

Vodič za korisnike

© Copyright 2012 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom.

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.

Četvrto izdanje: septembar 2014.

Prvo izdanje: novembar 2012.

Broj dela dokumenta: 709332-E34

Obaveštenje o proizvodu

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


Da biste pristupili najnovijem vodiču za korisnike, posetite lokaciju <http://www.hp.com/support> i izaberite svoju zemlju. Izaberite opciju **Upravljački programi i preuzimanja** i pratite uputstva na ekranu.

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. Ne dozvolite da neka druga čvrsta površina, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neka meka površina, kao što su jastuci, tepih ili odeća, blokira 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 površina kojima korisnik može da pristupi, a koje propisuje Međunarodni standard za bezbednost informatičke opreme (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEC 60950-1).

Sadržaj


1 Pravilno pokretanje	1
Preporučene radnje	1
Zabavne aktivnosti	1
Dodatni HP resursi	2
Pronalaženje informacija o hardveru i softveru	3
2 Povezivanje na mrežu	4
Povezivanje sa bežičnom mrežom	4
Prepoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže	4
Korišćenje bežičnih kontrola	4
Korišćenje dugmeta bežične veze	4
Korišćenje kontrola operativnog sistema	5
Korišćenje WLAN mreže	5
Korišćenje dobavljača internet usluga	5
Podešavanje WLAN mreže	6
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice	6
Zaštita WLAN mreže	6
Povezivanje na WLAN mrežu	7
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja	7
Povezivanje na žičnu mrežu	7
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)	8
3 Uživajte u funkcijama za zabavu	9
Korišćenje veb kamere	9
Korišćenje audio zapisa	9
Povezivanje zvučnika	9
Povezivanje slušalica	9
Povezivanje mikrofona	9
Provera zvuka	10
Korišćenje video zapisa	10
Povezivanje VGA monitora ili projektora	11
DisplayPort	12
Povezivanje HDMI TV-a ili monitora	13
Konfigurisanje audio postavki (sa HDMI TV-om)	13

4 Korišćenje tastature i pokazivačkih uređaja	15
Korišćenje akcijskih tastera	15
Korišćenje dodirne table	16
Navigacija	17
Izbor	17
Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli	18
Horizontalno pomeranje	19
Pomeranje po ivici	19
5 Upravljanje napajanjem	20
Isključivanje računara	20
Podešavanje opcija napajanja	20
Korišćenje režima za uštedu energije	20
Pokretanje i izlazak iz režima pripravnosti	21
Pokretanje i izlazak iz hibernacije ili hibridnog spavanja (samo na pojedinim modelima)	21
Korišćenje ikone „Power“ (Napajanje)	22
Korišćenje postavki napajanja	22
Prikazivanje trenutnih postavki napajanja	22
Promena trenutnih postavki napajanja	22
Napajanje pomoću baterije	22
Fabrički zapečaćena baterija (samo na pojedinim modelima)	23
Uklanjanje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)	23
Prikaz preostalog punjenja baterije	23
Punjenje baterije	23
Produžavanju veka trajanja baterije	24
Upravljanje niskim nivoom napunjenosti baterije	24
Identifikacija niskih nivoa napunjenosti baterije	24
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije	25
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji spoljašnje napajanje	25
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji napunjena baterija	25
Ušteda baterije	25
Skladištenje baterije	25
Odlaganje upotrebljene baterije	25
Zamena baterije	25
Korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom	26
Testiranje adaptera naizmenične struje	26

6 Upravljanje i deljenje informacija	28
Korišćenje USB uređaja	28
Priključivanje USB uređaja	29
Uklanjanje USB uređaja	29
Stavljanje i uklanjanje digitalne memorijske kartice	30
Korišćenje optičkih disk jedinica	31
Stavljanje optičkog diska	32
Uvlačenje ležišta	32
Umetanje u prorez	32
Uklanjanje optičkog diska	33
Uvlačenje ležišta	33
Kada se ležište diska otvara normalno	33
Kada se ležište diska ne otvara uobičajeno	33
Umetanje u prorez	34
7 Održavanje računara	35
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	35
Čišćenje računara	35
Postupci čišćenja	36
Čišćenje ekrana (All-in-One ili prenosni računari)	36
Čišćenje bočnih strana ili poklopca	36
Čišćenje dodirne table, tastature ili miša	36
Putovanje sa računarom ili transport računara	36
8 Zaštita računara i informacija	38
Zaštita računara	38
Korišćenje lozinki	38
Podešavanje lozinki u operativnom sistemu	39
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS) i Computer Setup	39
Upravljanje administratorskom lozinkom	39
Unos administratorske lozinke	40
Upravljanje lozinkom pri pokretanju	40
Unos lozinke pri pokretanju	40
Korišćenje softvera za internet bezbednost	40
Korišćenje antivirusnog softvera	40
Korišćenje softvera zaštitnog zida	41
Zaštita bežične mreže	41
Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija	41
Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla	41

9 Korišćenje sistema Setup Utility (BIOS) i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	43
Pokretanje programa Setup Utility	43
Korišćenje programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)	43
Promena jezika programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)	43
Navigacija i izbor u okviru programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)	43
Prikazivanje informacija o sistemu	44
Vraćanje fabričkih podrazumevanih postavki u programu Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)	44
Izlazak iz programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)	44
Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	45
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj	45
10 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak	47
Kreiranje slike za oporavak	47
Kreiranje slike za vraćanje na DVD-ovima	47
Kreiranje slike za vraćanje sistema na USB uređaju	48
Vraćanje u prvobitno fabričko stanje	48
Pravljenje rezervnih kopija datoteka sa podacima	49
Vraćanje datoteka sa podacima u prethodno stanje	49
11 Podrška	51
Obraćanje podršci	51
Nalepnice	51
12 Specifikacije	53
Ulazno napajanje	53
Radno okruženje	54
13 Elektrostatičko pražnjenje	55
14 Pristupačnost	56
Podržava pomoćne tehnologije	56
Obraćanje podršci	56
Indeks	57

1 Pravilno pokretanje

 **VAŽNO:** Ubuntu operativni sistem instaliran na ovom računaru ne podržava neke od funkcija koje su dostupne u drugim operativnim sistemima. Na primer, Ubuntu možda ne podržava promenljivu ili dvostruku grafiku, ekran osetljiv na dodir, WWAN, čitač otisaka prstiju, Bluray, modul pouzdane platforme, GPS i disk jedinice poput M.2 SSD i mSATA. Ubuntu takođe ne podržava Bluetooth u potpunosti.

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:

- Napravite rezervnu kopiju čvrstog diska tako što ćete kreirati diskove ili fleš disk za oporavak. Pogledajte odeljak [Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak na stranici 47](#).
- Ukoliko to još niste uradili, povežite računar na žičnu ili bežičnu mrežu. Pogledajte detalje u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 4](#).
- Upoznajte se sa hardverom i softverom računara. Informacije potražite u odeljcima [Pronalaženje informacija o hardveru i softveru na stranici 3](#) i [Uživanje u funkcijama za zabavu na stranici 9](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 40](#).

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 13](#).
- 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 9](#).
- Znaete da možete da napravite sjajne prezentacije pomoću svog računara. Ali da li znate da možete da povežete računar sa projektorom i podelite svoje ideje sa grupom? Pogledajte odeljak [Povezivanje VGA monitora ili projektor na stranici 11](#).

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">Pregled podešavanja računara i funkcija.
<i>Vodič za Ubuntu radnu površinu</i> Da biste pristupili ovom vodiču, pritisnite taster f1 .	<ul style="list-style-type: none">Mnoštvo informacija o tome kako da uradite nešto i saveti za rešavanje problema.
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom vodiču, kliknite dvaput na ikonu HP Documents (HP dokumenti) koja se nalazi na radnoj površini ili posetite stranicu http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Podešavanje odgovarajuće radne stanice.Saveti za pravilno držanje i radne navike koje povećavaju udobnost i smanjuju rizik od povrede.Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama.
Podrška širom sveta Da biste pronašli podršku na svom jeziku, posetite http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem.Podrška za e-poštu.Pronalaženje brojeva telefona za podršku širom sveta.Pronalaženje HP servisnog centra.
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili ovom vodiču, kliknite dvaput na ikonu HP Documents (HP dokumenti) koja se nalazi na radnoj površini.	<ul style="list-style-type: none">Važna obaveštenja o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije.
<i>Ograničena garancija*</i> Da biste pristupili garanciji, kliknite dvaput na ikonu HP Documents (HP dokumenti) koja se nalazi na radnoj površini ili posetite stranicu http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Specifične informacije o garanciji koje se odnose na ovaj računar.

*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 dela proizvoda, garantni period (nalazi se na servisnoj nalepnici), ime i poštansku adresu.

VAŽNO: Nemojte vraćati svoj HP proizvod na gorenavedene adrese. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pronalaženje informacija o hardveru i softveru

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemska menija) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema).
2. Izaberite ikonu **Details** (Detalji) u odeljku **System** (Sistem).

Pregled prikazuje sve uređaje instalirane na vašem računaru, uključujući optičke disk jedinice, solid-state disk jedinice (SSD-ove) ili sekundarni čvrsti disk.

Da biste saznali koji softver je uključen na računaru:

1. Kliknite na dugme **Ubuntu centar za softver** koje se nalazi na levoj strani radne površine u odeljku **Pokretanje**, a zatim izaberite stavku **Instalirano** na vrhu prozora da biste prikazali kategorije softvera.
2. Izaberite kategoriju softvera da biste prikazali instalirani softver za nju.

2 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) da biste se povezali sa drugim uređajima omogućenim za Bluetooth, kao što su računari, telefoni, štampači, slušalice, zvučnici i kamere. 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.

Prepoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže

Ikona	Ime	Opis
	Bežična veza (uspostavljena)	Ukazuje na to da su uključeni neki bežični uređaji.
	Mrežna veza (uspostavljena)	Ukazuje na to da je žična mreža povezana i aktivna. Ako su i žične i bežične veze aktivne, operativni sistem koristi žičnu vezu zato što je brža.
	Mrežna veza (prekinuta)	Ukazuje na to da žična i bežična mreža nisu povezane.

Korišćenje bežičnih kontrola


Pomoću sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na računaru:

- Dugme za bežično povezivanje, prekidač za bežičnu vezu ili taster za režim rada u avionu (u ovom poglavlju naziva se dugme za bežično povezivanje) (samo na pojedinim modelima)
- Kontrola operativnog sistema

Korišćenje dugmeta bežične veze

U zavisnosti od modela, računar možda ima dugme bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i jednu ili više lampica bežične veze. 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 žuta, svi bežični uređaji isključeni.

Pošto su bežični uređaji fabrički omogućeni, pomoću dugmeta bežične veze možete ih istovremeno uključivati ili isključivati. Pojedinačne bežične uređaje možete kontrolisati tako što ćete kliknuti na ikonu **Meni mreže**  krajnje desno na gornjoj tabli i izabrati stavku **Uredi veze**.


Korišćenje kontrola operativnog sistema


Da biste omogućili ili onemogućili bežični ili žični mrežni uređaj:

1. Krajnje desno na gornjoj tabli kliknite na ikonu **Network menu** (Meni mreže).
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)
 - **Omogući bežično povezivanje**

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:** Pri kreiranju bežične veze ili dozvoljavanju pristupa korisnicima u mreži, od vas se traži osnovna lozinka.


 **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.

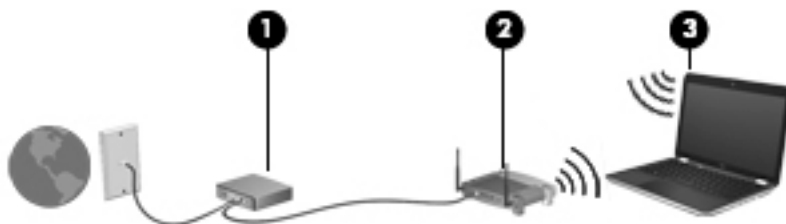
Podešavanje WLAN mreže

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. Ubuntu ne uključuju softver zaštitnog zida, ali možete preuzeti Gufw, besplatni uslužni program zaštitnog zida koji Ubuntu obezbeđuje. Informacije o tome kako da preuzmete i instalirate Gufw potražite u članku [Korišćenje softvera zaštitnog zida na stranici 41](#).

- Koristite šifrovanje bežične veze.


Šifrovanje bežične veze koristi bezbednosne postavke za šifrovanje i dešifrovanje podataka koji se prenose preko mreže.


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 bela. Ako je lampica bežične veze žuta, pritisnite dugme bežične veze.
2. Krajnje desno na gornjoj tabli kliknite na ikonu **Network menu** (Meni mreže).
Dostupne bežične mreže navedene su u okviru **Wireless Networks** (Bežične mreže).
3. Kliknite na željenu bežičnu mrežu.

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

 **NAPOMENA:** Da biste se povezali na mrežu koja nije automatski prepoznata, kliknite na ikonu **Network menu** (Meni mreže) i izaberite **Connect to Hidden Wireless Network** (Poveži se sa skrivenom bežičnom mrežom). Unesite ESSID informacije i podesite parametre šifrovanja.

 **NAPOMENA:** Ako nijedna WLAN mreža nije navedena, a vaša mreža nije skrivena, nalazite se izvan opsega bežičnog rutera ili pristupne tačke.

Ako ne vidite mrežu sa kojom želite da se povežete, kliknite na ikonu **Network menu** (Meni mreže) krajnje desno na gornjoj tabli i izaberite stavku **Edit Connections** (Uredi 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


U zavisnosti od modela, vaš računar možda ima Bluetooth uređaj. 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 na žičnu mrežu

Za LAN vezu je potreban osmopinski mrežni kabl RJ-45.


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

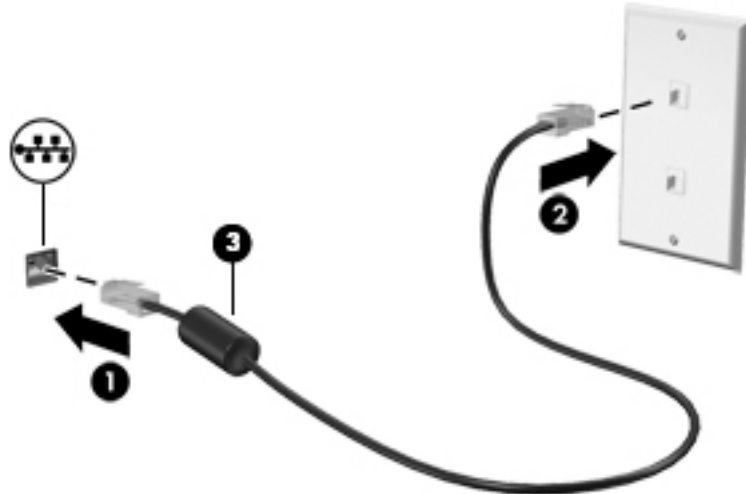
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)

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 žičnom mrežom na poslu.

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.



3 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 monitor, projektor, TV, zvučnici, slušalice i, na odabranim modelima, uređaje visoke definicije. Takođe možete da koristite veb kameru sa aplikacijama kao što su Google Hangouts i Skype.

Korišćenje veb kamere

Računar možda ima integrisanu veb kameru. Veb kamera je moćna alatka za društveno umrežavanje koja omogućava blisku komunikaciju sa prijateljima i kolegama, bilo da su u neposrednoj blizini ili na drugom kraju sveta. Pomoću veb kamere možete da strimujete video snimke putem softvera za trenutnu razmenu poruka, a pomoću prethodno instaliranog softvera, Camera, možete da snimate fotografije.

Korišćenje audio zapisa

Na HP računarima koji imaju optičku disk jedinicu 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 računarom, pratite uputstva proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije sa računarom, pogledajte odeljak [Konfigurisanje audio postavki \(sa HDMI TV-om\) na stranici 13](#). Obavezno podesite jačinu zvuka pre povezivanja audio uređaja.

Povezivanje slušalica

Možete priključiti žične slušalice u utikač za slušalice na računaru.

Da biste povezali *bežične* slušalice sa računarom, 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 mikrofona u konektor za mikrofona na računaru. Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofona u okruženjima bez šuma u pozadini.


Provera zvuka

Da biste proverili sistemski zvuk na računaru, sledite ove korake:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema) > i ikonu **Sound** (Zvuk).
2. 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. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema) > i ikonu **Sound** (Zvuk).
2. Izaberite karticu **Input** (Ulaz), a zatim izaberite stavku **Ulazni zvuk** ili **Internal Microphone** (Unutrašnji mikrofoni) na tabli **Record sound from** (Snimanje zvuka iz) na levoj strani prozora.
3. Podesite jačinu zvuka ulaza tako što ćete pomeriti klizač **Input volume** (Jačina zvuka ulaza) na željenu postavku.


 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofoni u okruženjima bez šuma u pozadini.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, kliknite na ikonu **Sound menu** (meni „Zvuk“) na desnoj strani gornje table.

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 imaju DisplayPort koji povezuje opcionalni digitalni uređaj za prikaz, kao što je monitor ili projektor visokih performansi. Neki računari takođe imaju port multimedijalnog međusklopa visoke definicije (HDMI) 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.

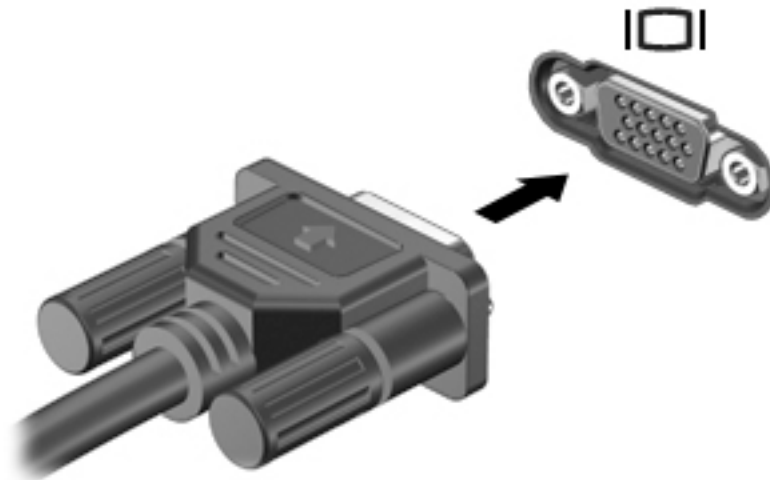
Povezivanje VGA monitora ili projektora

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

 **NAPOMENA:** Prilagodite rezoluciju ekrana spoljnog uređaja. Kliknite na ikonu **Sistemski meni** krajnje desno na gornjoj tabli, izaberite stavku **Prikazi**, a zatim izaberite rezoluciju u padajućem meniju pored stavke **Rezolucija**. Izaberite ekran na kom treba prikazati pokretanje iz padajućeg menija pored stavke **Položaj pokretanja**. Kliknite na dugme **Primeni** da biste primenili promene.

Da biste povezali monitor ili projektor:

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



2. Pritisnite taster **f4** da biste izabrali jedno od četiri moguća stanja prikazivanja slike na ekranu:

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od modela, funkcijski taster za ovu operaciju može se razlikovati.

- **Samo na ekranu laptopa:** Slika se prikazuje samo na ekranu računara.
- **Preslikavanje ekrana:** Istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
- **Prošireno:** Prikažite sliku na ekranu rastegnutu preko *oba* uređaja - računara i spoljnog uređaja.
- **Samo na spoljašnjem monitoru:** Slika se prikazuje samo na ekranu spoljašnjeg uređaja.


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


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

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **Displays** (Prikazi).
2. Kliknite na dugme **Detect Displays** (Otkrij prikaze).
3. Pomerite dugme klizača **Uključeno/Isključeno** na **Uključeno** ispod rasporeda prikaza. Ako podrazumevani monitor ne bude otkriven, podesite rezoluciju i učestalost osvežavanja pomoću specifikacija spoljnog monitora. Ako želite, promenite rotaciju. Ako ekran zahteva preslikavanje, potvrdite izbor u polju za potvrdu **Preslikavanje ekrana**.
4. Kada konfigurirate postavke, kliknite na dugme **Primeni**, a zatim kliknite na dugme **U redu**.

DisplayPort

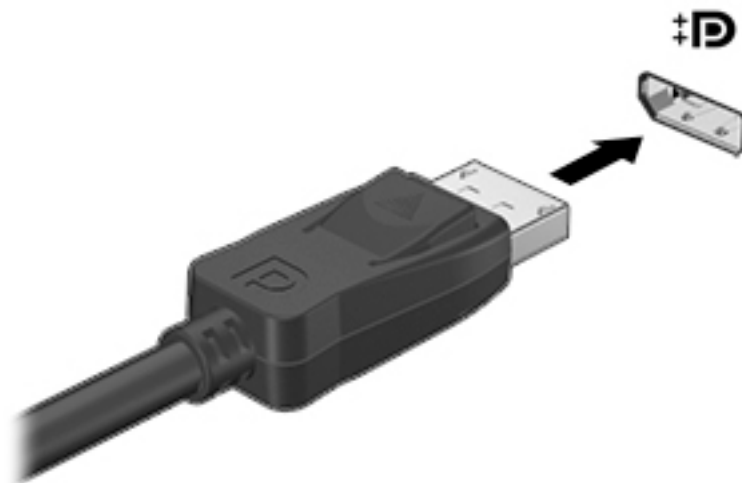
DisplayPort povezuje računar sa video ili audio uređajem kao što je televizor visoke definicije ili druge kompatibilne digitalne ili audio komponente. DisplayPort ima bolje performanse od VGA porta za spoljni monitor i poboljšava povezivanje sa digitalnim uređajima.

 **NAPOMENA:** Da biste prenosili video i/ili audio signale kroz DisplayPort, potreban vam je DisplayPort kabl (kupuje se zasebno).


 **NAPOMENA:** Jedan DisplayPort uređaj se može povezati sa DisplayPort portom na računaru. Informacije prikazane na ekranu računara mogu se istovremeno prikazati na DisplayPort uređaju.

Povezivanje video ili audio uređaja na DisplayPort:

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




2. Povežite drugi kraj kabla sa video uređajem, a zatim pogledajte uputstva proizvođača uređaja da biste dobili dodatne informacije.

 **NAPOMENA:** Da biste uklonili kabl uređaja, pritisnite dugme za otpuštanje konektora nadole.

Povezivanje HDMI TV-a ili monitora

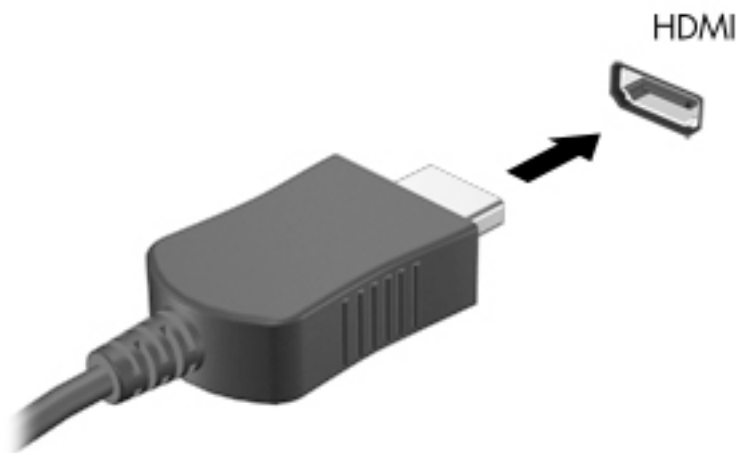
Da biste prikazali sliku sa računara na TV-u ili monitoru visoke definicije, priključite uređaj visoke definicije prateći sledeća uputstva.

Za povezivanje HDMI uređaja na računar potreban je HDMI kabl, koji se prodaje zasebno.

 **NAPOMENA:** Prilagodite rezoluciju ekrana na spoljašnjem uređaju, pogotovo ako izaberete opciju „Prošireno“. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, izaberite stavku **Displays** (Prikazi), a zatim izaberite rezoluciju u padajućem meniju pored stavke **Resolution** (Rezolucija) za najbolje rezultate.

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 računara i izabrali jedno od četiri moguća stanja:
 - **Samo na ekranu laptopa:** Slika se prikazuje samo na ekranu računara.
 - **Preslikavanje ekrana:** Istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
 - **Prošireno:** Prikažite sliku na ekranu rastegnutu preko *oba* uređaja - računara i spoljnog uređaja.
 - **Samo na spoljašnjem monitoru:** Slika se prikazuje samo na ekranu spoljašnjeg uređaja.

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, možete zatim uključiti HDMI audio prateći sledeće korake:

1. Kliknite na ikonu **Sound menu** (meni „Zvuk“) na desnoj strani gornje table, a zatim izaberite stavku **Sound Settings** (Postavke zvuka).
2. Na kartici **Output** (Izlaz) izaberite stavku **Internal Audio Digital Stereo (HDMI)**.
3. Zatvorite prozor „Zvuk“.

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

1. Kliknite na ikonu **Sound menu** (meni „Zvuk“) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **Sound Settings** (Postavke zvuka).
2. Na kartici **Output** (Izlaz) izaberite stavku **Internal Audio Analog Stereo**.
3. Zatvorite prozor „Zvuk“.


4 Korišćenje tastature i pokazivačkih uređaja

Vaš računar omogućava jednostavnu navigaciju na ekranu pomoću tastature i pokazivačkog uređaja. Pojedini modeli takođe imaju prečice putem akcijskih tastera ili interventnih tastera koji vam omogućavaju izvršavanje uobičajenih zadataka. Dodirna tabla vam omogućava izvršavanje funkcija na ekranu sličnim onima koje izvršavate pomoću spoljnog miša.

Da biste istražili funkcije pokazivačkog uređaja i da biste izabrali željene postavke:


1. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema).
2. Izaberite stavku **Mouse and Touchpad** (Miš i dodirna tabla).

Koristite spoljašnji USB miš (kupuje se posebno) tako što ćete ga priključiti u jedan od USB portova na računaru.


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

Korišćenje akcijskih tastera

Pritisnite taster da biste aktivirali njegovu dodeljenu funkciju. Ikone prikazane na tasterima od **f1** do **f12** predstavljaju funkciju dodeljenu tom tasteru. Taster **f5** obično pokreće pregledač datoteka i prikazuje sadržaj matične fascikle.



 **NAPOMENA:** Ovaj odeljak opisuje akcijske tastere koji su dostupni kod većine modela. Neki akcijski tasteri možda nisu dostupni na vašem računaru.













Da biste koristili funkciju akcijskog tastera, pritisnite taj taster.

 **OPREZ:** Budite izuzetno pažljivi prilikom izvršavanja promena u programu Setup Utility. Greške mogu da spreče ispravan rad računara.

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 [Korišćenje sistema Setup Utility \(BIOS\) i HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na stranici 43](#), a zatim pratite uputstva na dnu ekrana.

Kada onemogućite funkciju akcijskih tastera, svaku funkciju i dalje možete da izvršite pritiskom tastera **fn** u kombinaciji sa odgovarajućim akcijskim tasterom.

Ikona	Opis
	Pokreće <i>Ubuntu Desktop Guide</i> (Vodič za Ubuntu radnu površinu).
	Postepeno smanjuje osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.

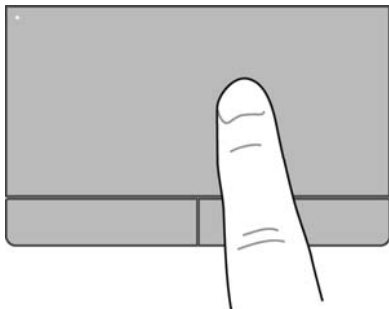
Ikona	Opis
	Postepeno povećava osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.
	<p>Prebacuje sliku između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarem, svaki put kada pritisnete ovaj taster menja se slika između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.</p> <p>Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Ovaj taster takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije od računara.</p>
	Reprodukuje prethodnu numeru audio CD-a ili prethodno poglavlje DVD-a.
	Pokreće, pauzira ili nastavlja reprodukciju audio CD-a ili DVD-a.
	Reprodukuje sledeću numeru audio CD-a ili sledeće poglavlje DVD-a.
	Postepeno smanjuje jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.
	Postepeno povećava jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.
	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
	Isključuje mikrofona.
	<p>Uključuje i isključuje pozadinsko svetlo na tastaturi.</p> <p>NAPOMENA: pozadinsko svetlo na tastaturi je fabrički uključeno. Da biste produžili životni vek baterije, isključite pozadinsko svetlo na tastaturi.</p>
	<p>Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja. Ovo dugme se prikazuje samo na pojedinim modelima.</p> <p>NAPOMENA: bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.</p>
	<p>Uključuje ili isključuje režim rada u avionu ili funkciju bežičnog povezivanja.</p> <p>NAPOMENA: bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.</p>

Korišćenje dodirne table

Dodirna tabla vam dozvoljava da se krećete po računaru uz jednostavne pokrete prstima.

Navigacija

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

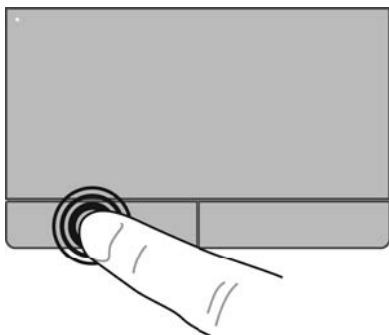


Da biste kliknuli, dvaput kliknuli i prevlačili pomoću dodirne table:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemska menija) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavke **System Settings** (Postavke sistema) > **Mouse and Touchpad** (Miš i dodirna tabla).
2. Izaberite potez koji želite da uključite ili isključite.
3. Kliknite na znak **x** u gornjem levom uglu da biste zatvorili prozor.

Izbor

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



Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

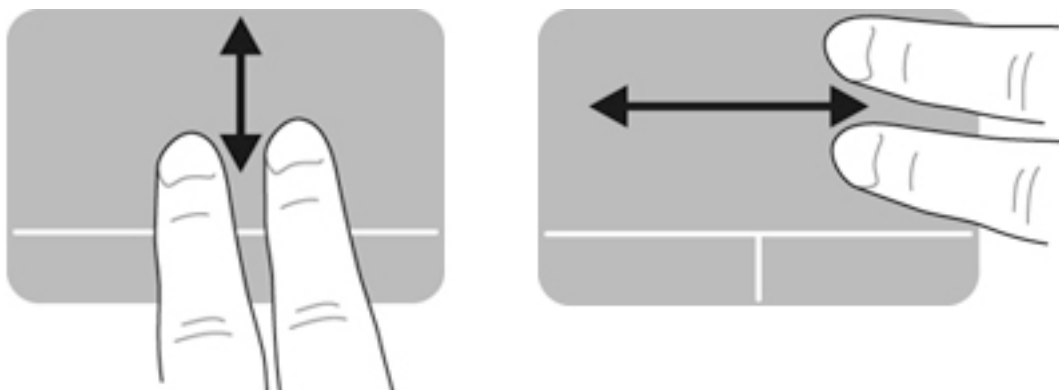
Da biste koristili pokrete dodirne table, postavite istovremeno dva prsta na dodirnu tablu ili koristite ivice dodirne table.



NAPOMENA: pokreti na dodirnoj tabli nisu podržani u svim programima.

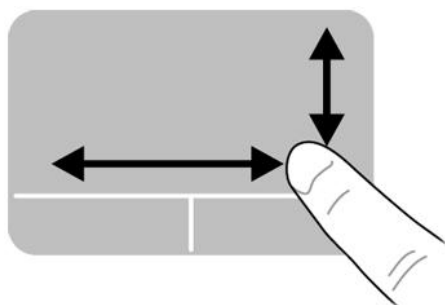
Horizontalno pomeranje

Horizontalno pomeranje je korisno za kretanje nagore, nadole 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.



Pomeranje po ivici


Pomeranje po ivici vam dozvoljava da se pomerate pomoću ivice dodirne table. Kada je ovo izabrano, pomerite prst nagore i nadole duž desne strane dodirne table da biste se pomerali vertikalno. Kada je omogućeno horizontalno pomeranje, možete pomerati prst nalevo i nadesno duž donje strane dodirne table da biste se pomerali horizontalno.



5 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.

Isključivanje računara


 **OPREZ:** Kada se računar isključi, nesačuvane informacije su izgubljene.

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

Računar isključite u sledećim slučajevima:

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

Da biste isključili računar, sledite ove korake:

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


1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemska meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavke **Shut Down** (Isključivanje) > **Shut Down** (Isključi)

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

- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Prekinite vezu između računara i spoljnog napajanja i uklonite bateriju ako računar sadrži bateriju koju korisnik može da zameni.

Podešavanje opcija napajanja

Korišćenje režima za uštedu energije


 **NAPOMENA:** Stanja za uštedu energije „Hibernacija“ i „Hibridno spavanje“ dostupna su samo na pojedinim modelima.


Prema fabričkim podešavanjima, računar ima dva režima za uštedu energije: „Pripravnost“ i „Hibernacija“ ili „Hibridno spavanje“.

Kada aktivirate režim pripravnosti, lampice za napajanje počinju da trepere, a ekran se isključuje. Rad se čuva u memoriji, što vam omogućava da izađete iz stanja pripravnosti brže nego što izlazite iz 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.

Kada se na računaru pokrene hibernacija, vaš rad ostaje sačuvan u hibernacionoj datoteci na čvrstom disku i računar se isključuje.

Kada se pokrene hibridno spavanje, stanje vašeg računara, uključujući vaš rad, čuva se u memoriji i na čvrstom disku istovremeno. Kada napustite hibridno spavanje, računar se vraća u prethodno stanje.

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

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


Pokretanje i izlazak iz režima pripravnosti

Sistem je fabrički podešen tako da pokrene režim pripravnosti posle određenog perioda neaktivnosti kada radi na bateriju ili na spoljno napajanje.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja mogu se promeniti klikom na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izborom stavke **System Settings** (Postavke sistema) > i ikone **Power** (Napajanje).

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

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Zatvorite ekran.

 **NAPOMENA:** Ovaj metod funkcioniše samo kada se računar napaja pomoću baterije.

- Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **Suspend** (Pripravnost).

Da biste izašli iz režima pripravnosti:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Kada računar izađe iz režima pripravnosti, uključice se lampica za napajanje i na ekranu će se pojaviti svi prozori koji su bili otvoreni pre prekida rada.

Pokretanje i izlazak iz hibernacije ili hibridnog spavanja (samo na pojedinim modelima)

Sistem je fabrički podešen tako da započne hibernaciju ili hibridno spavanje posle određenog perioda neaktivnosti kada radi na bateriju ili na spoljno napajanje ili kada baterija dostigne kritični nivo.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja mogu se promeniti klikom na ikonu **Sistemski meni** krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izborom stavke **Postavke sistema** > i ikone **Napajanje**.

Kada je računar uključen, možete pokrenuti režim hibernacije na sledeće načine:

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje i izaberite stavku **Hibernacija**.
- Kliknite na ikonu **Sistemski meni** krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **Hibernacija**.

Da biste izašli iz stanja hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Kada računar izađe iz hibernacije, lampica napajanja se uključuje, a posao na kome ste radili se ponovo pojavljuje na ekranu i možete da nastavite gde ste stali sa radom.

Korišćenje ikone „Power“ (Napajanje)

Ikona **Power** (Napajanje) se nalazi u fascikli „System Settings“ (Postavke sistema). Ikona **Power** (Napajanje) obezbeđuje pristup postavkama napajanja, uvid u preostalu snagu baterije i izbor različitih planova napajanja.

- Da biste prikazali procenat preostale napunjenosti baterije kada se računar napaja pomoću baterije, kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema) > i ikonu **Power** (Napajanje).
- Da biste prikazali vreme punjenja baterije kada je računar povezan sa spoljnim napajanjem, kliknite na ikonu **Battery menu** (meni „Baterija“) na desnoj strani gornje table.
- Da biste pristupili postavkama napajanja, kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema) > i ikonu **Power** (Napajanje).

Korišćenje postavki napajanja

Postavke napajanja predstavljaju skup sistemskih podešavanja koja određuju kako računar koristi napajanje. Postavke napajanjem možete prilagoditi da bi vam pomogle da uštedite energiju ili da maksimalno iskoristite performanse.

Prikazivanje trenutnih postavki napajanja

- ▲ Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema) > i ikonu **Power** (Napajanje).



NAPOMENA: Da biste brzo pristupili postavkama napajanja, možete kliknuti i na ikonu **Battery menu** (meni „Baterija“) na desnoj strani gornje table, a zatim izabrati stavku **Power Settings** (Postavke napajanja).

Promena trenutnih postavki napajanja

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema) > i ikonu **Power** (Napajanje).
2. Promenite postavke u okviru **On battery power** (Napajanje putem baterije) i **When plugged in** (Priključeno na struju) po potrebi.

Napajanje pomoću baterije

Kada je napunjena baterija u računaru, a on nije povezan sa spoljašnjim napajanjem, računar radi na baterije. Ako računar ima napunjenu bateriju, a sa računarom nije povezan adapter naizmjenične struje, računar automatski prelazi na baterijsko napajanje i smanjuje osvetljenost ekrana da bi sačuvao bateriju. 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 na računaru, stepena osvetljenosti ekrana, spoljašnjih uređaja koji su povezani sa računarom i ostalih faktora.

Fabrički zapečaćena baterija (samo na pojedinim modelima)

Korisnici ne mogu lako sami da promene baterije u ovom proizvodu. Uklanjanje ili zamena baterije mogli bi da utiču na pokrivenost uređaja garancijom. Ako baterija više ne zadržava nivo napunjenosti, obratite se podršci.

Kada baterija dođe do kraja svog radnog veka, nemojte je odlagati u obično kućno smeće. Pridržavajte se lokalnih zakona i propisa koji u vašoj oblasti regulišu odlaganje baterija.

Informacije o tipu baterije potražite u odeljku „Quick Setup“ (Brzo podešavanje) na odštampanom posteru „Setup Instructions“ (Uputstva za podešavanje) koji ste dobili uz računar.

Uklanjanje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)

-
- ⚠ **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. Da biste sprečili gubitak informacija, sačuvajte rad ili isključite računar pre uklanjanja baterije.
-

Informacije o tipu baterije potražite u odeljku „Quick Setup“ (Brzo podešavanje) na odštampanom posteru „Setup Instructions“ (Uputstva za podešavanje) koji ste dobili uz računar.

Prikaz preostalog punjenja baterije

- ▲ Krajnje desno na gornjoj tabli kliknite na ikonu **Battery menu** (meni „Baterija“).

Punjenje baterije

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

Baterija se puni kada god je računar spojen sa spoljnim napajanjem preko adaptera za naizmeničnu struju ili dodatnog adaptera za napajanje.

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

Punjenje može da traje duže ako je baterija nova, ako nije korišćena tokom 2 sedmice ili više odnosno ako je mnogo toplija ili hladnija u odnosu na sobnu temperaturu.

Za duži život baterije i tačniji prikaz preostalog punjenja, pratite ove preporuke:

- Ako puniti novu bateriju, napunite je u potpunosti pre uključivanja računara.



NAPOMENA: Ako je računar uključen dok se baterija puni, merač baterije na sistemskoj traci poslova može prikazivati 100 % napunjenosti pre kraja punjenja baterije.

- Omogućite da se baterija isprazni na manje od 5% napunjenosti kroz normalnu upotrebu pre punjenja.
- Ukoliko baterija nije korišćena mesec dana ili više, kalibrišite bateriju umesto da je jednostavno napunite.

Produžavanju veka trajanja baterije

Da biste produžili trajanje baterije:

1. Kliknite na ikonu **Battery menu** (meni „Baterija“) na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **Power Settings** (Postavke napajanja).
2. U okviru **On battery power:** (Napajanje pomoću baterije):
 - Izaberite stavku **30 minutes** (30 minuta) u padajućem meniju sa desne strane stavke **Suspend when inactive for** (Pripravnost kada je neaktivno ovoliko dugo).
 - Izaberite opciju **Hibernate** (Hibernacija) ili **Power off** (Isključivanje) sa desne strane stavke **When power is critically low** (Kada je napajanje na kritičnom nivou).
 - Izaberite opciju **Pripravnost** sa desne strane stavke **Kada je poklopac zatvoren**.
3. Kliknite na dugme **Close** (Zatvori).

Upravljanje niskim nivoom napunjenosti baterije

Informacije u ovom odeljku opisuju upozorenja i systemske odzive podešene u fabrici. Neka upozorenja o niskom nivou napunjenosti baterije i odzivima sistema mogu se izmeniti putem postavki napajanja. Promene podešene pomoću postavki napajanja ne utiču na lampice.

Identifikacija niskih nivoa napunjenosti baterije

Kada je baterija jedini izvor napajanja računara i ako je nivo napunjenosti nizak ili kritičan, dešava se sledeće:

- Ako je računar u stanju pripravnosti, on nakratko ostaje u stanju pripravnosti, a zatim se isključuje i sve nesačuvane informacije se gube.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji spoljašnje napajanje

- ▲ Priključite jedan od sledećih uređaja:
 - Adapter naizmjenične struje
 - Opcionalni adapter za napajanje kupljen od preduzeća HP u vidu pribora


Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji napunjena baterija

1. Isključite računar.
2. Zamenite ispražnjenu bateriju napunjenom baterijom.
3. Uključite računar.

Ušteda baterije


- Isključite bežičnu i LAN vezu i izađite iz aplikacija modema kada ih ne koristite.
- Iskopčajte spoljne uređaje koji se ne koriste i koji nisu priključeni u spoljni izvor napajanja.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljašnje medijske kartice koje ne koristite.
- Smanjivanje osvetljenosti ekrana.
- Pokrenite režim pripravnosti ili isključite računar kada ga ne koristite.

Skладиštenje baterije

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


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

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

 **NAPOMENA:** Uskladištenu bateriju treba proveravati na svakih 6 meseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, ponovo napunite bateriju pre nego što je opet uskladištite.

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

Odlaganje upotrebljene baterije


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

Informacije o odlaganju upotrebljene baterije potražite u dokumentu *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine).


Zamena baterije

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


Više informacija o bateriji možete dobiti klikom na ikonu **Battery menu** (meni „Baterija“) na desnoj strani gornje table.

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


Korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom

 **NAPOMENA:** Informacije o povezivanju sa naizmeničnom strujom potražite na posteru *Setup Instructions* (Uputstva za podešavanje) koji se isporučuje u kutiji računara.

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

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

Povežite računar sa spoljnim napajanjem naizmeničnom strujom pod nekim od sledećih uslova:

 **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju dok ste u avionu.

- Kada punite ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada se upisuju informacije na čvrsti disk (samo na pojedinim modelima)
- Kada pravite rezervne kopije ili vršite oporavak

Kada povezujete računar na spoljno napajanje naizmeničnom strujom, dolazi do sledećeg ponašanja:

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, ikona **Battery menu** (meni „Baterija“) na gornjoj tabli će se promeniti.

Pri isključivanju spoljnog napajanja naizmeničnom strujom, dešava se sledeće:

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Osvetljenost ekrana se automatski smanjuje da bi se štedela baterija.

Testiranje adaptera naizmenične struje

Testirajte adapter za naizmeničnu struju ukoliko računar ispoljava neki od sledećih simptoma kad je povezan na naizmeničnu struju:

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

Za probu adaptera za naizmeničnu 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 napajanja *uključe*, adapter za naizmjeničnu struju radi ispravno.
 - Ako lampice napajanja ostanu *isključene*, proverite da li je adapter naizmjenične struje dobro povezan sa računarom i da li je ispravno priključen u utičnicu za naizmjeničnu struju.
 - Ako su veze dobre, a lampice napajanja ostanu *isključene*, adapter naizmjenične struje ne radi i treba ga zameniti.


Obratite se podršci za informacije o nabavljanju zamene adaptera za naizmjeničnu struju.

6 Upravljanje i deljenje informacija

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

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 4](#).

 **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.

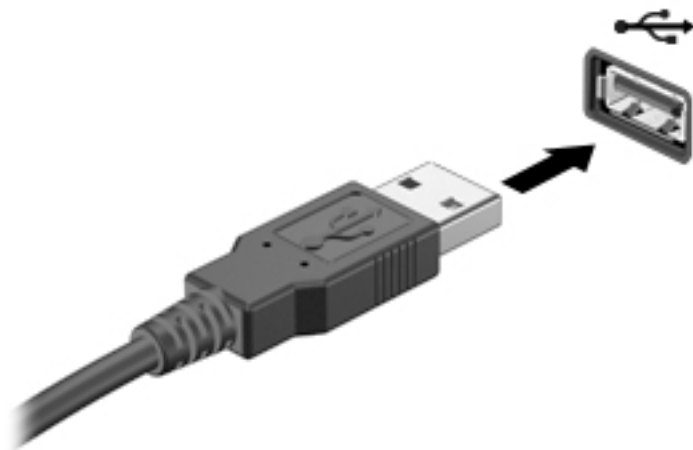
Tip	Opis
USB 2.0	Prenos podataka brzinom od 60 MB/s.
USB 3.0	Prenos podataka brzinom od 640 MB/s. USB 3.0 portovi, nazivaju se još i SuperSpeed portovi, takođe su kompatibilni sa USB 1.0 i 2.0 uređajima.

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.



Uklanjanje USB uređaja

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

OPREZ: Koristite sledeću proceduru da biste bezbedno uklonili USB uređaj.

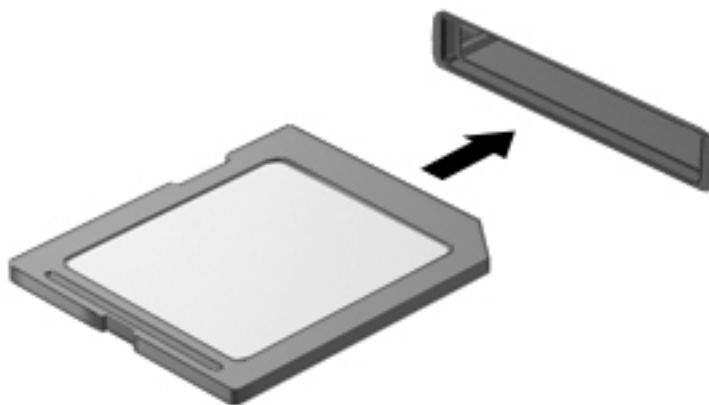
1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte informacije i zatvorite sve programe povezane sa uređajem.
2. Otvorite **pregledač datoteka** tako što ćete izabrati stavku **Matična fascikla** koja se nalazi na levoj strani radne površine u okviru **Pokretanje**.
3. Kliknite na ikonu **Eject** (Izbaci) pored imena uređaja na listi **Devices** (Uređaji) u levom oknu pregledača datoteka. Ikona USB uređaja nestaje sa liste i uređaj se može bezbedno ukloniti.
4. Uklonite uređaj.

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.



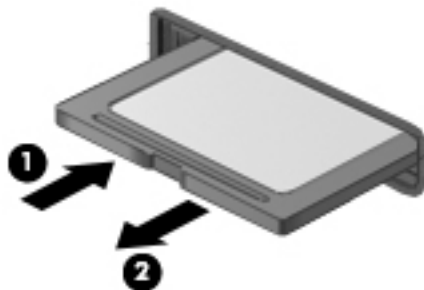
Da biste uklonili digitalnu memorijsku karticu:

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 iz stavke **Home Folder** (Matična fascikla) koja se nalazi na levoj strani radne površine u okviru **Launcher** (Pokretanje).
3. Kliknite na ikonu **Eject** (Izbaci) pored imena digitalne kartice na listi **Devices** (Uređaji) u levom oknu pregledača datoteka. Ikona USB uređaja nestaje sa liste i uređaj se može bezbedno ukloniti.

NAPOMENA: Od vas se traži potvrda da je bezbedno ukloniti hardverski uređaj.

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 računaru 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.

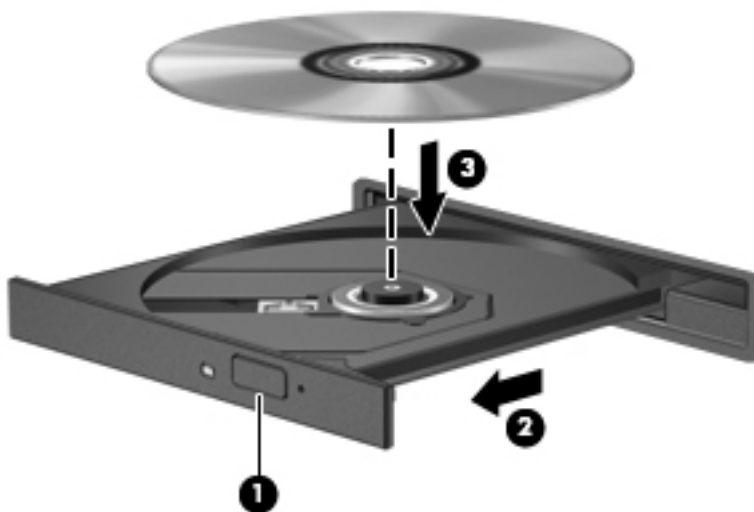
Stavljanje optičkog diska

Uvlačenje ležišta


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.



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 „Automatska reprodukcija“. Od vas će biti zatraženo da izaberete kako ćete koristiti sadržaj medijuma.

Umetanje u prorez

 **OPREZ:** Nemojte da umećete optičke diskove od **8 cm** u konektore optičke disk jedinice. Tako možete da oštetite optičku disk jedinicu.

1. Uključite računar.
2. Držite disk za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine diska i postavite ga tako da strana sa oznakom bude okrenuta nagore.

3. Lagano umetnite disk u konektor optičke disk jedinice.




Uklanjanje optičkog diska

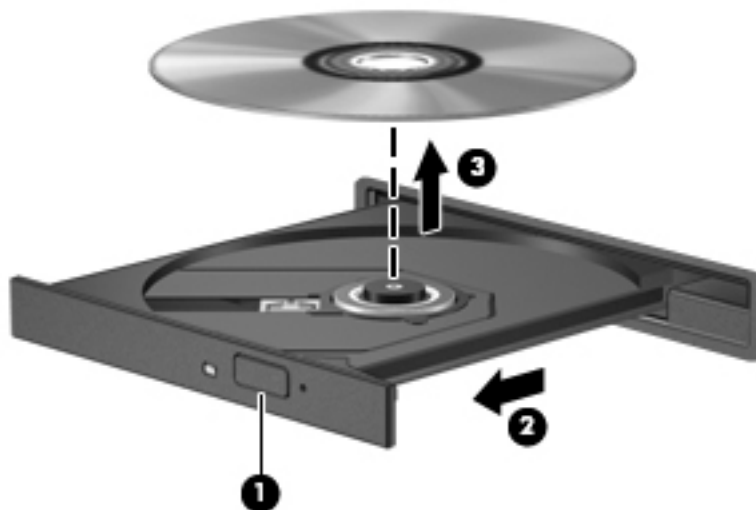
Uvlačenje ležišta

Postoje 2 načina za uklanjanje diska, u zavisnosti od toga da li se ležište diska normalno otvara ili ne.

Kada se ležište diska otvara normalno

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.




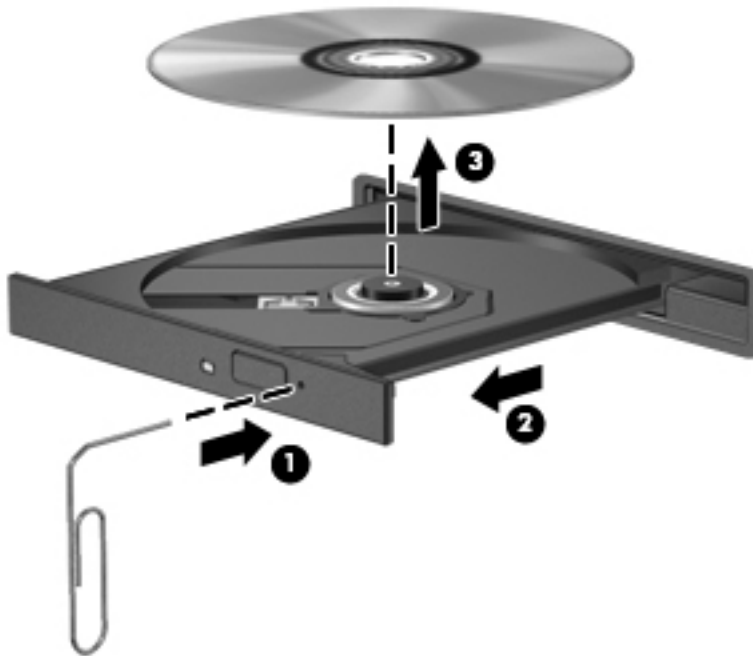
3. Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

Kada se ležište diska ne otvara uobičajeno

1. Umetnite kraj spajalice za papir (1) u ulaz za otpuštanje na prednjoj maski disk jedinice.
2. Polako pritiskajte spajalicu dok se ležište ne oslobodi, a zatim ga izvucite (2) do kraja.

- 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.



- Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

Umetanje u prorez

- Pritisnite dugme za otpuštanje (1) pored disk jedinice.
- Izvadite disk (2) držeći ga za ivice i vodite računa da ne dodirnete ravne površine.



- Stavite disk u zaštitni omot.

7 Održavanje računara

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.

Da biste podesili računar da prima besplatne automatske Ubuntu ispravke:

1. Kliknite na dugme **O ovom računaru** na desnom kraju gornjeg panela. Kliknite **Instaliraj ažuriranja** da biste proverili ažuriranja koja su dostupna za vaš računar.
2. U prozoru „Update Manager“ (Upravljač ažuriranjem) kliknite na dugme **Check** (Proveri) da biste proverili da li postoje nove softverske ispravke.
3. Potvrdite izbor u polju za potvrdu pored svake ispravke koju želite da instalirate, a zatim kliknite na dugme **Install Updates** (Instaliraj ispravke).
4. Kliknite na dugme **Close** (Zatvori) kada se ispravke instaliraju.



NAPOMENA: Da biste promenili postavke za softverske ispravke, kliknite na dugme **Settings** (Postavke) na dnu prozora „Update Manager“ (Upravljač ažuriranjem).

Čišćenje računara

Koristite sledeće proizvode za bezbedno čišćenje računara:

- dimetil-benzil-amonijum-hlorid 0,3 procenata maksimalne koncentracije (na primer, maramice za jednokratnu upotrebu različitih marki proizvoda)
- tečnost za čišćenje stakla bez alkohola
- voda i blag sapun
- suva krpica od mikrofibera ili antilopa (krpica bez statičkog elektriciteta i bez ulja)
- pamučne krpice bez statičkog elektriciteta

OPREZ: Izbegavajte jake rastvore za čišćenje koji mogu trajno da oštete računar. Ako niste sigurni da li je proizvod za čišćenje bezbedan za računar, proverite sadržaj proizvoda da biste se uverili da sastojci kao što je alkohol, aceton, amonijum-hlorid, metilen-hlorid ili ugljovodonici nisu uključeni u proizvod.

Vlaknasti materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgrebati računar. Vremenom, čestice prašine i sredstva za čišćenje mogu da se sakupe u pukotinama.

Postupci čišćenja

Sledite procedure u ovom odeljku da biste bezbedno očistili računar.

⚠ UPOZORENJE! Da biste sprečili električni udar ili oštećenje komponenti, ne pokušavajte da očistite računar dok je uključen.

- Isključite računar.
- Isključite napajanje naizmeničnom strujom.
- Isključite sve uključene spoljne uređaje.

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećenja na unutrašnjim komponentama, nemojte nanositi sredstva ili tečnosti za čišćenje direktno na površinu računara. Tečnost isprskana po površini može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

Čišćenje ekrana (All-in-One ili prenosni računari)

Nežno obrišite ekran pomoću mekane tkanine bez vlakana navlažene sredstvom za čišćenje stakla bez alkohola. Uverite se da je ekran suv pre zatvaranja ekrana.

Čišćenje bočnih strana ili poklopca

Da biste očistili bočne strane ili poklopac, koristite mekanu krpicu od mikrofibera ili krpicu od antilopa navlaženu nekim od gorenavedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite odgovarajuću maramicu za jednokratnu upotrebu.

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

Čišćenje dodirne table, tastature ili miša

⚠ 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.

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećenja na unutrašnjim komponentama, nemojte dozvoliti da tečnost dopre između tastera.

- Da biste očistili dodirnu tablu, tastaturu ili miš, koristite mekanu krpicu od mikrofibera ili krpicu od antilopa navlaženu nekim od gorenavedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite odgovarajuće 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.

Putovanje sa računarom ili transport računara

Ako nosite računar na putovanje ili treba da ga transportujete, evo nekoliko saveta za zaštitu opreme.

- 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.

8 Zaštita računara i informacija

Zaštita računara

 **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su dizajnirana tako da odvrćaju potencijalne opasnosti, ali ne mogu da odvrte softverske napade ili da spreče pogrešno rukovanje ili krađu računara.

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


Operativni sistem nudi određene bezbednosne funkcije. Dodatne bezbednosne funkcije su navedene u sledećoj tabeli. Većina tih dodatnih bezbednosnih funkcija može se konfigurisati u programu Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje).

Da biste se zaštitili od sledećeg	Koristite ovu bezbednosnu funkciju
Neovlašćena upotreba računara	Potvrda identiteta pomoću lozinki pri pokretanju
Neovlašćeni pristup uslužnom programu za konfigurisanje (f10)	Administratorska lozinka u programu Setup Utility* (Uslužni program za konfigurisanje)
Neovlašćeni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver zaštitnog zida (podrazumevano nije instaliran u Ubuntu operativnom sistemu)• Ispravke za operativni sistem
Neovlašćeni pristup postavkama programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) i drugim informacijama za identifikaciju sistema	Administratorska lozinka u programu Setup Utility* (Uslužni program za konfigurisanje)
Neovlašćeno uklanjanje računara	Konektor bezbednosnog kabla (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

*Uslužnom programu za konfigurisanje pristupa se pritiskanjem tastera f10 kada se računar uključi ili ponovo pokrene. Prilikom korišćenja programa Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) za navigaciju i vršenje izbora morate koristiti tastere na računaru.

Korišćenje lozinki

Lozinka je skup znakova koje birate da biste obezbedili informacije na računaru. U zavisnosti od načina na koji želite da kontrolišete pristup informacijama, može se podesiti nekoliko tipova lozinki. Lozinke se mogu postaviti u operativnom sistemu ili u programu Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje) koji je unapred instaliran na računaru.

 **NAPOMENA:** Da biste umanjili rizik od zaključavanja računara, snimite svaku lozinku i uskladištite je na bezbednom mestu.

Podlašavanje lozinki u operativnom sistemu

Lozinke za operativni sistem	Funkcija
Osnovna lozinka	Štiti pristup osnovnom nalogu operativnog sistema.
Lozinka korisnika	Štiti pristup korisničkom nalogu operativnog sistema.

Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS) i Computer Setup

Unos lozinke	Funkcija
Administratorska lozinka ili administratorska lozinka za BIOS*	<ul style="list-style-type: none">Štiti pristup programu Setup Utility ili Computer Setup.Nakon postavljanja ove lozinke, ona se mora uneti pri svakom pristupanju programu Setup Utility ili Computer Setup. <p>OPREZ: Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility ili Computer Setup.</p> <p>NAPOMENA: lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke za pokretanje sistema.</p> <p>NAPOMENA: Administratorska lozinka se ne prikazuje kada se postavi, unese, promeni ili izbriše.</p> <p>NAPOMENA: Ako unesete lozinku za pokretanje sistema pri prvoj proveru 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 ili Computer Setup.</p>
Lozinka pri pokretanju*	<ul style="list-style-type: none">Štiti pristup sadržaju računara.Nakon postavljanja ove lozinke, ona se mora uneti svaki put kada uključite ili ponovo pokrenete računar ili kada izlazite iz stanja hibernacije. <p>OPREZ: Ako zaboravite svoju lozinku pri pokretanju, ne možete da uključite ili ponovo pokrenete računara niti da izađete iz stanja hibernacije.</p> <p>NAPOMENA: lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke za pokretanje sistema.</p> <p>NAPOMENA: lozinka za pokretanje sistema nije prikazana kada se postavlja, unosi, menja ili briše.</p>

*Detalje o svakoj od ovih lozinki potražite u sledećim temama.

Upravljanje administratorskom lozinkom

Da biste postavili, promenili ili izbrisali ovu lozinku, sledite ove korake:

- Otvorite Setup Utility ili Computer Setup uključivanjem ili ponovnim pokretanjem sistema računara. Dok je prikazana poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje““ u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**. Kada se prikaže meni „Pokretanje“, pritisnite taster **f10**.
- Izaberite **Security** (Bezbednost), a zatim pratite uputstva na ekranu.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

Unos administratorske lozinke

U odzivniku **Enter Password** (Unesite lozinku), otkucajte vašu lozinku administratora, i onda pritisnite **enter**. Posle 3 neuspela pokušaja unosa administratorske lozinke morate ponovo pokrenuti računar i pokušati ponovo.

Upravljanje lozinkom pri pokretanju

Da biste postavili, promenili ili izbrisali ovu lozinku, sledite 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 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 **enter**.
 - Da biste izbrisali lozinku pri pokretanju, otkucajte trenutnu lozinku u polju **Enter Current Password** (Unesite važeću lozinku), 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.

Unos lozinke pri pokretanju

U odzivniku **Enter Password** (Unesite lozinku), unesite lozinku, a zatim pritisnite **enter**. Posle 3 neuspela pokušaja unosa lozinke morate ponovo pokrenuti računar i pokušati ponovo.

Korišćenje softvera za internet bezbednost

Ako računar koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga potencijalnim računarskim virusima, špijunskom softveru i drugim pretnjama na mreži. U cilju zaštite računara, može se instalirati softver za zaštitu od pretnji sa interneta koji obuhvata antivirus i zaštitni zid. Da biste obezbedili stalnu zaštitu od najnovijih virusa i drugih bezbednosnih rizika, bezbednosni softver mora uvek da bude ažuran. Preporučujemo da obavezno kupite softver po vašem 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.

Korišćenje softvera zaštitnog zida

Zaštitni zidovi su napravljeni tako da sprečavaju neovlašćeni pristup sistemu ili mreži. Ubuntu operativni sistem se isporučuje bez otvorenih portova; on zato ne uključuje uslužni program zaštitnog zida u osnovnom operativnom sistemu. Međutim, možete koristiti Ubuntu Software Center (Ubuntu centar za softver) koji se nalazi u okviru **Launcher** (Pokretanje) na levoj strani radne površine da biste preuzeli Gufw, besplatni Ubuntu uslužni program zaštitnog zida.

Da biste instalirali Gufw:


1. Izaberite fasciklu **Ubuntu Software Center** (Ubuntu centar za softver) koja se nalazi u okviru **Launcher** (Pokretanje) na levoj strani radne površine.
2. Unesite [Gufw](#) na traku za pretragu i pritisnite taster [enter](#).
3. Kliknite dvaput na ikonu **Firewall Configuration** (Konfiguracija zaštitnog zida), a zatim kliknite na dugme **Install** (Instaliraj).
4. Pratite uputstva na ekranu.

Da biste prikazali ili izmenili postavke zaštitnog zida kada instalirate Gufw:

1. Izaberite **Ubuntu Software Center** (Ubuntu centar za softver) u okviru **Launcher** (Pokretanje) na levoj strani radne površine, a zatim izaberite stavku **Gufw**.

 **NAPOMENA:** Pri pristupu aplikaciji Gufw, biće vam zatražena osnovna lozinka.

2. Pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** U nekim slučajevima zaštitni zid može blokirati pristup internet igrama, ometati rad štampača ili deljenje datoteka na mreži ili blokirati ovlašćene priloge e-pošte. Da biste privremeno rešili problem, onemogućite funkciju zaštitnog zida, obavite željeni zadatak, a zatim odmah ponovo omogućite funkciju zaštitnog zida. Da biste trajno rešili problem, morate ponovo konfigurisati zaštitni zid.

Zaštita bežične mreže

Kada podesite bežičnu mrežu, uvek omogućite bezbednosne funkcije. Više informacija potražite u odeljku [Zaštita WLAN mreže na stranici 6](#).

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 [Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak na stranici 47](#).

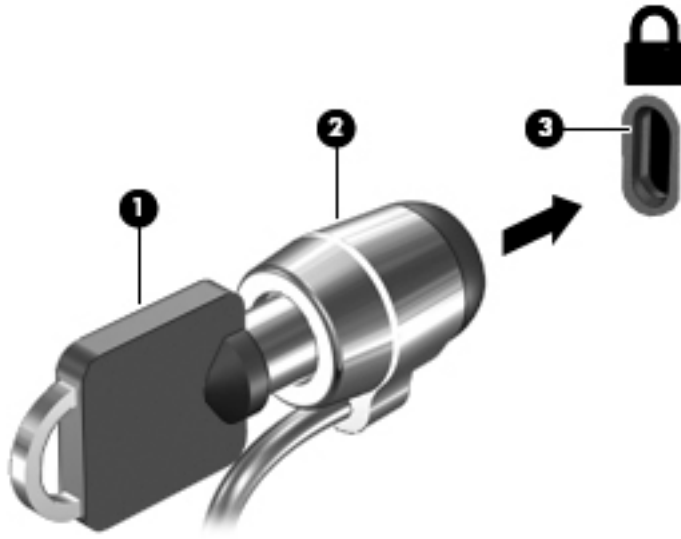
Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla

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.

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.

9 Korišćenje sistema Setup Utility (BIOS) i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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 da spreče 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 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.
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 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**.

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 „Omogući/onemogući“ - 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.
2. Izaberite **Main** (Glavni) meni. Prikazane su sistemske informacije poput vremena i datuma, kao i identifikujući podaci o računaru.
3. Za napuštanje programa Setup Utility bez ikakve promene postavki:
 - Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Exit** (Izlaz) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.
 - Ili-
 - Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit** > **Exit Discarding Changes** (Izlaz > Izađi bez čuvanja promena). Kliknite na **Yes** (Da), zatim pritisnite **enter**.

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

1. Pokrenite Setup Utility.
2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **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:
 - Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Exit** (Izlaz) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.
 - Ili-
 - Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit** > **Exit Discarding Changes** (Izlaz > Izađi bez čuvanja promena). Kliknite na **Yes** (Da), zatim pritisnite **enter**.

Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics predstavlja Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) koji vam omogućava da pokrenete dijagnostičke testove da biste utvrdili da li hardver računara ispravno funkcioniše. Alatka se pokreće izvan operativnog sistema da bi se kvarovi hardvera izolovali od problema do kojih možda dovodi operativni sistem ili druge softverske komponente.

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim pritisnite taster **f2**.

BIOS traži alatke za dijagnostiku na dva mesta sledećim redosledom:

- a. Povezana USB disk jedinica



NAPOMENA: Da biste alatku HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) preuzeli na USB disk jedinicu, pogledajte [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 45](#).

- b. BIOS

2. Kada se otvori alatka za dijagnostiku, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.



NAPOMENA: Ako je potrebno da zaustavite dijagnostički test, pritisnite taster **esc**.

Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj



NAPOMENA: Uputstva za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) obezbeđena su samo na engleskom jeziku i morate da koristite Windows računar da biste preuzeli i kreirali HP UEFI okruženje za podršku zato što su ponuđene samo .exe datoteke.

Postoje dve opcije za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics na USB uređaj:

Opcija 1: HP PC Diagnostics matična stranica- Pruža pristup najnovijoj verziji alatke UEFI

1. Idite na <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite na vezu **UEFI Download** (Preuzimanje alatke UEFI), a zatim izaberite stavku **Run** (Pokreni).

Opcija 2: Stranica „Podrška i upravljački programi“- Obezbeđuje preuzimanja za određeni proizvod za starije i novije verzije

1. Idite na <http://www.hp.com>.
2. Postavite pokazivač na stavku **Support** (Podrška) koja se nalazi na vrhu stranice, a zatim izaberite stavku **Download Drivers** (Preuzmi upravljačke programe).

3. U okvir za tekst unesite ime proizvoda i kliknite na dugme **Go** (Idi).

- ili -

Kliknite na dugme **Find Now** (Pronađi odmah) da bi HP automatski otkrio vaš proizvod.

4. Izaberite model računara i operativni sistem.
5. U odeljku **Diagnostic** (Dijagnostika) izaberite stavku **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI okruženje za podršku).

- ili -


Kliknite na dugme **Download** (Preuzmi) i izaberite stavku **Run** (Pokreni).

10 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak

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.

Kreiranje slike za oporavak

Recovery Media Creator vam omogućava da popravite računar ili da ga vratite u prvobitno fabričko stanje. DVD-ove sa slikom za vraćanje možete kreirati pomoću DVD±RW optičkih disk jedinica. Sliku za vraćanje možete kreirati i na USB uređaju.

 **OPREZ:** Korišćenjem funkcije Restore (Vraćanje u prethodno stanje) potpuno se briše sadržaj čvrstog diska i čvrsti disk se iznova formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno se uklanjaju. Alatka za oporavak ponovo instalira originalni operativni sistem i programe i upravljačke programe koji su bili fabrički instalirani. Softver, upravljački programi i ažuriranja koji nisu bili fabrički instalirani moraju se ručno reinstalirati. Vaše datoteke sa podacima i lične datoteke moraju se vratiti u prethodno stanje iz rezervne kopije.

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

Kreiranje slike za vraćanje na DVD-ovima

Da biste kreirali komplet diskova za vraćanje sistema pomoću praznih, upisivih DVD-ova (DVD-R ili DVD+R), možete da koristite Recovery Media Creator ili softver za kreiranje tačke vraćanja. HP preporučuje da koristite prazne DVD+R diskove proizvođača kom verujete, jer su ovi DVD diskovi za vraćanje vrlo važni. Kompanija HP preporučuje da imate do 3 prazna DVD+R diska dostupna za sliku za vraćanje. Ako koristite više od jednog diska, označite svaki disk redosledom kojim je kreiran. Označavanje diskova brojevima osiguraće da ih imate u ispravnom redosledu ako je potrebno da vratite računar u originalno fabričko stanje.

Da biste kreirali DVD-ove za vraćanje u prethodno stanje pomoću programa Recovery Media Creator:


1. Kliknite na ikonu **Dash Home** na krajnje levoj strani gornje table, a zatim unesite `recovery` (oporavak) u polje za pretragu. Izaberite stavku **Recovery Media Creator**.
2. U prozoru **Odaberite tip medijuma** kliknite na ikonu **DVD**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Da biste DVD-ove za vraćanje u prethodno stanje kreirali pomoću softvera za kreiranje tačke vraćanja:


1. Kliknite na ikonu **Sistemska menija** krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **Postavke sistema >** i ikonu **Rezervna kopija**.
2. Izaberite stavku **Skladište** na tabli sa leve strane prozora, kliknite na strelicu nadole pored stavke **Lokacija rezervne kopije** i kliknite na dugme **Odaberite fasciklu**. Izaberite DVD na tabli sa leve strane prozora i kliknite na dugme **U redu**.

3. Izaberite stavku **Pregled** u tabli na levoj strani prozora, a zatim kliknite na dugme **Napravi rezervnu kopiju odmah**.
4. Pratite uputstva na ekranu.

Kreiranje slike za vraćanje sistema na USB uređaju

 **NAPOMENA:** Uverite da je računar priključen u utičnicu naizmenične struje pre nego što započnete ovu proceduru.

Da biste kreirali sliku za vraćanje sistema na USB uređaju, možete da koristite Recovery Media Creator ili softver za kreiranje tačke vraćanja. Proverite tačno koliko ima slobodnog prostora na uređaju za skladištenje pre nego što započnete postupak kreiranja. Za većinu modela biće vam potrebno najmanje 4 GB slobodnog prostora na USB uređaju. Međutim, u zavisnosti od upravljačkih programa i softvera instaliranih na vašem računaru, može biti potrebno nešto više od 4 GB slobodnog prostora. **HP preporučuje da za najbolje rezultate koristite USB uređaj od 8 GB ili više.**

 **VAŽNO:** Ne zaboravite da ubacite USB uređaj u USB port na računaru pre pokretanja ove procedure.


Da biste kreirali USB uređaj za vraćanje u prethodno stanje pomoću programa Recovery Media Creator:

1. Kliknite na ikonu **Dash Home** na krajnje levoj strani gornje table, a zatim unesite `recovery` (oporavak) u polje za pretragu. Izaberite stavku **Recovery Media Creator**.
2. U prozoru **Odaberite tip medijuma** kliknite na ikonu **USB**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Da biste kreirali USB uređaj za vraćanje u prethodno stanje pomoću softvera za kreiranje tačke vraćanja:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemska meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema) > i ikonu **Backup** (Rezervna kopija).
2. Izaberite stavku **Skladište** na tabli sa leve strane prozora, kliknite na strelicu nadole pored stavke **Lokacija rezervne kopije** i kliknite na dugme **Odaberite fasciklu**. Izaberite USB uređaj na tabli sa leve strane prozora i kliknite na dugme **U redu**.
3. Izaberite stavku **Overview** (Pregled) u tabli na levoj strani prozora, a zatim kliknite na dugme **Backup Now** (Napravi rezervnu kopiju odmah).
4. Pratite uputstva na ekranu.


Vraćanje u prvobitno fabričko stanje

 **NAPOMENA:** Uverite da je računar priključen u utičnicu naizmenične struje pre nego što započnete ovu proceduru.

Da biste koristili sliku za vraćanje na DVD-ovima ili USB uređaju za vraćanje računara u prvobitno fabričko stanje:

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Isključite računar.
3. Uverite se da je prvi DVD ili USB uređaj za vraćanje u prethodno stanje povezan sa računarem.
4. Ponovo pokrenite računar.

5. Kada se sistem pokrene, pritisnite **F9** da unesete izbor uređaja za pokretanje, a zatim izaberite uređaj koji sadrži sliku za vraćanje.
6. Izaberite stavku **Vraćanje celog čvrstog diska**, a zatim kliknite na dugme **Nastavi**.
7. Pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako ne možete da pokrenete računar, a niste kreirali disk za oporavak sistema, morate kupiti DVD *Ubuntu Operating System* (Ubuntu operativni sistem) da biste ponovo instalirali operativni sistem. Dodatne informacije potražite u knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Brojevi telefona širom sveta).


Pravljenje rezervnih kopija datoteka sa podacima

Alatka Deja Dup Restore Tool vam omogućava da napravite rezervne kopije datoteka sa podacima.


Trebalo bi da rezervne kopije datoteka sa podacima pravite redovno kako biste održavali trenutnu rezervnu kopiju. Rezervnu kopiju informacija možete napraviti ručno na opcionalnoj spoljnoj disk jedinici, mrežnoj disk jedinici ili diskovima. Obavezno pravite rezervnu kopiju podataka 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 matičnog direktorijuma koristeći Deja Dup Backup Tool:


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

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Sistemski meni) krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **System Settings** (Postavke sistema) > i ikonu **Backup** (Rezervna kopija).
2. Izaberite stavku **Folders** (Fascikle) u tabli na levoj strani prozora, a ispod stavke **Folders to back up** (Fascikle za pravljenje rezervne kopije) izaberite fascikle čije rezervne kopije treba napraviti.
3. Izaberite stavku **Skladište** na tabli sa leve strane prozora, kliknite na strelicu nadole pored stavke **Lokacija rezervne kopije** i sa padajuće liste izaberite namensku lokaciju rezervne kopije.
4. Izaberite stavku **Overview** (Pregled) u tabli na levoj strani prozora, a zatim kliknite na dugme **Back Up Now** (Napravi rezervnu kopiju odmah).

 **NAPOMENA:** Rezervnu kopiju možete napraviti i u uslugama za skladištenje u oblaku koje obezbeđuju razna preduzeća. Uz malu nadoknadu, ona će sačuvati vašu rezervnu kopiju za vas. Usluga oblaka se preporučuje zato što predstavlja jednostavan način da držite rezervne kopije van lokacije i na sigurnom mestu.

Vraćanje datoteka sa podacima u prethodno stanje

Deja Dup Restore Tool vam omogućava da datoteke sa podacima vratite u prethodno stanje.


 **NAPOMENA:** Uverite da je računar priključen u utičnicu naizmenične struje pre nego što započnete ovu proceduru.

Da biste podatke vratili u prethodno stanje iz rezervnih kopija datoteka:

1. Kliknite na ikonu **Sistemski meni** krajnje desno na gornjoj tabli, a zatim izaberite stavku **Postavke sistema >** i ikonu **Rezervna kopija**.
2. Kliknite na dugme **Vraćanje u prethodno stanje**, izaberite lokaciju datoteka rezervne kopije i ime fascikle, a zatim kliknite na dugme **Napred**.
3. U okviru **Vrati u prethodno stanje otkad?** i izaberite datum datoteka koje treba vratiti i kliknite na dugme **Napred**.
4. Izaberite lokaciju i fasciklu gde treba vratiti datoteke, a zatim kliknite na dugme **Napred**.
5. Sledite uputstva sa ekrana.
6. Kliknite na dugme **Vrati u prethodno stanje** da biste počeli sa vraćanjem datoteka u prethodno stanje ili na dugme **Otkazi** da biste otkazali operaciju.

11 Podrška


Obraćanje podršci

 **NAPOMENA:** Da biste pristupili stavci *Ubuntu Desktop Guide* (Vodič za Ubuntu radnu površinu), pritisnite taster **f1**.

Ako informacije obezbeđene u ovom vodiču za korisnike ili u okviru *Ubuntu Desktop Guide* (Vodič za Ubuntu radnu površinu) ne pružaju odgovore na vaša pitanja, možete se obratiti podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ovde možete da:


- Časkate na mreži sa HP tehničarom.

 **NAPOMENA:** Kada časkanje nije dostupno na određenom jeziku, dostupno je na engleskom.

- HP podrška putem e-pošte.
- Pronalaženje brojeva telefona podrške.
- Pronađete HP servisni centar.

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.

 **VAŽNO:** Sve nalepnice opisane u ovom odeljku nalaziće se na jednom od 3 mesta, u zavisnosti od modela računara: pričvršćene za dno računara, u odeljku za bateriju ili ispod zaštitnog poklopca.

- Servisna nalepnica - pruža važne informacije za identifikaciju računara. Tokom razgovora sa podrškom od vas će verovatno biti zatražen serijski broj i možda broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te brojeva pre obraćanja podršci.

Vaša servisna nalepnica liči na neki od dolenađenih primera. Pogledajte ilustraciju koja najviše odgovara vašoj servisnoj nalepnici na računaru.



Komponenta

- (1) Serijski broj
- (2) Broj proizvoda

Komponenta

(3) Garantni rok

(4) Broj modela (samo na pojedinim modelima)

- Nalepnice sa propisima - sadrže informacije o propisima koji se odnose na računar.
- Nalepnica(e) sertifikata o bežičnom povezivanju--pruža(ju) informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama saglasnosti za zemlje ili regione u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno.

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 naizmeničnom ili jednosmernom strujom. Naizmenični 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 naizmenične 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	19 V jednosmerne struje pri 2,1 A - 40 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 2,31 A - 45 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 3,33 A - 65 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 4,62 A - 90 W
	19,5 V pri 6,15 A - 120 W
	19,5 V pri 7,69 A - 150 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 10,25 A - tanki adapter od 200 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 11,79 A - tanki adapter od 230 W

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
Temperatura		
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
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)		
Kada je računar uključen	10% do 90%	10% do 90%
Neoperativna	5% do 95%	5% do 95%
Maksimalna nadmorska visina (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 stopa do 40.000 stopa

13 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 neobojene 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 u vezi sa uklanjanjem ili instalacijom komponenti, obratite se podršci.

14 Pristupačnost

HP projektuje, proizvodi i prodaje proizvode i usluge koji mogu koristiti vi, uključujući i lica sa invaliditetnom, bilo samostalno ili uz odgovarajuće pomoćne uređaje.

Podržava pomoćne tehnologije

Proizvodi kompanije HP podržavaju širok opseg pomoćnih tehnologija operativnih sistema i mogu se podesiti da rade a dodatnim pomoćnim tehnologijama. Koristite funkciju Pretraga na svom uređaju da biste pronašli više informacija o pomoćnim funkcijama.

 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o određenom proizvodu sa pomoćnom tehnologijom, kontaktirajte podršku za korisnike za taj proizvod.

Obraćanje podršci

Neprekidno radimo na unapređenju dostupnosti naših proizvoda i usluga i pozdravljamo komentare korisnika. Ako imate problem sa proizvodom ili želite da nam kažete nešto o funkciji dostupnosti koja vam je pomogla, pozovite nas putem broja (888) 259-5707, od ponedeljka do petka, od 06.00 do 21.00 časova MT. Ako ste gluvi ili nagluvi i koristite TRS/VRS/WebCapTel, obratite nam se ako vam je potrebna tehnička podrška ili imate pitanja u vezi sa dostupnošću putem broja (877) 656-7058, od ponedeljka do petka, od 06.00 do 21.00 časova MT.

Indeks

A

- administratorska lozinka
 - kreiranje 39
 - unos 40
 - upravljanje 39
- antivirusni softver, korišćenje 40

B

- baterija
 - napajanje 22
 - niski nivoi napunjenosti baterije 24
 - odlaganje 25
 - punjenje 23
 - skladištenje 25
 - temperatura 25
 - ušteta energije 25
 - vek trajanja 24
- bezbednost, bežična veza 6
- bežična mreža (WLAN)
 - bezbednost 6
 - funkcionalni domet 7
 - javna WLAN mreža 7
 - korišćenje 5
 - potrebna oprema 6
 - povezivanje 7
 - WLAN mreža u preduzeću 7
- bežična mreža, zaštita 41
- bežične kontrole
 - napajanje 4
 - operativni sistem 4
 - softver Wireless Assistant 4
- Bluetooth nalepnica 52
- Bluetooth uređaj 4, 7
- brava bezbednosnog kabla, instaliranje 41
- briga o računaru 35

Č

- čišćenje računara 35
- čvorišta 28

D

- digitalna kartica
 - umetanje 30
- DisplayPort
 - povezivanje 12
- Dodirna tabla
 - korišćenje 16
- dugme bežične veze 4

E

- elektrostaticko pražnjenje 55
- energija, ušteta 25

F

- fabričke postavke, vraćanje u prethodno stanje 44
- funkcije za audio zapise, provera 10

H

- HDMI
 - konfigurisanje zvuka 13
- HDMI port
 - povezivanje 13
- Hibernacija
 - izlazak 21
 - pokreće se pri kritičnom nivou napunjenosti baterije 24
 - pokretanje 21
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - korišćenje 45
 - preuzimanje 45

I

- ikona bežične veze 4
- ikone
 - bežično povezivanje 4
 - mreža 4
 - žična mreža 4
- ikone mrežne veze 4
- informacije o propisima
 - nalepnica sa propisima 52
 - nalepnice sertifikata bežične veze 52

- informacije o sistemu, prikazivanje 44
- instaliranje
 - brava opcionalnog bezbednosnog kabla 41
- isključivanje 20
- isključivanje računara 20
- isporuka računara 36

J

- javna WLAN mreža 7

K

- kablovi
 - DisplayPort 12
 - HDMI 13
 - USB 29
 - VGA 11
- konfigurisanje zvuka za HDMI 13
- kritični nivo baterije 24

L

- lampica bežične veze 4
- lozinka pri pokretanju
 - kreiranje 40
 - unos 40
 - upravljanje 40
- lozinke
 - postavljanje u operativnom sistemu 39
 - postavljanje u uslužnom programu za podešavanje 39

M

- medijumi disk jedinice 21
- medijumi za čitanje 21
- medijumi za upisivanje 21
- miš, spoljni
 - podešavanje željenih opcija 15

N

- nalepnica sertifikata bežične veze 52

- nalepnice
 - Bluetooth 52
 - certifikat bežične veze 52
 - propisi 52
 - serijski broj 51
 - servisna 51
 - WLAN 52
- naziv i broj proizvoda, računar 51
- nizak nivo napunjenosti baterije 24
- nošenje računara na put 25, 36, 52
- O**
- operativni sistem 20
- operativni sistem, postavljanje lozinki u 39
- opterećenje konektora optičke disk jedinice 32
- optička disk jedinica sa ležištem 32
- optički disk
 - uklanjanje 33
 - umetanje 32
- P**
- podešavanje internet veze 6
- podešavanje WLAN mreže 6
- podrazumevane postavke, vraćanje u prethodno stanje 44
- port za spoljni monitor 11
- portovi
 - DisplayPort 12
 - HDMI 13
 - spoljni monitor 11
 - VGA 11
- potez za pomeranje na dodirnoj tabli 19
- potezi na dodirnoj tabli 19
 - pomeranje 19
- povezivanje na WLAN mrežu 7
- pravljenje rezervne kopije softvera i informacija 41
- preporučene radnje 1
- Pripravnost
 - izlaz 21
 - pokretanje 21
- pristupačnost 56
- provera funkcija za audio zapise 10
- punjenje baterija 23
- R**
- radno okruženje 54
- rezervne kopije 47
- S**
- sa donje strane 52
- serijski broj 51
- serijski broj, računar 51
- servisne nalepnice
 - pronalaženje 51
- Setup Utility (Uslužni program za konfigurisanje)
 - izbor 43
 - izlaz 44
 - navigacija 43
 - pokretanje 43
 - prikazivanje informacija o sistemu 44
 - promena jezika 43
 - vraćanje podrazumevanih postavki 44
- sistem bez odziva 20
- skladištenje baterije 25
- softver za internet bezbednost, korišćenje 40
- softver Wireless Assistant 4
- T**
- temperatura 25
- U**
- ulazno napajanje 53
- unos administratorske lozinke 40
- unos lozinke pri pokretanju 40
- upravljanje administratorskom lozinkom 39
- upravljanje lozinkom pri pokretanju 40
- uređaji visoke rezolucije, povezivanje 13
- USB čvorišta 28
- USB kabl, priključivanje 29
- USB uređaji
 - opis 28
 - povezivanje 29
 - uklanjanje 29
- Uslužni program za podešavanje postavljanje lozinke 39
- ušteda, energija 25
- V**
- Web kamera 9
- VGA port, povezivanje 11
- video 10
- Z**
- zabavne aktivnosti 1
- W**
- WLAN mreža u preduzeću 7
- WLAN nalepnica 52
- WLAN uređaj 5, 52