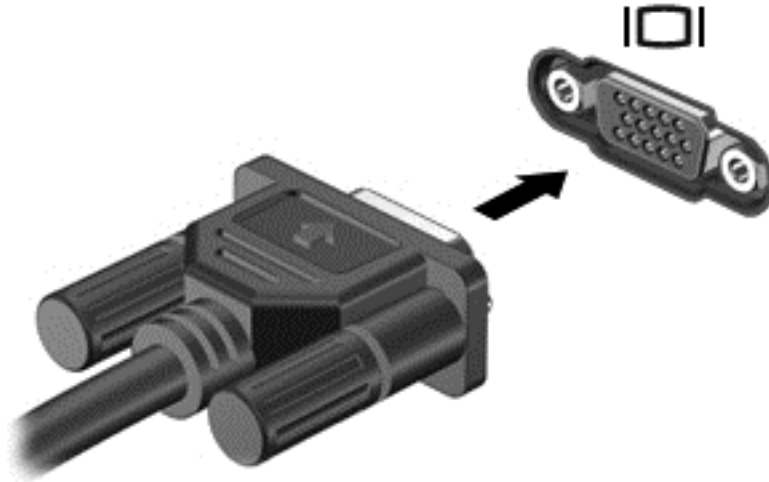
## Povezivanje VGA monitora ili projektor

Da biste prikazali sliku sa računara na spoljnom VGA monitoru ili da biste projektovali prezentaciju, priključite monitor ili projektor na VGA port računara.



Da biste povezali monitor ili projektor:

1. Priključite VGA kabl monitora ili projektora na VGA port računara kao što je prikazano.




2. Na izabranim modelima, pritisnite taster **f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 3 moguća stanja prikaza:

- Prikazivanje slike na računaru.
- Istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
- Prikaz slike sa računara i na spoljašnjem uređaju.
- Prikazivanje slike na spoljašnjem uređaju (monitor ili projektor).

Svaki put kada pritisnete taster **f4**, stanje prikazivanja će se promeniti.

Ako spoljni monitor ne bude otkriven nakon pritiska tastera **f4**, sledite ove korake:


---

 **NAPOMENA:** ako imate AMD karticu, sledite uputstva u sledećem odeljku.

---

1. Kliknite na ikonu **Gnome Display Applet** (Gnome aplet za prikaz) na sistemskoj traci poslova u krajnjem desnom delu trake zadataka.
2. Izaberite **Configure Display Settings** (Konfigurisanje postavki prikaza).
3. Izaberite stavku **Detect Monitors** (Otkrij monitore).
4. Kliknite na radio dugme **On** (Uključi) sa desne strane rasporeda prikaza. Ako podrazumevani monitor ne bude otkriven, podesite rezoluciju i učestalost osvežavanja pomoću specifikacija spoljnog monitora. Ako želite, promenite rotaciju. Ako ekran zahteva odslikavanje, potvrdite izbor u polju za potvrdu **Mirror Screens** (Odslikavanje ekrana).

---

 **NAPOMENA:** izaberite stavku **Default** (Podrazumevano) da biste spoljni monitor prebacili u režim položenog prikaza.

---

5. Kliknite na dugme **Apply** (Primeni).
6. Kliknite na dugme **Close** (Zatvori).

Ako spoljni monitor ne bude otkriven nakon pritiska tastera **f4**, a imate AMD grafičku karticu, sledite ove korake:

1. Izaberite stavke **Computer** (Računar) > **More Applications** (Dodatne aplikacije) > **System** (Sistem) > **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** (ATI Catalyst kontrolni centar (kao superkorisnik)).
2. Unesite osnovnu lozinku.
3. U desnom oknu izaberite stavku **Display Manager** (Upravljač prikazom).
4. Kliknite na dugme **Detect connected displays** (Otkrij povezane ekrane).
5. Postavke ekrana mogu se izmeniti klikom na monitor u dijalogu i izborom kartica **Display properties** (Svojstva ekrana) ili **Multi-Display** (Više ekrana).
6. Kada konfigurirate postavke, kliknite na dugme **Apply** (Primeni), a zatim kliknite na dugme **OK** (U redu). Možda će biti potrebno da ponovo pokrenete računar.

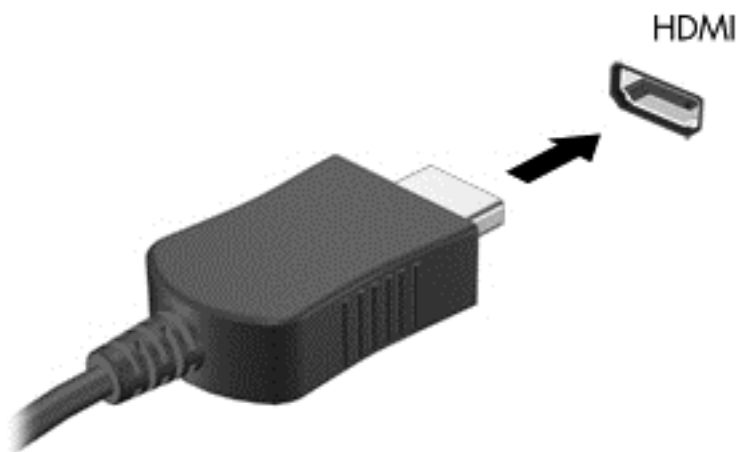
## Povezivanje HDMI TV-a ili monitora

Da biste prikazali sliku sa računara na TV-u ili monitoru visoke definicije, priključite uređaj visoke definicije prateći sledeća uputstva.

Da biste priključili HDMI uređaj na računar, potreban vam je HDMI kabl koji se prodaje zasebno.

Da biste povezali TV ili monitor visoke definicije sa računarom:

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



2. Povežite drugi kraj kabla sa TV-om ili monitorom visoke definicije.
3. Pritisnite taster **f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 3 moguća stanja:
  - Prikazivanje slike na računaru.
  - Istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju (na TV-u ili na monitoru).
  - Prikaz slike sa računara i na spoljašnjem uređaju.
  - Prikaz slike na spoljašnjem uređaju.

Svaki put kada pritisnete taster **f4**, stanje prikazivanja će se promeniti.

## Konfigurisanje audio postavki (sa HDMI TV-om)

HDMI je jedini video interfejs koji podržava video i *audio* visoke definicije. Kada povežete HDMI TV sa računarom, ako se zvuk za HDMI ne konfigurira automatski, možete uključiti HDMI audio pomoću sledećih koraka:

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Speaker** (Zvučnik) u polju za obaveštenja, na desnom kraju trake zadataka i kliknite na stavku **Sound Preferences** (Željene postavke zvuka).
2. Na kartici „Output“ (Izlaz) kliknite na stavku **HD-Audio Generic Digital Stereo (HDMI)**.
3. Zatvorite prozor **Sound Preferences** (Željene postavke zvuka).

Da biste vratili zvuk na zvučnike računara, pratite ove korake:

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Speaker** (Zvučnik) u polju za obaveštenja, na desnom kraju trake zadataka i kliknite na stavku **Sound Preferences** (Željene postavke zvuka).
2. Na kartici „Output“ (Izlaz) kliknite na opciju **HD-Audio Generic Analog Stereo**.
3. Zatvorite prozor **Sound Preferences** (Željene postavke zvuka).

---

## 5 Korišćenje tastature i pokazivačkih uređaja

Računar omogućava laku navigaciju na ekranu. Pored tastature, Dodirna tabla omogućava vršenje funkcija na ekranu. Računar može još da ima i integrisanu numeričku tastaturu. Pojedini modeli takođe imaju i akcijske tastere ili interventne tastere za jednostavno obavljanje rutinskih zadataka.

Osim pokazivačkih uređaja na računaru, kao što je Dodirna tabla, možete da koristite spoljašnji USB miš (zasebno se prodaje) tako što ćete ga priključiti na jedan od USB portova na računaru.

Da biste prilagodili postavke pokazivačkih uređaja, konfiguraciju dugmadi, brzinu klika i opcije pokazivača, izaberite stavku **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar) > **Mouse** (Miš).

### Korišćenje tastature

Tastatura vam omogućava da kucate, a akcijski i interventni tasteri vam omogućavaju da vršite posebne funkcije. Detaljne informacije o tasterima tastature potražite u odeljku [Tasteri na stranici 11](#).



**NAPOMENA:** U zavisnosti od zemlje ili regiona, vaša tastatura može da ima drugačije tastere i funkcije od onih koje su opisane u ovom odeljku.

---

## Kombinacije sa tasterom ALT GR

U pojedinim zemljama tastature imaju taster **alt gr** koji se koristi za kombinaciju specijalnih tastera. Da biste otkucali simbol rupije, na tastaturi koja ima ovaj taster, pritisnite kombinaciju tastera **alt gr+4**. Tastature u Indiji koje su prilagođene regionu mogu da koriste kombinaciju tastera **ctrl+shift+4** za simbol rupije.

## Korišćenje akcijskih tastera










Pritisnite taster da biste aktivirali njegovu dodeljenu funkciju. Ikone na tasterima od **f1** do **f12** predstavljaju funkcije dodeljene akcijskim tasterima.




Da biste koristili funkciju akcijskog tastera, pritisnite i držite taj taster.

Funkcija akcijskog tastera omogućena je u fabrici. Možete onemogućiti ovu funkciju koristeći Setup Utility (BIOS). Uputstva za otvaranje programa Setup Utility (BIOS) pogledajte u odeljku [Setup Utility \(BIOS\)](#) i [Advanced System Diagnostics \(Napredna dijagnostika sistema\)](#) na stranici 59, a zatim pratite uputstva na dnu ekrana.

Da biste aktivirali dodeljenu funkciju nakon što ste onemogućili funkciju akcijskog tastera, pritisnite taster **fn** u kombinaciji sa odgovarajućim akcijskim tasterom.

**⚠ OPREZ:** budite izuzetno pažljivi prilikom izvršavanja promena u uslužnom programu za podešavanje. Greške mogu sprečiti ispravan rad računara.

Ikona	Taster	Opis
	<b>f1</b>	Otvora pomoć. Meni „Help“ (Pomoć) obezbeđuje uputstva za rad, odgovore na pitanja i ispravke proizvoda.
	<b>f2</b>	Postepeno smanjuje osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.
	<b>f3</b>	Postepeno povećava osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.
	<b>f4</b>	Prebacuje sliku između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.  Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Akcijski taster takođe može da prebacuje sliku između ostalih uređaja koji primaju video informacije od računara.
	<b>f5</b>	Otvora Veb pregledač.
	<b>f6</b>	Reprodukuje prethodnu numeru sa audio CD-a ili prethodni odeljak DVD-a ili BD-a.
	<b>f7</b>	Pokreće, pauzira ili nastavlja reprodukciju CD-a, DVD-a ili BD-a.
	<b>f8</b>	Reprodukuje sledeću numeru sa audio CD-a ili sledeći odeljak DVD-a ili BD-a.
	<b>f9</b>	Postepeno smanjuje jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.

Ikona	Taster	Opis
	f10	Postepeno povećava jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.
	f11	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
	f12	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja. <b>NAPOMENA:</b> bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.

## Korišćenje dodirne table



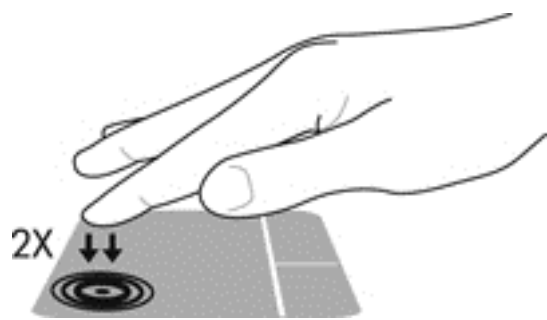
Komponenta	Opis
(1) Dodirna tabla taster za uključivanje/isključivanje	Uključuje ili isključuje Dodirna tabla.
(2) Dodirna tabla lampica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključena: Dodirna tabla je isključen.</li> <li>• Isključena: Dodirna tabla je uključen.</li> </ul>
(3) Dodirna tabla zona	Pomera pokazivač na ekranu i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(4) Levi taster Dodirna tabla table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(5) Desni taster Dodirna tabla table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko Dodirna tabla table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri. Koristite levi i desni taster Dodirna tabla table onako kao što biste koristili tastere na spoljnom mišu.

## Uključivanje i isključivanje dodirne table

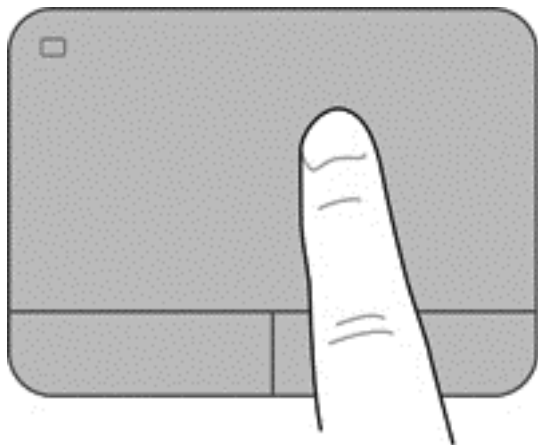
Da biste isključili ili uključili Dodirna tabla, brzo dvaput dodirnite Dodirna tabla taster za uključivanje/isključivanje.

Dodirna tabla lampica je isključena kada je Dodirna tabla uključen.



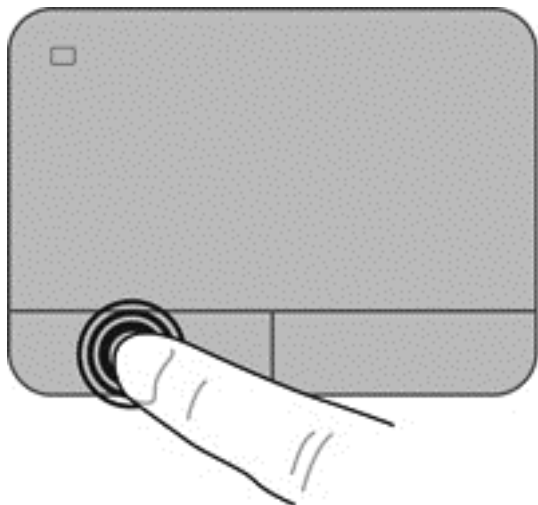
## Navigacija

Da biste pomerili pokazivač na ekranu, prevucite prstom preko Dodirna tabla table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri.



## Izbor

Koristite levi i desni taster Dodirna tabla table kao odgovarajuće tastere na spoljnom mišu.





## Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

Dodirna tabla podržava razne poteze koji omogućavaju lagano prelaženje prstima, primicanje/odmicanje i rotiranje pomoću kojih možete da pomerate stavke na radnoj površini. Da biste koristili poteze na Dodirna tabla tabli, stavite dva prsta na Dodirna tabla tablu istovremeno.



**NAPOMENA:** Potezi na Dodirna tabla tabli nisu podržani u svim programima.

---

Da biste prikazali informacije o pokretima:


1. Izaberite **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar) > **Touch Pad** (Dodirna tabla).
2. Kliknite na pokret da biste videli informacije o njemu.

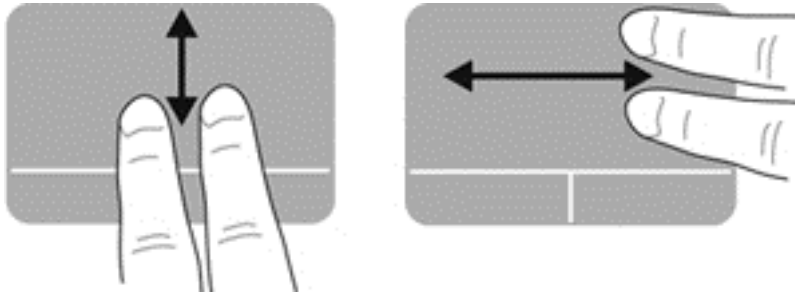
Da biste uključili ili isključili pokrete:

1. Izaberite **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar) > **TouchPad** (Dodirna tabla), a zatim kliknite na dugme **Settings** (Postavke).
2. Izaberite pokret koji želite da uključite ili isključite.
3. Kliknite na dugme **Apply** (Primeni), a zatim na dugme **OK** (U redu).

## Pomeranje

Pomeranje je korisno za kretanje nadole ili nagore ili po strani na stranici ili slici. Da biste se pomerali, postavite dva malo razdvojena prsta na dodirnu tablu i vucite ih preko nje potezima nagore, nadole, nalevo i nadesno.

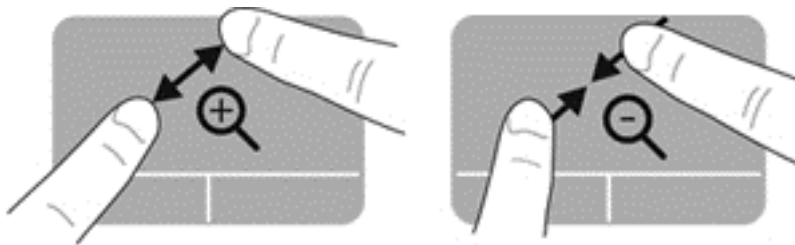
 **NAPOMENA:** Brzina pomeranja određena je brzinom prsta.



## Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju

Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju dozvoljava da uveličate ili smanjite slike ili tekst.

- Uvećajte postavljanjem dva prsta zajedno na dodirnu tablu, a onda ih razdvojite.
- Umanjite postavljanjem dva prsta razdvojeno na dodirnu tablu, a onda ih spojite.



## 6 Upravljanje napajanjem


Računar može da radi na baterije ili da koristi spoljašnje napajanje. Kada se računar napaja pomoću baterije i izvor naizmjenične struje nije dostupan za punjenje baterije, važno je nadgledati i štedeti napunjenost baterije. Vaš računar podržava planove napajanja za upravljanje načinom na koji računar koristi i štedi energiju kako biste mogli da balansirate performanse računara sa uštedom energije.


### Korišćenje stanja pripravnosti ili hibernacije

Prema fabričkim podešavanjima, računar ima dva režima za uštedu energije: pripravnost i hibernaciju.

Kada se pokrene stanje pripravnosti, ekran se obriše i posao se čuva u memoriji što vam omogućava da nastavite posao brže nego prilikom izlaska iz stanja hibernacije. Ako se računar nalazi u režimu pripravnosti duže vreme, odnosno ako napunjenost baterije dostigne kritični nivo dok je računar u režimu pripravnosti, računar prelazi u režim hibernacije.

U stanju hibernacije vaš rad ostaje sačuvan u datoteci za hibernaciju na čvrstom disku i računar se isključuje.

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od mogućeg narušavanja kvaliteta audio i video snimaka, gubitka mogućnosti reprodukcije zvuka ili video zapisa ili gubitka informacija, ne uključujte režim pripravnosti ili hibernacije dok snimate na disk ili spoljašnju medijsku karticu ili čitate sa njih.

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

### Pokretanje i izlazak iz režima pripravnosti

Sistem je fabrički podešen da pokrene stanje pripravnosti posle određenog perioda neaktivnosti u zavisnosti od toga da li računar radi na baterije ili koristi spoljni izvor napajanja.

Postavke napajanja i vremenski okviri mogu se promeniti pomoću opcije „Upravljanje napajanjem“ u okviru „Control Center“ (Kontrolni centar).

Kada je računar uključen, režim pripravnosti možete pokrenuti na bilo koji od sledećih načina:

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Zatvorite ekran.
- Izaberite **Computer** (Računar) > **Shutdown** (Isključivanje) > **Suspend** (Pripravnost).
- Kliknite na ikonu **Power** (Napajanje) koja se nalazi krajnje desno na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Suspend** (Pripravnost).

Da biste izašli iz režima pripravnosti:

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Ako je ekran zatvoren, otvorite ga.
- Pritisnite taster na tastaturi.
- Dodirnite ili pređite prstom preko dodirne table.

Kada računar izlazi iz stanja pripravnosti, lampica napajanja se pali i na računaru se prikazuje ekran onakav kakav je bio kad ste prekinuli rad.



**NAPOMENA:** Ako ste zadali lozinku koju treba uneti pri buđenju, morate uneti lozinku pre nego što računar ponovo prikaže vaš rad.

## Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije

Sistem je fabrički podešen da pokrene stanje hibernacije posle određenog perioda neaktivnosti, u zavisnosti od toga da li računar radi na baterije ili koristi spoljni izvor napajanja, ili kada baterija padne na kritičan nivo.

Postavke napajanja i vremenske okvire možete promeniti u okviru „Control Center“ (Kontrolni centar).

Da biste pokrenuli stanje hibernacije, izaberite stavku **Computer** (Računar) > **Shutdown** (Isključivanje) > **Hibernate** (Hibernacija).

Da biste izašli iz hibernacije, nakratko pritisnite taster za napajanje.

Uključuju se lampice za napajanje, a na ekran se vraća ono što ste radili, tamo gde ste stali.



**NAPOMENA:** Ukoliko ste zadali lozinku za buđenje računara, morate da je unesete da bi na računaru mogao ponovo da se prikaže ekran.

## Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

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

1. Otvorite program Setup Utility uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**. Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite **f10**.
2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** (Bezbednost) > **Set Power-On Password** (Postavljanje lozinke pri pokretanju), a zatim pritisnite taster **enter**.
  - Da biste podesili lozinku pri pokretanju, unesite lozinku u polja **Enter New Password** (Unesite novu lozinku) i **Confirm New Password** (Potvrdite novu lozinku), a zatim pritisnite taster **enter**.
  - Da biste promenili lozinku pri pokretanju, unesite važeću lozinku u polje **Enter Current Password** (Unesite važeću lozinku), unesite novu lozinku u polja **Enter New Password** (Unesite novu lozinku) i **Confirm New Password** (Potvrdite novu lozinku), a zatim pritisnite taster **Enter**.
  - Da biste izbrisali lozinku pri pokretanju, otkucajte trenutnu lozinku u polju **Enter Password** (Unos lozinke), a zatim pritisnite taster **enter** 4 puta.
3. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Setup Utility, pomoću tastera sa strelicama izaberite **Exit** (Izađi) > **Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene).

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Korišćenje ikone „Power“ (Napajanje)

Ikona „Power“ (Napajanje) vam dozvoljava da brzo pristupite postavkama napajanja i da vidite preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali preostali procenat napunjenosti baterije i trenutni plan napajanja u procentima, postavite pokazivač miša na ikonu „Power“ (Napajanje) na desnom kraju trake zadataka.
- Da biste pristupili opcijama napajanja ili promenili plan napajanja, kliknite na ikonu „Power“ (Napajanje) i izaberite stavku sa liste.

Neki indikatori nivoa baterije pokazuju da li se računar napaja baterijom ili spoljnim napajanjem. Ikona baterije prikazuje poruku ako baterija dostigne nizak ili kritičan nivo napunjenosti.

## Korišćenje upravljanja napajanjem

Upravljanje napajanjem je skup sistemskih podešavanja koja određuju kako računar koristi napajanje. Upravljanje napajanjem vam može pomoći da uštedite energiju ili da maksimalno iskoristite performanse.

Upravljanje napajanjem možete prilagoditi svojim potrebama.

## Prikazivanje trenutnih postavki za upravljanje napajanjem

- ▲ Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Power** (Napajanje) na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka i izaberite stavku **Preferences** (Željene postavke).

## Promena trenutnih postavki za upravljanje napajanjem

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Power** (Napajanje) na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka i izaberite stavku **Preferences** (Željene postavke).
2. Promenite po potrebi postavke na karticama **On AC Power** (Napajanje preko električne mreže), **On Battery Power** (Napajanje preko baterije) i **General** (Opšte).

## Napajanje pomoću baterije

Kada je napunjena baterija u računaru i računar nije priključen na spoljni izvor napajanja, računar radi na bateriju i smanjuje se osvetljenost ekrana kako bi se produžilo trajanje baterije. Kada računar ne radi i isključen je sa spoljnog napajanja, baterija u računaru se polako prazni.

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

## Uklanjanje zamenljive baterije

Računar sadrži zamenljivu bateriju.

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste izbegli potencijalne bezbednosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili uz računar, rezervne baterije koje obezbeđuje HP ili kompatibilne baterije koje ste kupili od preduzeća HP.

**⚠ OPREZ:** Ukoliko uklonite bateriju koja predstavlja jedini izvor napajanja za računar, može doći do gubitka informacija. Zato pre nego što izvadite bateriju, sačuvajte svoj rad i pokrenite režim hibernacije ili isključite računar preko operativnog sistema.

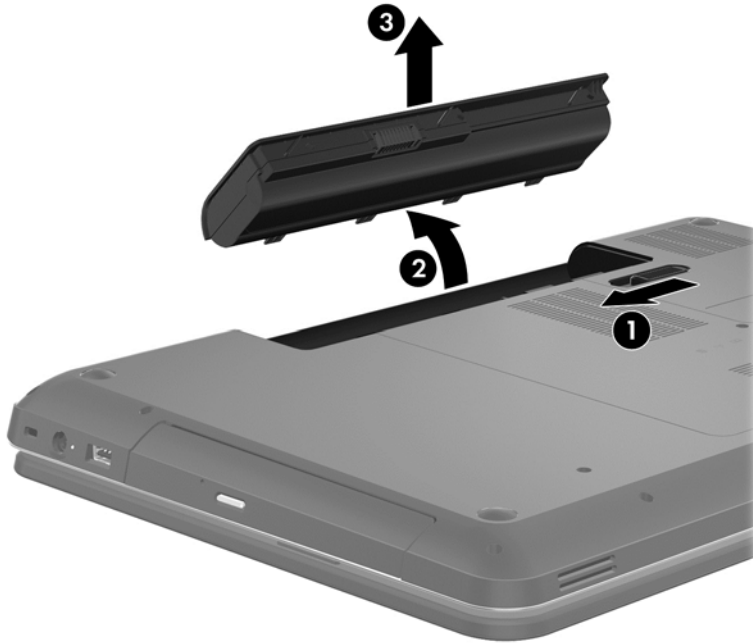
Da biste uklonili bateriju:

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



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

3. Okrenite bateriju (2) u vis i (3) izvadite je iz računara.



## Pronalaženje informacije o bateriji

Pomoć obezbeđuje sledeće alatke i informacije o bateriji:

- informacije o kalibraciji, upravljanju napajanjem i pravilnom održavanju i skladištenju radi produžavanja radnog veka baterije
- informacije o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu

Da biste pristupili pomoći za Linux, izaberite **Computer** (Računar) > **Help** (Pomoć). Zatim idite do odeljaka koji govore o upravljanju napajanjem.

## Ušteda baterije


Pridržavajte se sledećih saveta za uštedu energije i produžavanje radnog veka baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- U okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku **Power saver** (Ušteda energije).
- Izvadite bateriju iz računara kada je ne koristite ili ne punite.
- Isključite bežične uređaje kada ih ne koristite.
- Isključite nekorišćene spoljne uređaje koji nisu priključeni u spoljni izvor napajanja, kao što je spoljni čvrsti disk povezan sa USB portom.

- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljašnje medijske kartice koje ne koristite.
- Pre nego što ostavite računar, pokrenite stanje pripravnosti ili hibernacije ili isključite računar.

## Prikaz niskog nivoa napunjenosti baterije


Kada baterija koja je jedini izvor napajanja računara dostigne nizak ili kritičan nivo napunjenosti, ikona napajanja u polju za obaveštenja prikazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o napajanju potražite u odeljku [Korišćenje ikone „Power“ \(Napajanje\) na stranici 35.](#)

Računar pri kritičnom nivou napunjenosti baterije preduzima sledeće radnje:

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


## Uklanjanje zamenljive baterije

 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama tokom dužih vremenskih perioda.

Ako računar neće biti korišćen i priključen na spoljni izvor napajanja duže od 2 nedelje, izvadite bateriju i skladištite je posebno na hladnom i suvom mestu kako biste produžili napunjenost baterije.

Uskladištenu bateriju treba proveravati na svakih šest meseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, ponovo napunite bateriju pre nego što je opet uskladištite.

## Odlaganje zamenljive baterije

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od požara ili opekotina, bateriju nemojte rasklapati, gnječiti ili bušiti. Ne izazivajte kratke spojeve na spoljašnjim kontaktima. Ne odlažite bateriju u vatru ili vodu.

Informacije o odlaganju baterija potražite u okviru *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili ovom vodiču, kliknite dvaput na ikonu **HP Documents** (HP dokumenti) koja se nalazi na radnoj površini.

## Zamena zamenljive baterije


Možda ćete morati da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni propisno ili kada kapacitet baterije dostigne stanje slabe napunjenosti. Ukoliko je baterija pokrivena HP garancijom, uputstva u okviru pomoći sadrže ID garancije. Posetite HP Veb lokaciju da biste pogledali dodatne informacije o naručivanju nove baterije.

## Rad sa spoljnim izvorom napajanja

Informacije o povezivanju izvora napajanja naizmeničnom strujom potražite u okviru *Uputstva za podešavanje* koji se isporučuje u kutiji sa računarem.

Računar ne koristi napajanje preko baterije ako je povezan sa spoljnim izvorom napajanja pomoću odobrenog adaptera naizmenične struje ili opcionalnog uređaja za priključenje/proširenje.


---

 **UPOZORENJE!** Da biste izbegli moguće bezbednosne probleme, koristite samo adapter za naizmničnu struju koji ste dobili uz računar, rezervni adapter za naizmničnu struju koji obezbeđuje HP ili kompatibilni adapter za naizmničnu struju koji ste kupili od kompanije HP.

---

Povežite računar sa spoljnim izvorom napajanja ako je ispunjen neki od sledećih uslova:

---

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

---

- Kada puniti ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada se upisuju informacije na čvrsti disk (samo na pojedinim modelima)
- Kada je pokrenut defragmentator diska na računarima sa unutrašnjim čvrstim diskovima
- Kada pravite rezervne kopije ili vršite oporavak

Kada povežete računar sa spoljnim izvorom napajanja:


- Baterija počinje da se puni.
- Povećava se osvetljenost ekrana.
- Menja se izgled ikone napajanja u polju za obaveštavanje.

Kada isključite spoljni izvor napajanja, dešava se sledeće:

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Svetlina ekrana se automatski smanjuje kako bi se produžio vek trajanja baterije.
- Menja se izgled ikone napajanja u polju za obaveštavanje.

## Isključivanje računara

---

 **OPREZ:** kada isključite računar, nesačuvane informacije biće izgubljene.

---


Komanda za isključivanje zatvara sve otvorene programe, uključujući operativni sistem, i isključuje ekran i računar.

Isključite računar pod bilo kojim od sledećih uslova:

- Kada treba da zamenite bateriju ili da pristupite komponentama unutar računara
- kada povezujete uređaj spoljnog hardvera koji se ne povezuje preko USB ili video porta;
- kada će računar biti van upotrebe i isključen sa spoljnog napajanja tokom dužeg vremenskog perioda

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

---

 **NAPOMENA:** Ako je računar u stanju pripravnosti ili hibernacije, najpre morate izaći iz režima pripravnosti ili hibernacije kako biste mogli da isključite računar.

---

1. Sačuvajte ono što ste uradili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Izaberite **Computer** (Računar) > **Shutdown** (Isključivanje) > **Shut Down** (Isključi).




Ukoliko se sistem ne odaziva i ne možete da koristite prethodne procedure za isključivanje, isprobajte sledeće procedure za hitne slučajeve po datom redosledu:


- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.
- Kod modela sa zamenljivom baterijom izvadite bateriju.

# 7 Upravljanje i deljenje informacija

Disk jedinice su digitalni uređaji za skladištenje, uključujući i čvrste diskove, solid-state disk jedinice, optičke disk jedinice i druge koje vam omogućavaju skladištenje i deljenje informacija, kao i upravljanje i pristupanje informacijama. Računar ima unutrašnji čvrsti disk na koji se skladišti softver računara, operativni sistem, a može da bude i skladište i za sve vaše lične datoteke. Neki računari imaju ugrađenu optičku disk jedinicu koja vam omogućava čitanje ili upisivanje na CD ili DVD, kao i reprodukciju i snimanje audio i video zapisa.

Da biste proširili kapacitet ili funkcije, priključite spoljašnju disk jedinicu (kupuje se posebno), kao što je optička disk jedinica ili jedinica čvrstog diska ili ubacite digitalnu memorijsku karticu da biste direktno uvezli informacije sa telefona ili fotoaparata. USB fleš disk priključen na USB port na računaru takođe omogućava brzi prenos podataka. Neki uređaji za pokretanje koriste napajanje računara; drugi imaju sopstveni izvor napajanja. Uz neke uređaje se dobija softver koji mora da se instalira.

 **NAPOMENA:** Informacije o povezivanju spoljašnjih bežičnih uređaja potražite u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 15](#).

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji port treba da koristite potražite u uputstvima proizvođača.


## Korišćenje USB uređaja

Većina računara ima više USB portova, zato što vam ovaj univerzalni interfejs omogućava da priključite brojne spoljašnje uređaje na računar, kao što su USB tastatura, miš, spoljašnja disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.

Računar može da ima više USB portova. Postarajte se da kupujete uređaje koji su kompatibilni sa vašim računarom.

Tip	Opis
USB 2.0	Prenos podataka brzinom od 60 MB/s.
USB 3.0	Prenos podataka brzinom od 640 MB/s. USB 3.0 portovi, nazivaju se još i SuperSpeed portovi, takođe su kompatibilni sa USB 1.0 i 2.0 uređajima.

## Priključivanje USB uređaja

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja USB konektora, koristite minimalnu silu pri priključivanju uređaja.

- ▲ Povežite USB kabl za uređaj sa USB portom.



**NAPOMENA:** USB port računara može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.



**NAPOMENA:** kada prvi put povežete USB uređaj, na sistemskoj traci poslova se prikazuje poruka koja vas obaveštava da je računar prepoznao uređaj.

## Uklanjanje USB uređaja



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

**OPREZ:** da biste smanjili rizik od gubitka informacija ili sistema koji se ne odaziva, koristite sledeće procedure za bezbedno uklanjanje USB uređaja.

1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte informacije i zatvorite sve programe povezane sa uređajem.
2. Otvorite pregledač datoteka tako što ćete izabrati **Computer** (Računar) > **Nautilus**.
3. Kliknite na ikonu **Eject** (Izbaci) pored naziva uređaja na listi **Places** (Mesta) u levom oknu **File** (Datoteka).
4. Uklonite uređaj.

## Priključivanje USB uređaja sa napajanjem



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

1. Povežite uređaj sa računaram.
2. Uključite kabl za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu naizmnične struje.
3. Uključite uređaj.

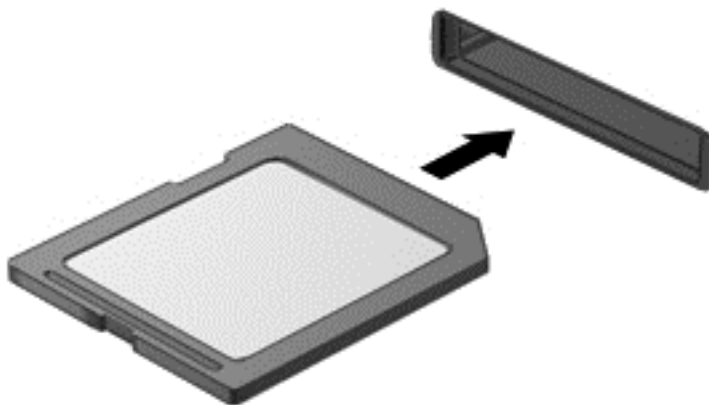
Da biste uklonili spoljašnji uređaj bez napajanja, isključite uređaj, a zatim ga iskopčajte iz računara. Da biste iskopčali spoljni uređaj sa napajanjem, isključite uređaj, iskopčajte ga iz računara, a zatim iskopčajte kabl za napajanje naizmničnom strujom.

## Stavljanje i uklanjanje digitalne memorijske kartice

Da biste stavili digitalnu memorijsku karticu:

**OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja konektora memorijske kartice, koristite minimalnu silu prilikom stavljanja digitalne kartice.

1. Držite karticu sa oznakom na gore a konektorima prema računaru.
2. Ubacite karticu u konektor za digitalne medijume, a zatim je gurnite dok čvrsto ne nalegne.

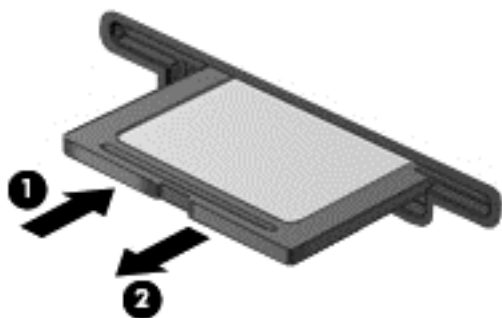


Zvučni signal označava da je uređaj otkriven i prikazaće se meni sa opcijama.

Da biste uklonili digitalnu memorijsku karticu:

**OPREZ:** Da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnog sistema, koristite sledeće procedure za bezbedno uklanjanje digitalne kartice.

1. Sačuvajte informacije i zatvorite sve programe koji su u vezi sa digitalnom karticom.
2. Otvorite pregledač datoteka tako što ćete izabrati **Computer** (Računar) > **Nautilus**.
3. Kliknite na ikonu **Eject** (Izbaci) pored naziva uređaja na listi **Places** (Mesta) u levom oknu **File** (Datoteka).
4. Pritisnite karticu (1) i uklonite je iz konektora (2).



**NAPOMENA:** Ako se kartica ne izbaci, izvucite je iz konektora.

# Korišćenje optičkih disk jedinica

Optička disk jedinica koristi lasersku svetlost za čitanje ili skladištenje velikih količina informacija. Neke disk jedinice mogu samo da čitaju informacije, ali druge mogu još i da upisuju (narezuju) informacije na prazan disk.

Pridržavajte se ovih saveta za najbolje performanse optičke disk jedinice:

- Ako je baterija jedini izvor napajanja, proverite da li je baterija dovoljno napunjena pre upisivanja na medijum.
- Nemojte kucati na tastaturi ili pomerati računar dok optička disk jedinica narezuje disk. Proces narezivanja osetljiv je na vibracije.
- Proverite da li ste instalirali najnovija ažuriranja softvera za disk jedinicu.
- Ukoliko disk koji koristite nije čist, obrišite ga mekanom suvom tkaninom bez vlakana.

Vaš računar može imati optičku disk jedinicu koja podržava jednu ili više tehnologija navedenih u nastavku:

- CD – kompakt disk skladišti podatke koji se čitaju pomoću lasera u optičkoj disk jedinici. Dostupni su sledeći formati CD-a:
  - Upisivi CD (CD-R) koji omogućava računaru čitanje informacija sa CD-a i jednokratno upisivanje informacija na CD. Kada se informacije jednom snime na CD-R disk, ne mogu više da se menjaju niti brišu; ova radnja je trajna.
  - Ponovo upisivi CD (CD-RW) koji vam omogućava da čitate informacije sa CD-a i upisujete informacije na CD koliko god želite. Informacije na CD-u mogu da se obrišu.
- DVD – digitalni video disk je optički disk velikog kapaciteta. Na njega može da se uskladišti više informacija nego na CD. Dvostrani DVD može da uskladišti do 17 GB. Dostupni su sledeći formati DVD-a:
  - Upisivi DVD (DVD-R ili DVD+R) koji omogućava računaru čitanje informacija sa DVD-a i jednokratno upisivanje informacija na DVD. Kada se informacije jednom snime na disk, ne mogu više da se menjaju niti brišu; ova radnja je trajna. DVD diskovi mogu da se koriste u DVD±R disk jedinicama.
  - Ponovo upisivi DVD (DVD-RW ili DVD+RW) koji omogućava čitanje informacija sa diska i višekratno upisivanje informacija na disk. Informacije na disku mogu da se obrišu. DVD diskovi mogu da se koriste u DVD±R disk jedinicama.


## Stavljanje optičkog diska.

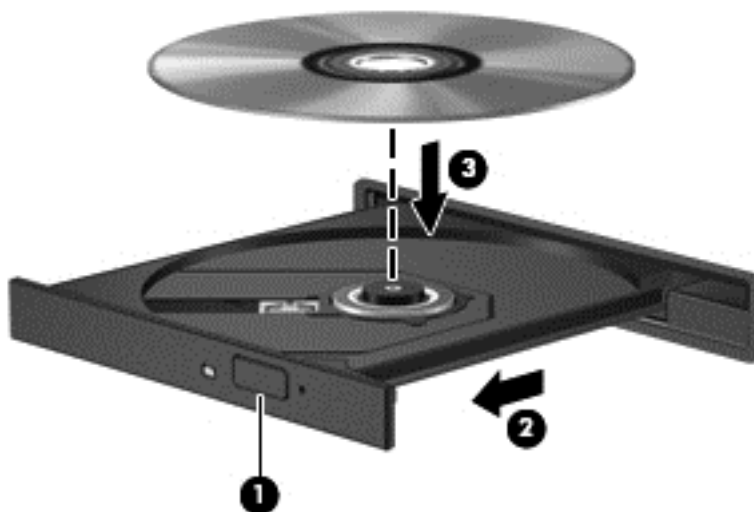
1. Uključite računar.
2. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska.
3. Izvucite ležište **(2)**.
4. Držite disk za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine diska i postavite ga iznad osovine ležišta tako da strana sa oznakom bude okrenuta nagore.




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

5. Lagano pritiskajte disk nadole **(3)** ka osovini ležišta, dok disk ne ulegne na svoje mesto.

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




6. Zatvorite ležište diska.

 **NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, normalno je da se javi kratka pauza. Ako niste izabrali plejer za medije, otvara se dijalog „AutoPlay“ (Automatska reprodukcija). Od vas će biti zatraženo da izaberete kako ćete koristiti sadržaj medijuma.

## Uklanjanje optičkog diska

1. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska, a zatim lagano povucite ležište **(2)** dok se ne zaustavi.
2. Izvadite disk **(3)** iz ležišta tako što ćete lagano pritiskati osovinu dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i nemojte dodirivati ravne površine.

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



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

Ako se ležište za disk ne otvara kako treba, pogledajte odeljak [Problemi sa disk jedinicom na stranici 67](#).

---

## 8 Održavanje računara

Veoma je važno da redovno održavate računar kako bi bio u optimalnom stanju. Ovo poglavlje sadrži informacije o poboljšanju performansi računara pokretanjem sistemskih alatki i zamenom čvrstog diska ili dodavanjem memorije. Takođe sadrži informacije o ažuriranju programa i upravljačkih programa, uputstva za čišćenje računara i savete za korišćenje računara na putovanju.

### Poboljšavanje performansi


Svi žele brz računar, a redovnim izvršavanjem zadataka održavanja i korišćenjem velikog broja sistemskih alatki možete znatno poboljšati performanse svog računara. Isto tako, kako vaš računar stari, mogli biste da uzmete u obzir instaliranje većih disk jedinica i dodavanje memorije.

### Rukovanje disk jedinicama

Imajte u vidu sledeće mere opreza kada rukujete disk jedinicama:

- Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen, u stanju pripravnosti ili u hibernaciji, uključite računar, a zatim ga isključite preko operativnog sistema.
- Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite nebojenu metalnu površinu disk jedinice da biste otklonili statički elektricitet.
- Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosivoj disk jedinici ili računaru.
- Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju disk jedinice u odeljak za disk jedinicu.
- Kada je baterija jedini izvor napajanja, pazite da pre upisivanja na medije ona bude dovoljno napunjena.
- Ako disk jedinicu morate poslati poštom, stavite je u foliju sa mehurićima ili neko drugo pogodno zaštitno pakovanje i napišite na paketu „LOMLJIVO“.
- Izbegavajte izlaganje jedinice diska magnetnim poljima. Bezbednosni uređaji sa magnetnim poljima uključuju stajaće i ručne uređaji za otkrivanje metala. Pokretne trake na aerodromima i slični bezbednosni uređaji koji proveravaju ručni prtljag koriste rendgenske zrake umesto magnetnih i ne oštećuju disk jedinice.
- Uklonite medijume sa disk jedinice pre nego što je izvadite iz odeljka za disk jedinicu, odnosno krenete na put sa njom, otpremite je ili uskladištite.
- Nemojte kucati na tastaturi ili pomerati računar dok optička disk jedinica narezuje disk. Proces narezivanja osetljiv je na vibracije.
- Pre nego što pomerite računar priključen na spoljašnji čvrsti disk, aktivirajte režim pripravnosti i sačekajte da se ekran isključi ili pravilno isključite spoljašnji čvrsti disk.

### Zamena čvrstog diska

 **OPREZ:** Disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Vodite računa da ne ispustite disk jedinicu, da na nju ne stavljate predmete, da je ne izlažete tečnostima, vlazi ili ekstremnim temperaturama. Posebne mere opreza u vezi sa korišćenjem disk jedinica potražite u odeljku [Rukovanje disk jedinicama na stranici 46](#).



**OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili blokiranje sistema:

Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen, u stanju spavanja ili hibernaciji, uključite ga, a zatim isključite kroz operativni sistem.

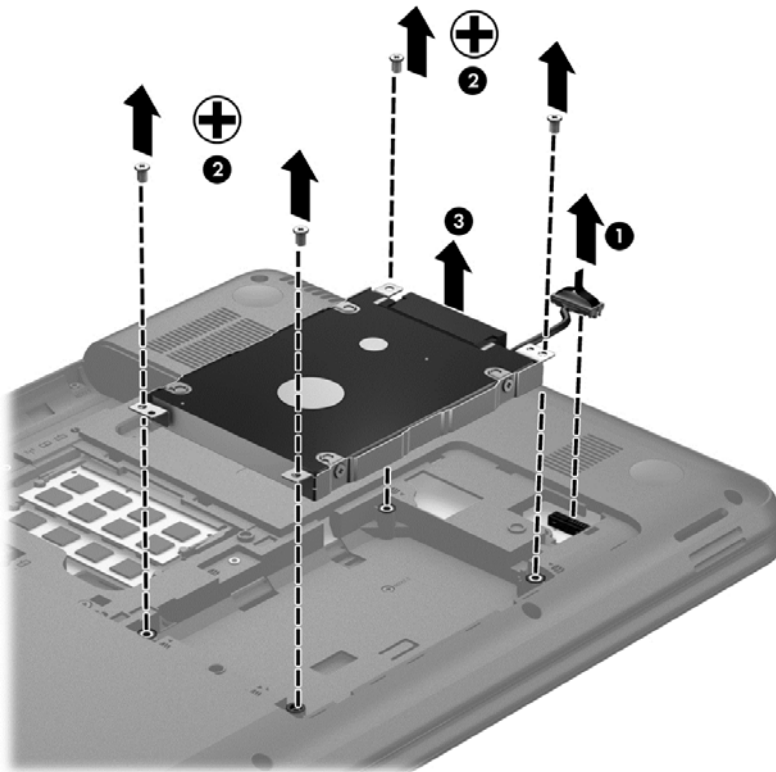
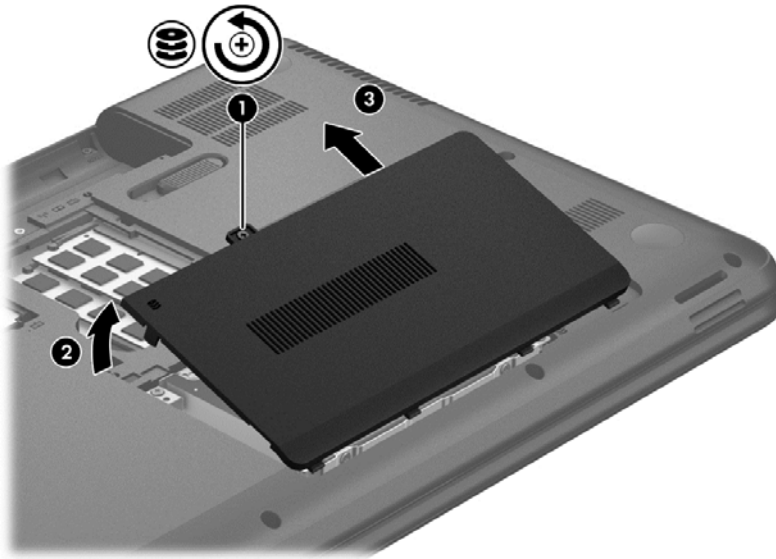
---

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
3. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
4. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
5. Uklonite bateriju.

Uklanjanje čvrstog diska:

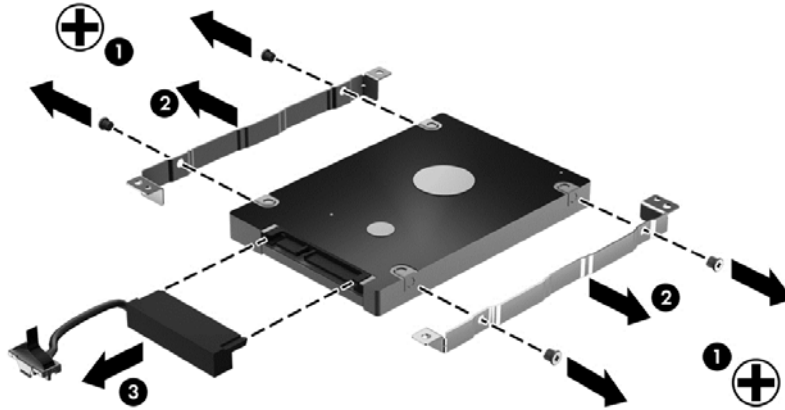
1. Uklonite zaštitni poklopac.

2. Odvijte zavrtnaj poklopca čvrstog diska (1), a zatim podignite poklopac (2) i uklonite ga (3).



3. Uklonite četiri zavrtnja pomoću kojih je pričvršćen čvrsti disk (1).
4. Uklonite držač čvrstog diska (2) za koji je pričvršćen čvrsti disk da biste mogli da pristupite čvrstom disku. Isključite kabl čvrstog diska (3) iz računara. Podignite čvrsti disk iz ležišta za čvrsti disk.

5. Isključite kabl čvrstog diska (1) iz čvrstog diska.



Uklonite držače čvrstog diska (2). Isključite kabl čvrstog diska (3) iz čvrstog diska.

Da biste vratili čvrsti disk, primenite obrnuti postupak.

## Dodavanje ili zamena memorijskih modula

Dodavanje memorije može da poboljša performanse računara. Računar je poput prostora u kome radite. Čvrsti disk je ormar za kartoteku u kome skladištite svoj posao, a memorija je vaš radni sto. Ako memorija nije dovoljno velika da omogući nesmetan rad, poput pretrpanog radnog stola, produktivnost opada. Sjajno rešenje za poboljšanje performansi je da proširite memoriju koju imate na računaru.

Računar ima dva konektora za memorijske module. Konektori za memorijske module nalaze se sa donje strane računara ispod zaštitnog poklopca. Kapacitet memorije računara može se povećati dodavanjem memorijskog modula ili zamenom postojećeg memorijskog modula u nekom od konektora za memorijski modul.

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.

**⚠ OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može da ošteti elektronske komponente. Pre započinjanja bilo koje procedure obavezno ispraznite statički elektricitet dodirivanjem uzemljenog metalnog objekta.

**📝 NAPOMENA:** Da biste koristili dvokanalnu konfiguraciju sa drugim memorijskim modulom, vodite računa da oba memorijska modula budu identična.

Dodavanje ili zamena memorijskog modula:

**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili blokiranje sistema:

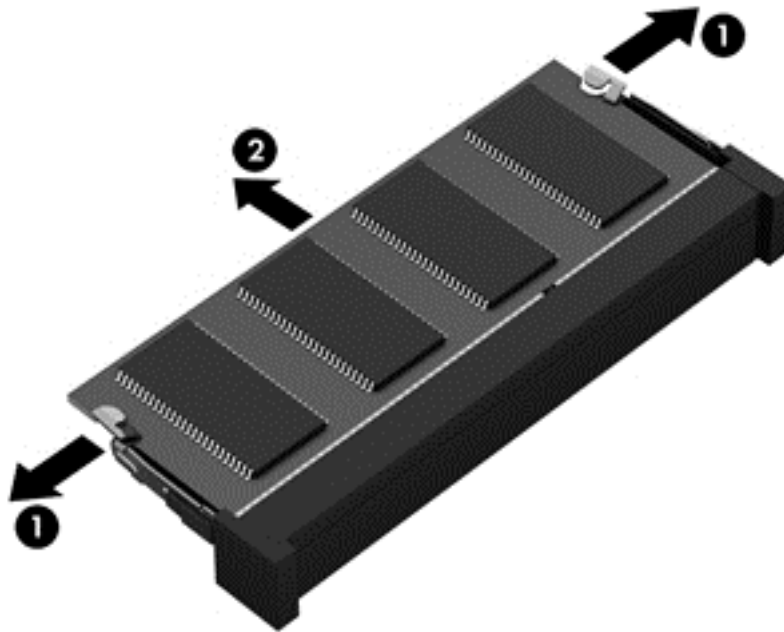
Isključite računar pre nego što dodate ili zamenite memorijske module. Nemojte uklanjati memorijski modul dok računar radi ili je u stanju pripravnosti ili hibernacije.

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

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
3. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
4. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.

5. Izvadite bateriju iz računara.
6. Skinite zaštitni poklopac sa računara.
7. Ako menjate memorijski modul, uklonite postojeći memorijski modul:
  - a. Oslobodite držače (1) sa obe strane memorijskog modula.  
Memorijski modul se izdiže.
  - b. Uхватите ivicu memorijskog modula (2) i nežno ga izvadite iz konektora za memorijski modul.

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



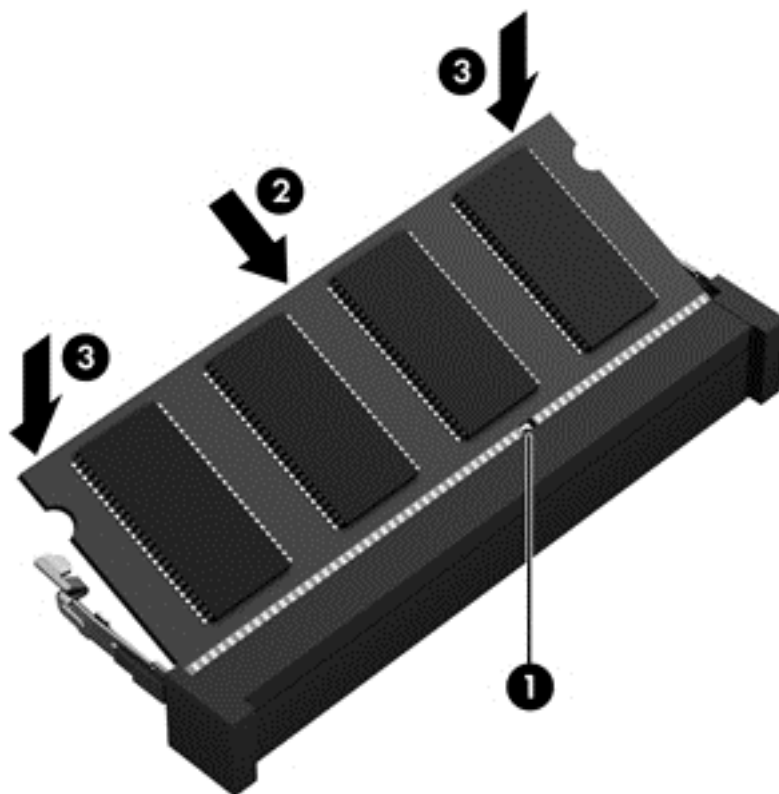
Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.

8. Umetanje novog memorijskog modula:

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

- a. Poravnajte usečenu ivicu (1) memorijskog modula sa jezičkom u konektoru za memorijski modul.
- b. Dok memorijski modul držite pod uglom od 45 stepeni u odnosu na površinu pregrade za memorijski modul, pritisnite modul u konektor za memorijski modul (2) dok ne nalegne.
- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu u svoje mesto.

**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, nemojte ga savijati.



9. Zamenite zaštitni poklopac memorijskog modula.
10. Vratite bateriju.
11. Okrenite računar desnom stranom naviše, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
12. Uključite računar.

## Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da ažurirate svoje programe i redovno vam dostavlja najnovije verzije. Ažuriranje može da reši određene probleme i obezbedi nove funkcije i opcije računara. Tehnologija se neprestano menja, a ažuriranje programa i upravljačkih programa omogućava računaru da koristi najnovije dostupne tehnologije. Na primer, starije grafičke komponente možda neće dobro raditi sa najnovijim softverom za igre. Ako nemate najnoviji upravljački program, nećete moći da najbolje iskoristite svoju opremu.

Posetite <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije HP programa i upravljačkih programa. Pored toga, registrujete se da biste primali automatska obaveštenja o ažuriranjima kada budu dostupna.

## Čišćenje računara

Čišćenje računara i spoljašnjih uređaja doprinosi da oni budu u dobrom stanju. Ako ne čistite računar, može doći do gomilanja prašine i ostataka od prljavštine.

---

**⚠ OPREZ:** Izbegavajte korišćenje sledećih sredstava za čišćenje kada čistite računar:

Jaki rastvarači kao što su alkohol, aceton, amonijum hlorid, metilen hlorid i hidrougljenici koji mogu trajno oštetiti površinu računara.

---

## Čišćenje ekrana, stranica i poklopca

Nežno obrišite ekran pomoću mekane tkanine bez vlakana navlažene sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Sačekajte da se ekran osuši pre nego što zatvorite poklopac.

Koristite prethodno nakvašenu antibakterijsku tkaninu za čišćenje bočnih strana i poklopca. Vlaknasti materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgrebati računar.

**📝 NAPOMENA:** Prilikom čišćenja poklopca računara koristite kružne pokrete da biste lakše uklonili prljavštinu i prašinu.

---

## Čišćenje dodirne table i tastature

**⚠ OPREZ:** Ne dozvolite da tečnost dospe između tastera na tastaturi, čak i kada čistite računar. Ovo može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

- Da biste očistili i dezinfikovali dodirnu tablu i tastaturu, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu koja ne stvara elektricitet i nije masna (kao što je jelenska koža) nakvašenu sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola* ili koristite odgovarajuću antibakterijsku maramicu za jednokratnu upotrebu.
- Da biste sprečili da tasteri budu lepljivi i da biste uklonili prašinu, dlačice i čestice u tastaturi, koristite bočicu komprimovanog vazduha sa cevčicom.

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti nastavke usisivača kada čistite tastaturu. Usisivač može da ostavi naslage kućne prljavštine na tastaturi.

---

## Putovanje sa računarom ili transport računara

Ako nosite računar na putovanje ili treba da ga transportujete, evo nekoliko saveta koje bi trebalo da uzmete u obzir kako biste zaštitili opremu.

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
  - Napravite rezervnu kopiju podataka na spoljašnjem disku.
  - Izvadite sve diskove i sve spoljašnje medijske kartice, kao što su digitalne memorijske kartice iz računara.
  - Isključite i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
  - Uklonite sve medijume iz disk jedinica pre nego što uklonite jedinicu iz njenog ležišta.

**⚠ OPREZ:** Izvršite ovu radnju pre slanja, skladištenja ili nošenja disk jedinice na put. Na taj način će se smanjiti mogućnost oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka informacija.

---

- Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju svojih podataka. Držite rezervnu kopiju odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, nosite računar kao ručni prtljag; nemojte ga čekirati sa ostatkom prtljaga.

---

**⚠ OPREZ:** Izbegavajte izlaganje disk jedinice magnetnim poljima. Bezbednosni uređaji sa magnetnim poljima obuhvataju stajaće i ručne uređaje za otkrivanje metala. Pokretne trake na aerodromima i slični bezbednosni uređaji koji proveravaju ručni prtljag koriste rendgenske zrake umesto magnetnih i ne oštećuju disk jedinice.

---

- Ako nameravate da koristite računar tokom leta, slušajte uputstva posade leta o tome kada možete da koristite računar. Mogućnost korišćenja računara tokom leta zavisi od odluke avio-kompanije.
- Ako računar neće biti korišćen i priključen na spoljni izvor napajanja duže od 2 nedelje, izvadite bateriju i skladištite je posebno.
- Ako transportujete računar ili jedinicu diska, stavite ih u odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite kao „LOMLJIVO“.
- Ako računar ima instaliran bežični uređaj, upotreba ovih uređaja može biti ograničena u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu važiti u avionima, bolnicama, u blizini eksploziva i na opasnim lokacijama. Ako niste sigurni koja pravila važe za korišćenje nekog uređaja, pre nego što ga uključite, pitajte da li je to dozvoljeno.
- Ako putujete u inostranstvo, poštujujte sledeće smernice:
  - Raspitajte se o carinskoj regulativi u pogledu računara za svaku zemlju ili region kroz koje prolazite.
  - Proverite koji kabl za napajanje i adapter su potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracije priključaka se razlikuju.

---

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da pokušavate da uključujete računar pomoću konvertera za napon koji se prodaju za razne kućne uređaje.

---

## 9 Zaštita računara i informacija

Bezbednost računara je neophodna za zaštitu poverljivosti, integriteta i dostupnosti vaših informacija. Standardna bezbednosna rešenja koja obezbeđuju operativni sistem, HP aplikacije, program Setup Utility (BIOS) i drugi softveri nezavisnih proizvođača mogu doprineti zaštiti računara od različitih rizika, kao što su virusi, crvi i drugi tipovi zlonamernog koda.



**VAŽNO:** Neke bezbednosne funkcije navedene u ovom odeljku možda nisu dostupne na vašem računaru.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	<ul style="list-style-type: none"><li>Lozinka za pokretanje sistema</li></ul>
Računarski virusi	Antivirusni softver
Neovlašćeni pristup podacima	Softver zaštitnog zida
Neovlašćeni pristup postavkama programa Setup Utility (BIOS) i drugim identifikujućim informacijama sistema	Lozinka administratora
Tekuće ili buduće pretnje za računar	Ažuriranja softvera
Neovlašćen pristup korisničkom nalogu	Lozinka korisnika
Neovlašćeno uklanjanje računara	Brava bezbednosnog kabla

### Pronalaženje bezbednosnog softvera

HP Security Assistant (samo kod pojedinih modela) je početna tačka za brzi pristup kolekciji bezbednosnih softverskih aplikacija koje su organizovane po zadacima. Umesto pretraživanja svake aplikacije preko opcija „Computer“ (Računar) i „Control Center“ (Kontrolni centar), HP Security Assistant vam omogućava da pristupite aplikacijama za sledeće bezbednosne zadatke:

- Podešavanje Internet i antivirusne bezbednosti
- Pravljenje rezervnih kopija i oporavak datoteka.
- Upravljanje lozinkama, korisničkim nalogima i roditeljskim nadzorom.
- Održavanje računara i instaliranje najnovijih ažuriranja za HP i operativni sistem.

### Korišćenje lozinki

Lozinka predstavlja grupu znakova koje odaberete da biste zaštitili informacije na računaru i transakcije na mreži. Može se postaviti nekoliko tipova lozinki. Na primer, prilikom prvog podešavanja računara, od vas će se tražiti da napravite korisničku lozinku za zaštitu računara. Dodatne lozinke se mogu podesiti u operativnom sistemu ili u programu HP Setup Utility (BIOS) koji je unapred instaliran na računaru.

Može vam biti lakše da koristite istu lozinku za funkciju programa Setup Utility (BIOS) i za bezbednosnu funkciju operativnog sistema.



Koristite sledeće savete pri kreiranju i čuvanju lozinki:

- Da biste smanjili rizik od zabrane pristupa računaru, zabeležite svaku lozinku i uskladištite je na bezbednom mestu udaljenom od računaru. Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.
- Pri kreiranju lozinki, pratite zahteve koje postavlja program.
- Menjajte lozinke makar na svaka tri meseca.
- Idealna lozinka je dugačka i sadrži slova, znake interpunkcije, simbole i brojeve.
- Pre nego što pošaljete računar na servisiranje, napravite rezervnu kopiju datoteka, izbrišite poverljive datoteke, a zatim uklonite sve postavke lozinke.

Dodatne informacije o lozinkama, kao što su lozinke za čuvar ekrana, izaberite stavku **Computer** (Računar) > **Help** (Pomoć).

## Podešavanje lozinki u operativnom sistemu

Lozinka	Funkcija
Lozinka korisnika	Štiti pristup korisničkom nalogu. Takođe, možete da podesite računar da zahteva korisničku lozinku kada napušta stanje pripravnosti ili hibernacije. Više informacija potražite u odeljku <a href="#">Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju na stranici 34</a> .
Lozinka administratora	Štiti pristup sadržaju računara na nivou administratora. <b>NAPOMENA:</b> ova lozinka ne može se koristiti za pristup sadržaju programa Setup Utility (BIOS).

## Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)

Lozinka	Funkcija
Lozinka administratora	<ul style="list-style-type: none"><li>Mora se uneti svaki put kada pristupate programu Setup Utility (BIOS).</li><li>Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS).</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke za pokretanje sistema.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Administratorska lozinka se ne može zameniti administratorskom lozinkom postavljenom u operativnom sistemu niti se prikazuje pri postavljanju, unosu, promeni ili brisanju.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> ako unesete lozinku za pokretanje sistema pri prvoj proveri lozinke, pre nego što se prikaže poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ („Pritisnite taster ESC da biste pristupili meniju Startup“), morate da unesete administratorsku lozinku da biste pristupili programu Setup Utility (BIOS).</p>
Lozinka za pokretanje sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>Mora se uneti svaki put kada uključite ili ponovo pokrenete računar, odnosno kada on izađe iz hibernacije.</li><li>Ako zaboravite svoju lozinku pri uključivanju, ne možete da uključite ili ponovo pokrenete računara niti da izađete iz stanja hibernacije.</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke za pokretanje sistema.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> lozinka za pokretanje sistema nije prikazana kada se postavlja, unosi, menja ili briše.</p>

Da biste postavili, promenili ili izbrisali administratorsku lozinku ili lozinku za pokretanje sistema u programu Setup Utility (BIOS):

- Otvorite Setup Utility (BIOS) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem sistema računara. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**.
- Koristite tastere sa strelicama i pratite uputstva na ekranu. Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite **f10**.
- Pomoću strelica izaberite **Security** (Bezbednost), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Korišćenje softvera za Internet bezbednost

Kada računar koristite za pristup e-pošti, mreži ili Internetu, vi ga možete izložiti računarskim virusima, špijunskom softveru i drugim pretnjama na mreži. Da biste zaštitili računar, softver za Internet bezbednost koji uključuje antivirusne funkcije i funkcije zaštitnog zida može biti unapred instaliran na računaru u vidu probne ponude. Da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa i drugih bezbednosnih rizika, bezbednosni softver mora uvek da bude ažuran. Preporučuje se da nadogradite probnu verziju bezbednosnog softvera ili da kupite softver po sopstvenom izboru kako biste u potpunosti zaštitili računar.

## Korišćenje antivirusnog softvera

Računarski virusi mogu da onemoguće rad programa, uslužnih programa ili operativnog sistema, odnosno da prouzrokuju njihovo neispravno funkcionisanje. Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti štetu koju su oni izazvali.

Da biste pronašli dodatne informacije o računarskim virusima, izaberite stavku **Computer** (Računar) > **Help** (Pomoć).

## Korišćenje softvera zaštitnog zida

Zaštitni zidovi su napravljeni tako da sprečavaju neovlašćeni pristup sistemu ili mreži. Zaštitni zid može da bude softver koji se instalira na računaru i/ili mreži, a može da bude i kombinacija hardvera i softvera.

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

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

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

## Instaliranje softverskih ispravki

HP softver, softver operativnog sistema i softver nezavisnih proizvođača, koji je instaliran na računaru treba redovno ažurirati da bi se ispravili bezbednosni problemi i poboljšale performanse softvera. Više informacija potražite u odeljku [Ažuriranje programa i upravljačkih programa na stranici 51](#).

## Instaliranje bezbednosnih ažuriranja

Ispravke operativnog sistema i drugog softvera mogu postati dostupne posle isporuke računara. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih rupa i računarskih virusa, instalirajte sva kritična ažuriranja operativnog sistema odmah po prijemu upozorenja.

## Instaliranje ispravki za HP softver i softver nezavisnih proizvođača

HP preporučuje da redovno ažurirate softver i upravljačke programe koji su prvobitno instalirani na računaru. Idite na <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije. Na ovoj lokaciji možete i da se registrujete i za prijem automatskih obaveštenja o ispravkama kada budu dostupne.

Ako ste softver nezavisnog proizvođača instalirali nakon kupovine računara, redovno ga ažurirajte. Softverska preduzeća obezbeđuju softverske ispravke za svoje proizvode da bi se ispravili problemi sa bezbednošću i poboljšala funkcionalnost softvera.

## Zaštita bežične mreže

Kada podesite bežičnu mrežu, uvek omogućite bezbednosne funkcije. Više informacija potražite u odeljku [Zaštita WLAN mreže na stranici 17](#).

## Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija

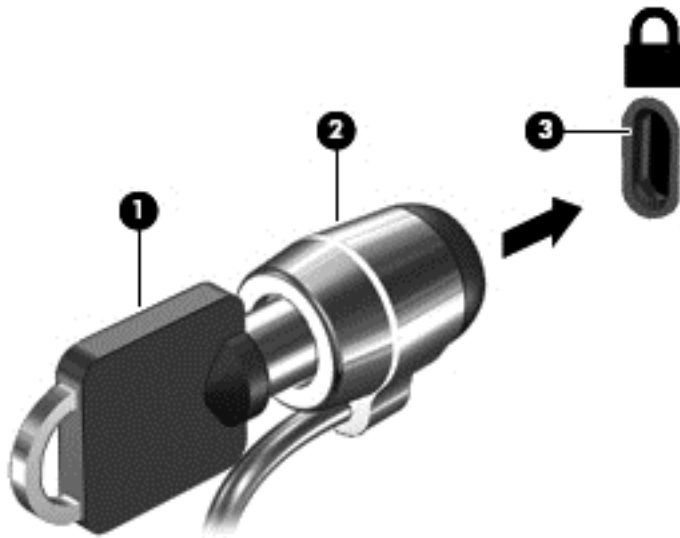
Redovno pravite rezervnu kopiju softverskih aplikacija i informacija da biste ih zaštitili od trajnog gubitka ili oštećenja putem napada virusa, odnosno od otkazivanja softvera ili hardvera. Više informacija potražite u odeljku [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 63](#).

## Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla

Namena bezbednosnog kabla sa bravom, koji se kupuje zasebno, jeste da odvraća osobe od zloupotrebe ili krađe računara, ali on ne može to da spreči. Bezbednosni kablovi sa bravom su samo jedan od načina koje bi trebalo primeniti kao deo potpunog rešenja kako bi se obezbedila maksimalna zaštita od krađe.

Konektor za bezbednosni kabl na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku. Pogledajte odeljak [Upoznajte svoj računar na stranici 3](#) da biste videli gde se nalazi konektor za bezbednosni kabl na računaru.

1. Omotajte bezbednosni kabl oko čvrstog predmeta.
2. Ubacite ključ (1) u bravu bezbednosnog kabla (2).
3. Ubacite bravu bezbednosnog kabla u konektor za bezbednosni kabl na računaru (3), a zatim zaključajte bravu bezbednosnog kabla ključem.




4. Uklonite ključ i držite ga na bezbednom mestu.

---

# 10 Setup Utility (BIOS) i Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema)

Setup Utility ili Basic Input/Output System (BIOS), kontroliše komunikaciju između svih uređaja ulaza i izlaza u sistemu (kao što su disk jedinice, ekran, tastatura, miš i štampač). Setup Utility uključuje postavke za tipove instaliranih perifernih uređaja, redosled pokretanja računara i za količinu sistemske i proširene memorije.

 **NAPOMENA:** Budite izuzetno pažljivi prilikom izvršavanja promena u programu Setup Utility. Greške mogu sprečiti ispravan rad računara.

---

## Pokretanje programa Setup Utility

- ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**. Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite **f10**.

## Korišćenje programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)

### Promena jezika programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)

1. Pokrenite Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje).
2. Pomoću tastera sa strelicama izaberite System Configuration (Konfiguracija sistema) Language (Jezik), a zatim pritisnite taster enter.
3. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali jezik, a zatim pritisnite taster enter.
4. Kada se prikaže odziv za potvrdu sa izabranim jezikom, pritisnite taster enter.
5. Da biste napustili program Setup Utility i sačuvali promene, pomoću tastera sa strelicama izaberite Exit (Izađi) Exit Saving Changes (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster enter.

Promene odmah stupaju na snagu.

### Navigacija i izbor u okviru programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)

Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) ne podržava dodirnu tablu. Navigacija i izbor vrše se pritiskom na taster.

- Da biste izabrali meni ili stavku menija, koristite tastere sa strelicama.
- Da biste odabrali stavku na listi ili aktivirali neko polje – na primer, polje „Omogućiti/onemogućiti“ – koristite tastere sa strelicama ili tastere **f5** i **f6**.

- Da biste izabrali stavku, pritisnite enter.
- Za zatvaranje okvira za tekst i povratak na prikaz menija, pritisnite taster esc.
- Za prikaz dodatnih informacija o navigaciji i izboru dok je uslužni program za konfigurisanje otvoren, pritisnite taster **f1**.

## Prikazivanje informacija o sistemu

1. Pokrenite Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje).
2. Izaberite Main (Glavni) meni. Prikazane su sistemske informacije poput vremena i datuma, kao i identifikujući podaci o računaru.
3. Da biste napustili program Setup Utility bez ikakve promene postavki, pomoću tastera sa strelicama izaberite **Exit** (Izlaz) > **Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **Enter**.

## Vraćanje fabričkih podrazumevanih postavki u programu Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)

1. Pokrenite Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje).
2. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **Exit** (Izađi) **Load Setup Defaults** (Učitaj podrazumevana podešavanja), a zatim pritisnite taster enter.
3. Kada se prikaže stavka „Setup Confirmation“ (Potvrda podešavanja), pritisnite taster enter.
4. Da biste sačuvali promenu i napustili program Setup Utility, pomoću tastera sa strelicama izaberite **Exit** (Izađi) > **Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **Enter**.

Fabričke postavke programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.



**NAPOMENA:** Postavke lozinke, bezbednosne i jezičke postavke ne menjaju se kada vratite fabričke postavke.

## Izlazak iz programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)

- Da biste izašli iz programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) i sačuvali promene iz trenutne sesije:  
Ako meniji uslužnog programa za konfigurisanje nisu vidljivi, pritisnite **esc** za povratak na prikaz menija. Zatim pomoću tastera sa strelicama izaberite **Exit** (Izađi) > **Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **Enter**.
- Da biste izašli iz programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) bez čuvanja promena iz trenutne sesije:  
Ako meniji uslužnog programa za konfigurisanje nisu vidljivi, pritisnite **esc** za povratak na prikaz menija. Zatim pomoću tastera sa strelicama izaberite **Exit** (Izađi) **Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster enter.

## Ažuriranje BIOS-a

Ažurne verzije BIOS-a mogu biti dostupne na Web lokaciji HP-a.

U nekim paketima za preuzimanje nalazi se datoteka pod imenom Readme.txt, koja sadrži informacije o instaliranju datoteke i rešavanju problema.

## Utvrđivanje verzije BIOS-a


Da biste utvrdili da li je među dostupnim ažurnim verzijama BIOS-a neka koja je novija od one na vašem računaru, morate znati koja je verzija BIOS-a trenutno instalirana.

Većina ažuriranih verzija BIOS-a koje se nalaze na HP Veb lokaciji spakovane su u komprimovane datoteke pod nazivom *SoftPags*.

Informacije o verziji BIOS-a (poznata i kao *ROM date* (ROM datum) i *System BIOS* (Sistemski BIOS)) se mogu prikazati korišćenjem kombinacije tastera **fn+esc** ili pomoću programa Setup Utility.

1. Pokrenite Setup Utility.
2. Ako se informacije o sistemu ne prikažu, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali meni **Main** (Glavno).  
Prikazuju se informacije o BIOS-u i ostale informacije o sistemu.
3. Da biste napustili program Setup Utility, pomoću tastera sa strelicama izaberite **Exit** (Izlaz) > **Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite **Enter**.

## Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

 **OPREZ:** da biste sprečili oštećenja računara ili neuspešno instaliranje, preuzimajte i instalirajte BIOS ispravku samo kada je računar povezan sa pouzdanim spoljnim napajanjem preko adaptera naizmenične struje. Nemojte da preuzimate ili instalirate ažuriranu verziju BIOS-a dok se računar napaja sa baterije ili dok je povezan na opcionalni izvor napajanja. Pratite ove instrukcije u toku preuzimanja i instaliranja:


Nemojte prekidati dovod struje u računar iskopčavanjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.

Nemojte isključivati računar ili pokretati stanje pripravnosti ili hibernacije.

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

1. Pristupite stranici na HP Veb lokaciji preduzeća na kojoj se nalazi softver za vaš računar:
2. Pratite uputstva na ekranu da biste prepoznali vaš računar i pristupili ažurnoj verziji BIOS-a koju želite da preuzmete.
3. U oblasti za preuzimanje, sledite ove korake:
  - a. Identifikujte ispravku za BIOS koja je novija od trenutno instalirane na vašem računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti podaci mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ispravku kada je preuzmete na čvrsti disk.
  - b. Sledite uputstva na ekranu da biste preuzeli svoj izbor na čvrsti disk.

Zapišite putanju do lokacije na čvrstom disku gde će ispravka BIOS-a biti preuzeta. Biće potrebno da toj putanji pristupite kada budete spremni da instalirate ispravku.

 **NAPOMENA:** ako povezujete računar sa mrežom, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih softverskih ispravki, a naročito ispravki sistemskog BIOS-a.

Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Sledite sva uputstva koja su prikazana na ekranu po završetku preuzimanja.



**NAPOMENA:** kad se na ekranu pojavi poruka o uspešnoj instalaciji, možete da obrišete preuzetu datoteku sa čvrstog diska.

---

## Korišćenje funkcije Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema)

Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) omogućava da pokrenete dijagnostičke testove da biste utvrdili da li hardver računara ispravno funkcioniše. U okviru funkcije Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) dostupni su sledeći dijagnostički testovi:

- Test pokretanja – ovaj test analizira glavne komponente koje su neophodne za pokretanje računara.
- Test rada – ovaj test ponavlja test pokretanja i proverava povremene probleme koje test pokretanja ne otkriva.
- Test čvrstog diska – ovaj test analizira fizičko stanje čvrstog diska i proverava sve podatke u svakom sektoru čvrstog diska. Ako test otkrije oštećeni sektor, pokušava da premesti podatke na ispravan sektor.
- Test memorije – ovaj test analizira fizičko stanje memorijskih modula. Ako prijavi grešku, odmah zamenite memorijske module.
- Test baterije – ovaj test analizira stanje baterije i kalibriše bateriju po potrebi. Ako baterija ne prođe test, obratite se HP korisničkoj podršci da biste prijavili problem i kupili bateriju za zamenu.
- Podešavanje sistema – ova grupa dodatnih testova proverava računar da bi se osiguralo da glavne komponente ispravno funkcionišu. Podešavanje sistema traje duže i vrši opsežnije testove memorijskih modula, SMART atributa čvrstog diska, površine čvrstog diska, baterije (i kalibracije baterije), video memorije i statusa WLAN modula.

Informacije o sistemu i evidencije grešaka možete prikazati u prozoru „Advanced System Diagnostics“ (Napredna dijagnostika sistema).

Da biste pokrenuli naprednu dijagnostiku sistema:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**. Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite **f2**.
2. Izaberite dijagnostički test koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.



**NAPOMENA:** ako je potrebno da zaustavite dijagnostički test dok je još u toku, pritisnite taster **esc**.

---



---

# 11 Izrada rezervnih kopija i oporavak


Ovo poglavlje obuhvata sledeće odeljke:


- [Izvršavanje oporavka sistema](#)
- [Izrada rezervnih kopija podataka](#)

Oporavak nakon pada sistema je dobar koliko i poslednja rezervna kopija. Kako dodajete novi softver i datoteke sa podacima, trebalo bi da nastavite sa redovnom izradom rezervnih kopija sistema kako biste održali svežinu kopija.

## Izvršavanje oporavka sistema

Oporavak vam omogućava da popravite računar ili ga vratite u originalno fabričko stanje. DVD za vraćanje HP fabričke slike možete kreirati pomoću spoljne DVD±RW optičke disk jedinice. Takođe, možete kreirati sliku za vraćanje HP fabričkih podešavanja na USB uređaju za skladištenje.

 **OPREZ:** Korišćenje oporavka u potpunosti briše sadržaj čvrstog diska i ponovo formatira čvrsti disk. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver su trajno uklonjeni sa računara. Alatka za oporavak ponovo instalira originalni operativni sistem i HP programe i upravljačke programe koji su bili fabrički instalirani. Softver, upravljački programi i ispravke koje nije instalirao HP moraju se ručno ponovo instalirati. Lične datoteke moraju se vratiti u prethodno stanje iz rezervnih kopija.

 **NAPOMENA:** HP preporučuje da kreirate sliku za vraćanje HP fabričkih podešavanja za slučaj pada sistema.


## Kreiranje DVD diskova za vraćanje sistema

Softver za kreiranje tačke vraćanja kreira nekoliko diskova za vraćanje sistema na praznim, upisivim DVD diskovima (DVD-R ili DVD+R). HP preporučuje da koristite prazne DVD+R diskove proizvođača kom verujete, jer su ovi DVD diskovi za vraćanje vrlo važni. Potrebna su vam otprilike 3 prazna DVD +R diska. Na početku postupka program navodi koliko je diskova potrebno.

Da biste kreirali DVD diskove za vraćanje sistema:

1. Izaberite stavke **Computer** (Računar) > **More Applications** (Dodatne aplikacije).
2. Kliknite na stavku **Applications** (Aplikacije), a zatim izaberite stavku **Create Restore DVDs** (Kreiraj DVD diskove za vraćanje).
3. Pratite uputstva na ekranu.

## Kreiranje slike za vraćanje sistema na USB uređaju

 **NAPOMENA:** Na početku se uverite da je računar priključen u utičnicu naizmenične struje.


Proverite tačno koliko ima slobodnog prostora na uređaju za skladištenje pre nego što započnete postupak kreiranja. Za većinu modela biće vam potrebno najmanje 8 GB slobodnog prostora na uređaju za skladištenje. Međutim, u zavisnosti od upravljačkih programa i softvera instaliranih na vašem računaru, može biti potrebno nešto više od 8 GB slobodnog prostora. **HP preporučuje da za najbolje rezultate koristite uređaj od 16 GB.**

Da biste kreirali sliku za vraćanje:

1. Izaberite stavke **Computer** (Računar) > **More Applications** (Dodatne aplikacije).
2. Kliknite na meni **Tools** (Alatke), a zatim kliknite na stavku **Create Restore USB** (Kreiraj USB za vraćanje).
3. Pratite uputstva na ekranu.

## Oporavak pomoću DVD-a za vraćanje sistema

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Isključite računar.
3. Uverite se da je DVD ili USB uređaj za vraćanje sistema povezan sa računarem.
4. Ponovo pokrenite računar.
5. Pomoću tastera sa strelicama odaberite **Recovery** (Oporavak), a zatim pritisnite **enter**.
6. Pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako ne možete da pokrenete računar pomoću primarnog operativnog sistema, a niste kreirali disk za oporavak sistema, morate kupiti DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (DVD sa operativnim sistemom SUSE Linux Enterprise Desktop) da biste ponovo instalirali operativni sistem. Dodatne informacije potražite u brošuri *Worldwide Telephone Numbers* (Brojevi telefona širom sveta).

## Izrada rezervnih kopija podataka


Trebalo bi da rezervne kopije datoteka na računaru pravite po redovnom rasporedu kako biste održali svežinu kopija. Rezervnu kopiju informacija možete napraviti ručno na opcionalnoj spoljnoj disk jedinici, mrežnoj disk jedinici ili diskovima. Izradite rezervne kopije vašeg sistema u sledećim momentima:

- U redovno zakazanim periodima
- Pre popravke računara ili vraćanja u prethodno stanje
- Pre dodavanja ili izmene hardvera ili softvera

Da biste napravili rezervnu kopiju datoteka iz matičnog direktorijuma pomoću stavke Backup Manager Settings (Postavke upravljača rezervnim kopijama):

1. Izaberite stavku **Computer** (Računar) > **More Applications** (Dodatne aplikacije) > **Tools** (Alatke) > **Backup Manager Settings** (Postavke upravljača rezervnim kopijama), a zatim kliknite na opciju **Backup my home directory** (Napravi rezervnu kopiju matičnog direktorijuma).
2. Otvorite meni dijaloga **Storage Destination Location** (Lokacija odredišta za skladištenje) i izaberite lokaciju na kojoj želite da čuvate rezervnu kopiju informacija.
3. Izaberite meni dijaloga **Schedule** (Planiranje) i izaberite vreme za pravljenje rezervnih kopija.

Da biste odmah napravili rezervnu kopiju informacija, potvrdite izbor u polju za potvrdu **Backup Now** (Odmah napravi rezervnu kopiju).

 **NAPOMENA:** pre nego što napravite rezervnu kopiju informacija, uverite se da ste odredili lokaciju na kojoj ćete sačuvati rezervnu kopiju datoteka.

4. Kliknite na dugme **Save and Backup** (Sačuvaj i napravi rezervnu kopiju) da biste pokrenuli pravljenje rezervne kopije i sačuvali postavke pravljenja rezervne kopije.

Da biste vratili rezervnu kopiju datoteka u prethodno stanje:

1. Izaberite **Computer** (Računar) > **More Applications** (Dodatne aplikacije) > **Tools** (Alatke) > Backup Manager Restore (Vraćanje upravljača rezervnim kopijama u prethodno stanje).
2. Izaberite meni dijaloga **Backup Source** (Izvor rezervne kopije) i izaberite lokaciju datoteka rezervne kopije.
3. Izaberite meni dijaloga **Backup Source** (Odredište vraćanja) i izaberite odredište na koje ćete vratiti datoteke u prethodno stanje.
4. Da biste sve datoteke sa izabrane lokacije vratili u prethodno stanje, kliknite na dugme **Restore all files** (Vrati sve datoteke u prethodno stanje). Da biste samo izabrane datoteke vratili u prethodno stanje, kliknite na dugme **Restore selected files** (Vrati izabrane datoteke u prethodno stanje), a zatim na dugme **Select Files** (Izaberi datoteke) i izaberite datoteke koje će se vratiti u prethodno stanje.
5. U okviru **Restore Point** (Tačka vraćanja) kliknite na vreme i datum rezervne kopije.



**NAPOMENA:** Ako je izvršeno više pravljenja rezervnih kopija, kliknite na dugme **Use the latest version** (Koristi najnoviju verziju) da biste vratili najnoviju verziju u prethodno stanje.

6. Kliknite na dugme **Restore** (Vrati u prethodno stanje) da biste počeli sa vraćanjem datoteka u prethodno stanje ili na dugme **Cancel** (Otkazi) da biste otkazali operaciju.

# 12 Specifikacije

## Ulazno napajanje

Informacije o napajanju, koje su date u ovom odeljku, mogu biti od pomoći ako planirate da putujete u inostranstvo sa računarom.

Računar radi na jednosmernu struju, koja se može dobiti od izvora napajanja naizmjeničnom ili jednosmernom strujom. Naizmjenični napon napajanja mora da bude 100–240 V, 50–60 Hz. Iako računar može da se napaja sa samostalnog izvora jednosmerne struje, trebalo bi da se napaja samo preko adaptera naizmjenične struje ili izvora za napajanje jednosmernom strujom koji se dobija od kompanije HP i koji ona odobrava za korišćenje sa ovim računarom.

Računar može raditi s jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija. Radni napon i struja variraju u zavisnosti od platforme.

Ulazno napajanje	Opseg
Radni napon i struja	18.5V/ 3.5A ili 19.5V/ 3.33A – 65W
	19V/ 4.74A ili 19.5V/ 4.62A – 90W

Priključak za jednosmernu struju spoljnog HP napajanja



**NAPOMENA:** ovaj proizvod je projektovan za IT sisteme napajanja u Norveškoj sa naponom faza na fazu koji ne prelazi 240 V rms.

**NAPOMENA:** radni napon i snaga računara mogu se pronaći na nalepnici sa propisima o sistemu.

## Radno okruženje

Faktor	Merenje	SAD
<b>Temperatura</b>		
Kada je računar uključen	5 °C do 35 °C	41 °F do 95 °F
Neoperativna	-20 °C do 60 °C	-4 °F do 140 °F
<b>Relativna vlažnost</b> (bez kondenzacije)		
Kada je računar uključen	10% do 90%	10% do 90%
Neoperativna	5% do 95%	5% do 95%
<b>Maksimalna nadmorska visina</b> (bez pritiska)		
Kada je računar uključen	-15 m do 3.048 m	-50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativna	-15 m do 12.192 m	-50 ft do 40.000 ft

# 13 Rešavanje problema i podrška


- [Rešavanje problema](#)
- [Kontaktiranje korisničke podrške](#)

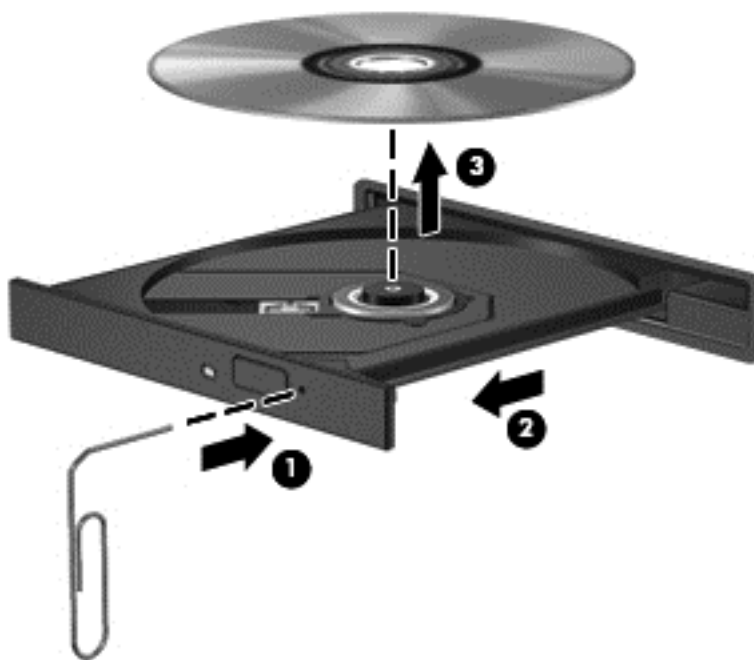
## Rešavanje problema

### Problemi sa disk jedinicom

Ako se ležište diska ne otvara kako treba, pratite ove korake:

1. Gurnite kraj spajalice u otvor za otpuštanje **(1)** na prednjoj maski disk jedinice.
2. Lagano pritiskajte spajalicu za papir dok se ležište diska ne oslobodi, a zatim izvucite ležište **(2)** dok se ne zaustavi.
3. Izvadite disk **(3)** iz ležišta tako što ćete lagano pritiskati osovinu dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i nemojte dodirivati ravne površine.

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




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

### Problemi sa bežičnom vezom

Neki od mogućih uzroka za probleme sa bežičnom vezom su sledeći:

- Bežični uređaj nije uključen.
- Bežični uređaj nije pravilno instaliran ili je onemogućen.

- Bežični uređaj trpi ometanje od drugih uređaja.
- Hardver bežičnog uređaja ili skretnice ima grešku.

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

## Neuspešno povezivanje na WLAN

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

1. Ako je lampica bežične veze isključena ili žuta, pritisnite dugme, prekidač ili taster za bežičnu vezu da biste uključili bežični uređaj.
2. Zatim pokušajte ponovo da se povežete na WLAN.

Ukoliko i dalje ne možete da uspostavite vezu, pratite dolenađene korake.

1. Izaberite stavku **Computer** (Računar) > **YaST** > **Hardware Information** (Informacije o hardveru).
2. Uverite se da je u oknu „Network Card“ (Mrežna kartica) naveden WLAN uređaj.
3. Ako nijedan WLAN uređaj nije naveden, računar nema integrisani WLAN uređaj ili upravljački program za WLAN uređaj nije pravilno instaliran.

Dodatne informacije o rešavanju problema sa WLAN mrežama, možete pronaći na Veb lokacijama navedenim u odeljku pomoći.

## Neuspešno povezivanje sa željenom mrežom

Možda nećete moći da se povežete na željenu mrežu zato što je u pitanju WLAN sa omogućenim bezbednosnim opcijama. Morate da imate kôd bezbednosti da biste se povezali na ovaj tip WLAN mreže. Više informacija možete pogledati u sledećem odeljku.

Ako problem nije unošenje koda za bezbednost, možda je WLAN veza oštećena. Često operativni sistem može automatski da popravi neispravnu WLAN vezu.

- Ako se u polju za obaveštenja nalazi ikona statusa mreže, kliknite desnim tasterom miša na nju, a zatim izaberite željenu pristupnu tačku bežične mreže.

Operativni sistem uspostavlja početne vrednosti mrežnog uređaja i pokušava da se ponovo poveže sa nekom od željenih mreža.

- Ako u polju za obaveštenja nema ikone statusa mreže, sledite ove korake:
- Ako na sistemskoj traci poslova nema ikone statusa mreže, sledite ove korake:
  1. Izaberite stavku **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar) > **Network Settings** (Mrežne postavke).
  2. Izaberite stavke **Global Option** (Globalna opcija) > **User controlled by Network Manager** (Korisnik kontroliše pomoću Upravljača mrežom) i zatim kliknite na dugme **OK** (U redu).

## Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni

Ako se od vas traži kôd bezbednosti (ili mrežni ključ) ili ime (SSID) pri povezivanju na WLAN, to znači da je mreža zaštićena. Morate posedovati važeće kodove da biste ostvarili vezu sa obezbeđenom

mrežom. SSID i kôd bezbednosti su alfanumerički kodovi koje unosite u računar da biste ga identifikovali na mreži.

- Za mrežu povezanu na vašu ličnu bežičnu skretnicu, pregledajte vodič za korisnika skretnice za uputstva o podešavanju istih kodova na skretnici i WLAN uređaju.
- Za privatnu mrežu, kao što je mreža u kancelariji ili u javnoj sobi za ćaskanje na Internetu, obratite se administratoru mreže da biste nabavili kodove, a zatim ih unesite kada to od vas bude zatraženo.

Neke mreže redovno menjaju SSID ili mrežne ključeve korišćene na njihovim skretnicama ili pristupnim tačkama radi poboljšanja zaštite. Prema tome i vi morate promeniti odgovarajući ključ na vašem računaru.

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

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Network Manager** (Upravljač mrežom) na traci zadataka.
2. Lista sa dostupnim WLAN mrežama se prikazuje. Ako ste na hotspotu sa nekoliko aktivnih WLAN mreža, nekoliko njih će biti prikazano.
3. Izaberite mrežu sa liste, a zatim pokušajte ponovo da se povežete.



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

4. Izaberite karticu **Security** (Bezbednost) i unesite odgovarajuću šifru bežične veze u okvir **Network security key** (Mrežni bezbednosni ključ).
5. Kliknite na dugme **OK** (U redu) da biste sačuvali ove postavke.

## Veza sa WLAN mrežom je veoma slaba

Ako je veza veoma slaba ili računar ne može da se poveže sa WLAN mrežom, smanjite smetnje zbog drugih uređaja na sledeći način:

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

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

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Network Manager** (Upravljač mrežom) na traci zadataka.
2. Lista sa dostupnim WLAN mrežama se prikazuje. Ako ste na hotspotu sa nekoliko aktivnih WLAN mreža, nekoliko njih će biti prikazano.
3. Izaberite mrežu sa liste, a zatim pokušajte ponovo da se povežete.

## Neuspešno povezivanje sa bežičnom skretnicom

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

Ako računar i dalje ne može da uspostavi vezu sa WLAN mrežom, ponovo pokrenite bežičnu skretnicu. Detaljne informacije potražite u uputstvima proizvođača mrežne skretnice.

## Ikona statusa mreže nije prikazana

Ako se na sistemskoj traci poslova ne prikazuje ikona mreže nakon konfiguracije WLAN mreže, upravljački program softvera nedostaje ili je oštećen. Poruka o grešci „Device not Found“ (Uređaj nije pronađen) takođe može biti prikazana. Upravljački program mora ponovo da se instalira.

Nabavite najnoviju verziju softvera za WLAN uređaj i upravljačkih programa za računar na HP Veb lokaciji <http://www.hp.com>. Ako je WLAN uređaj koji koristite kupljen posebno, najnoviji softver potražite na Veb lokaciji proizvođača.

Da biste nabavili najnoviju verziju softvera za WLAN uređaj za svoj računar, sledite ove korake:

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



**NAPOMENA:** Ako je WLAN uređaj koji koristite kupljen posebno, najnoviji softver potražite na Veb lokaciji proizvođača.

## Problemi sa audio funkcijama

Da biste proverili audio funkcije na računaru, pratite ove korake:

1. Izaberite **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar).
2. U levom oknu izaberite stavku **Hardware** (Hardver) i u desnom oknu izaberite stavku **Sound** (Zvuk).
3. Izaberite karticu **Sound Effects** (Zvučni efekti) i izaberite neku od opcija zvuka u okviru **Choose an alert sound** (Izbor zvuka upozorenja) da biste testirali svaki zvuk.

Da biste proverili funkcije snimanja na računaru, sledite ove korake:

1. Izaberite stavke **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar)
2. U levom oknu izaberite stavku **Hardware** (Hardver) i u desnom oknu izaberite stavku **Sound** (Zvuk).
3. Izaberite karticu **Input** (Ulaz) i izaberite stavku **Microphone** (Mikrofon) ili **Line-in** (Ulaz) u padajućem meniju pored stavke **Connector** (Konektor).
4. Podesite jačinu zvuka ulaza tako što ćete pomeriti klizač jačine zvuka za **Input** (Ulaz) na željenu postavku.

Da biste potvrdili ili promenili audio postavke na svom računaru, izaberite stavku **Computer** (Računar) > **Control Center** (Kontrolni centar) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).

## Problemi sa upravljanjem napajanjem

Neki od mogućih uzroka za probleme sa upravljanjem napajanjem su sledeći:

- Nedovoljna napunjenost baterije
- Problemi sa adapterom naizmenične struje



## Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

### Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji spoljašnje napajanje

- Priključite adapter naizmjenične struje.
- Priključite opcionalni uređaj za priključivanje ili proširenje.
- Priključite opcionalni adapter naizmjenične struje kupljen kao dodatni pribor od HP-a.

### Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada ne postoji spoljašnje napajanje

- Pokrenite režim hibernacije.
- Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

### Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz režima hibernacije

Kada računar nema dovoljno energije da bi izašao iz režima hibernacije, pratite sledeće korake:

1. Zamenite praznu zamenljivu bateriju napunjenom baterijom ili povežite adapter naizmjenične struje sa računarom i spoljnim izvorom napajanja.
2. Izađite iz režima hibernacije pritiskom na dugme za napajanje.

## Rešavanje problema sa adapterom naizmjenične struje

Isprobajte adapter za naizmjeničnu struju ukoliko računar ispoljava neki od sledećih simptoma kad je povezan na naizmjeničnu struju:

- Računar se ne uključuje.
- Ekran se ne uključuje.
- Lampice napajanja su isključene.

Da biste testirali adapter za naizmjeničnu struju:

1. Isključite računar.
2. Izvadite bateriju iz računara.
3. Povežite adapter za naizmjeničnu struju sa računarom, a onda ga spojite u utičnicu naizmjenične struje.
4. Uključite računar.
  - Ako se lampice baterije *uključe*, adapter naizmjenične struje radi ispravno.
  - Ako lampice baterije ostanu *isključene*, proverite da li je adapter za naizmjeničnu struju dobro povezan sa računarom i da li je priključen na utičnicu naizmjenične struje kako treba.
  - Ako lampice napajanja ostanu *isključene*, adapter za naizmjeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Informacije o dobijanju rezervnog adaptera naizmjenične struje zatražite od podrške za korisnike.

## Kontaktiranje korisničke podrške

Ukoliko ne pronađete odgovore na pitanja u informacijama u ovom vodiču za korisnike ili u okviru pomoći, možete se obratiti HP korisničkoj podršci na Veb lokaciji <http://www.hp.com/go/contactHP>.



**NAPOMENA:** Za podršku za sve zemlje, posetite lokaciju [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Ovde možete da:

- Časkate na mreži sa HP tehničkim osobljem.



**NAPOMENA:** Ako časkanje sa podrškom nije dostupno na određenom jeziku, dostupno je na engleskom.

---

- Podrška za e-poštu.
- Pronađite brojeve telefona podrške.
- Pronađete HP servisni centar.

---

## 14 Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje je oslobađanje statičkog elektriciteta kada dva predmeta dođu u dodir – na primer, šok koji osetite kada hodate preko tepiha i dodirnete metalnu kvaku na vratima.

Pražnjenje statičkog elektriciteta sa prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može da ošteti elektronske komponente. Da bi sprečili oštećenja računara i disk jedinice ili gubitak informacija, pridržavajte se ovih mera predostrožnosti:

- Ako vam uputstva za uklanjanje ili instalaciju nalažu da isključite računar iz električne mreže, isključite ga nakon propisnog uzemljenja, a pre skidanja poklopca.
- Držite komponente u njihovim kutijama koje pružaju zaštitu od statičkog elektriciteta sve dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Nemojte da dodirujete pinove, vodove ili strujna kola. Elektronske komponente dodirujte što je moguće manje.
- Koristite nenamagnetisan alat.
- Pre rukovanja komponentama, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojene metalne površine na komponenti.
- Ako uklanjate komponentu, postavite je u kutiju zaštićenu od elektrostatičkog elektriciteta.

Ako vam je potrebno više informacija o statičkom elektricitetu ili pomoć sa uklanjanjem ili instalacijom komponenti, obratite se podršci za korisnike.

# Indeks

- W**  
WLAN antene, prepoznavanje 7  
WLAN mreža u preduzeću 17  
WLAN nalepnica 14  
WLAN uređaj 14, 16
- A**  
Adapter naizmjenične struje 4  
aerodromski bezbednosni uređaji 46  
akcijski tasteri  
    bežično povezivanje 28  
    isključivanje zvuka 28  
    pojačavanje zvuka 28  
    Pomoć i podrška 27  
    povećavanje osvetljenosti ekrana 27  
    prebacivanje slike na ekranu 27  
    prepoznavanje 11  
    prethodna numera ili odeljak 27  
    reprodukcija, pauza, nastavak 27  
    sledeća numera ili odeljak 27  
    smanjuje osvetljenje ekrana 27  
    utišavanje zvuka 27  
antivirusni softver, korišćenje 57
- B**  
baterija  
    odlaganje 37  
    skladištenje 37  
    ušteta energije 36  
    zamena 37  
bezbednosna ažuriranja, instaliranje 57  
bezbednost, bežična veza 17  
bežična mreža (WLAN)  
    WLAN mreža u preduzeću 17  
    bezbednost 17  
    funkcionalni domet 18  
    javna WLAN mreža 17  
    korišćenje 16  
    potrebna oprema 16  
    povezivanje 17  
bežična mreža, zaštita 57  
bežične kontrole  
    napajanje 15  
    operativni sistem 15  
    softver Wireless Assistant 15  
BIOS  
    ažuriranje 60  
    preuzimanje ažurne verzije 61  
    utvrđivanje verzije 61  
Bluetooth nalepnica 14  
Bluetooth uređaj 15, 18  
brava bezbednosnog kabla, instaliranje 58  
briga o računaru 51
- C**  
caps lock lampica, prepoznavanje 9
- Č**  
čišćenje računara 51  
čvorišta 40
- D**  
digitalna kartica  
    umetanje 42  
Dodirna tabla  
    dugmad 8, 28  
    korišćenje 28  
Dodirna tabla lampica 28  
Dodirna tabla taster za uključivanje/isključivanje 8, 28  
Dodirna tabla zona, prepoznavanje 8, 28  
dugmad  
    Dodirna tabla - levo dugme 8, 28  
    Dodirna tabla uključivanje/isključivanje 8  
    Dodirna tabla, desno 8, 28  
Izbacivanje optičke disk jedinice 4  
napajanje 10  
dugme bežične veze 15  
dugme za izbacivanje optičke disk jedinice, prepoznavanje 4  
dugme za napajanje, identifikovanje 10
- E**  
elektrostatičko pražnjenje 73
- F**  
fabričke postavke, vraćanje u prethodno stanje 60  
funkcije za audio zapise, provera 22  
funkcijski taster, prepoznavanje 11
- H**  
HDMI  
    konfigurisanje zvuka 25  
HDMI port, povezivanje 24  
HDMI port, prepoznavanje 5, 21  
Hibernacija  
    izlaz 34  
    pokreće se pri kritičnom nivou napunjenosti baterije 37  
    pokretanje 34
- I**  
ikona napajanja 35  
informacije o bateriji, pronalaženje 36  
informacije o propisima  
    nalepnica sa propisima 14  
    nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 14  
informacije o sistemu, prikazivanje 60  
instaliranje  
    brava opcionalnog bezbednosnog kabla 58  
    kritična bezbednosna ažuriranja 57  
isključivanje 38  
isključivanje računara 38

- isporuka računara 52
- ispravke za HP softver i softver nezavisnih proizvođača, instaliranje 57
- J**
- javna WLAN mreža 17
- K**
- kablovi
  - USB 41
- komponente
  - ekran 7
  - na prednjoj strani 3
  - sa desne strane 4
  - sa donje strane 12
  - sa gornje strane 8
  - sa leve strane 5
- konektor za audio-ulaz (mikrofon) 5
- konektor za bezbednosni kabl, identifikovanje 4
- konektor za napajanje, prepoznavanje 4
- konektor, napajanje 4
- konektori
  - audio-izlaz (slušalice) 6
  - audio-ulaz (mikrofon) 5
  - bezbednosni kabl 4
  - mreža 5
  - RJ-45 (mrežni) 5
- konfigurisanje zvuka za HDMI 25
- korišćenje ikone napajanja 35
- korišćenje lozinki 54
- korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom 37
- kritičan nivo baterije 37
- L**
- lampica bežične veze 9, 15
- lampica čvrstog diska 6
- lampica integrisane Veb kamere, prepoznavanje 7, 20
- lampica optičke disk jedinice, upoznavanje 4
- lampica Veb kamere, prepoznavanje 7, 20
- lampice
  - Adapter naizmenične struje 4
  - bežično povezivanje 9
  - caps lock 9
  - čvrsti disk 6
  - Dodirna tabla 28
  - napajanje 9
  - optička disk jedinica 4
  - Veb kamera 7, 20
- lampice napajanja, prepoznavanje 9
- ležište optičke disk jedinice, prepoznavanje 13
- lozinke 55
  - Setup Utility (BIOS) 56
- M**
- medijumi disk jedinice 33
- medijumi za čitanje 33
- medijumi za upisivanje 33
- memorijski modul
  - uklanjanje 50
  - umetanje 50
  - zamena 49
- miš, spoljni
  - podešavanje željenih opcija 26
- mrežni konektor, prepoznavanje 5
- N**
- nalepnica sertifikata o bežičnom povezivanju 14
- nalepnice
  - WLAN 14
  - Bluetooth 14
- certifikat o bežičnom povezivanju 14
- propisi 14
- serijski broj 13
- servisne 13
- napajanje
  - baterija 35
  - ušteta 36
- napajanje iz baterije 35
- naziv i broj proizvođača, računar 13
- nošenje računara na put 14, 37, 52
- O**
- odeljak za bateriju 12, 14
- opcionalni spoljni uređaji, korišćenje 41
- oporavak 63
- optička disk jedinica, prepoznavanje 4, 20
- optički disk
  - uklanjanje 44
  - umetanje 43
- otvori za vazduh, prepoznavanje 5, 12
- P**
- pasivni sistem 38
- podešavanje WLAN mreže 16
- podešavanje Internet veze 16
- podrazumevane postavke, vraćanje u prethodno stanje 60
- port za spoljašnji monitor, prepoznavanje 21
- port za spoljni monitor 5, 22
- portovi
  - HDMI 5, 21, 24
  - spoljni monitor 5, 21, 22
  - USB 4, 5, 20
  - VGA 22
- postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 34
- potez za pomeranje na dodirnoj tabli 32
- potez za zumiranje na dodirnoj tabli 32
- potez za zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju na dodirnoj tabli 32
- potezi na dodirnoj tabli
  - pomeranje 32
  - zumiranje 32
  - zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju 32
- povezivanje na WLAN mrežu 17
- pravljenje rezervne kopije softvera i informacija 58
- pregrada za bežični modul, prepoznavanje 13
- pregrada za memorijski modul, prepoznavanje 13
- preporučene radnje 1
- Pripravnost
  - izlaz 33
  - pokretanje 33
- provera funkcija za audio zapise 22

## R

računar, putovanje 37  
radno okruženje 66  
Rešavanje problema i podrška 67  
rešavanje problema; Adapter naizmenične struje 71  
rešavanje problema; audio funkcije 70  
rešavanje problema; bežična veza 67  
rešavanje problema; jedinica diska 67  
rešavanje problema; nizak nivo napunjenosti baterije 71  
rešavanje problema; upravljanje napajanjem 70  
reza za otpuštanje baterije 12  
reza, otpuštanje baterije 12  
rezervna kopija 63  
RJ-45 (mrežni) konektor, prepoznavanje 5

## S

serijski broj 13  
serijski broj, računar 13  
servisne nalepnice pronalazhenje 13  
Setup Utility pokretanje 59  
Setup Utility (BIOS) lozinke 56  
Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) izbor 59  
izlazak 60  
navigacija 59  
prikazivanje informacija o sistemu 60  
promena jezika 59  
vraćanje podrazumevanih postavki 60  
skladištenje baterije 37  
slot za digitalne medijume, prepoznavanje 6  
slotovi digitalni medijumi 6  
softver Wireless Assistant 15  
softver za Internet bezbednost, korišćenje 56

softverske ispravke, instaliranje 57

spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, korišćenje 37  
spoljni uređaji 41

## T

taster aplikacija operativnog sistema, prepoznavanje 11  
taster esc, prepoznavanje 11  
taster sa logotipom operativnog sistema, prepoznavanje 11  
tasteri aplikacije operativnog sistema 11  
esc 11  
logotip operativnog sistema 11  
radnja 11  
temperatura 37  
temperatura baterije 37

## U

ulazno napajanje 66  
unutrašnji mikrofoni, upoznavanje 7, 20  
uređaji visoke rezolucije, povezivanje 24  
USB čvorišta 40  
USB kabl, priključivanje 41  
USB portovi, prepoznavanje 4, 5, 20  
USB uređaji opis 40  
povezivanje 40  
uklanjanje 41  
ušteda, energija 36  
utikači za audio-izlaz (slušalice) 6

## V

Veb kamera 21  
Veb kamera, prepoznavanje 7, 20  
VGA port, povezivanje 22  
video 22

## Z

zabavne aktivnosti 1  
zaštitni poklopac 50  
zaštitni zid 57

zvučnici, prepoznavanje 3, 20