



Vodič za korisnike

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Microsoft, Windows i Windows 7 su registrovani žigovi korporacije Microsoft u SAD.

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

Prvo izdanje: novembar 2013.

Broj dela dokumenta:751568-E31

Obaveštenje o proizvodu

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

Ovaj računar možda zahteva nadograđeni i/ili zasebno kupljeni hardver i/ili DVD jedinicu za instaliranje softvera Windows 7® i maksimalno korišćenje funkcionalnosti operativnog sistema Windows 7. Pogledajte <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> za više detalja.


Da biste pribavili najnovije informacije u ovom vodiču, obratite se 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.

Softverski uslovi

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 sve ostale informacije ili za zahtev za refundiranje celokupne vrednosti računara, obratite se lokalnom prodajnom mestu (prodavcu).

Bezbednosno upozorenje

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

Sadržaj

1 Pravilno pokretanje	1
Preporučene radnje	1
Zabavne aktivnosti	1
Dodatni HP resursi	2
2 Upoznavanje računara	3
Pronalaženje informacija o hardveru i softveru	3
Sa desne strane	4
Leva strana	5
Ekran	6
Dodirna tabla	7
Lampice	8
Dugmad	9
Tasteri	10
Sa donje strane	11
Nalepnice	11
3 Povezivanje na mrežu	13
Povezivanje sa bežičnom mrežom	13
Korišćenje bežičnih kontrola	13
Korišćenje dugmeta bežične veze	13
Korišćenje kontrola operativnog sistema	13
Korišćenje WLAN mreže	14
Korišćenje dobavljača Internet usluga (ISP)	14
Podešavanje WLAN mreže	15
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice	15
Zaštita WLAN mreže	15
Povezivanje na WLAN mrežu	16
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim modelima)	16
4 Uživajte u funkcijama za zabavu	17
Funkcije multimedije	17
Korišćenje veb kamere	18
Uređivanje multimedijalnih sadržaja u programu Adobe Photoshop Lightroom	19
Specijalne funkcije	19
Korišćenje audio zapisa	19

Povezivanje zvučnika	19
Povezivanje slušalica i mikrofona	20
Provera zvuka	20
Korišćenje funkcije Beats Audio	20
Pristupanje kontrolnoj tabli za Beats Audio	20
Omogućavanje i onemogućavanje funkcije Beats Audio	20
Korišćenje video zapisa	21
Povezivanje HDMI uređaja	21
Konfigurisanje HDMI postavki zvuka	22
Povezivanje uređaja za digitalni prikaz	22
Prikaz medija na ekranu visoke rezolucije (samo na pojedinim modelima)	23
5 Korišćenje tastature i pokazivačkih uređaja	24
Korišćenje tastature	24
Korišćenje akcijskih tastera	24
Korišćenje interventnih tastera	26
Kretanje po ekranu	27
Biranje i otvaranje	27
Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli	28
Pomeranje	29
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju	30
Rotiranje	30
Klik sa dva prsta	30
Korišćenje pokreta dodira po ekranu	32
Izbor	32
Pomeranje i premeštanje objekata	33
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju/zumiranje	34
Rotiranje	34
6 Upravljanje napajanjem	35
Korišćenje režima spavanja i hibernacije	35
Intel Rapid Start Technology (samo na pojedinim modelima)	35
Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja	35
Pokretanje i izlazak iz režima hibernacije	36
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	36
Korišćenje merača baterije	37
Napajanje pomoću baterije	37
Fabrički zapečaćena baterija	37
Pronalaženje informacije o bateriji	37
Ušteda baterije	38
Prepoznavanje niskih nivoa napunjenosti baterije	38

Otklanjanje slabog nivoa baterije	38
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja	38
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja	38
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije ...	38
Rad sa spoljnim izvorom napajanja	39
HP CoolSense (samo na pojedinim modelima)	39
Osvežavanje sadržaja softvera pomoću funkcije Intel Smart Connect Technology (samo na pojedinim modelima)	40
Isključivanje računara	40
7 Upravljanje i deljenje informacija	41
Korišćenje USB uređaja	41
Povezivanje USB uređaja	41
Uklanjanje USB uređaja	42
Priključivanje USB uređaja sa napajanjem	42
Umetanje i uklanjanje memorijske kartice	42
8 Održavanje računara	44
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	44
Čišćenje računara	44
Procedure za čišćenje	44
Čišćenje ekrana (All-in-One uređaji ili prenosni računari)	45
Čišćenje bočnih strana ili poklopca	45
Čišćenje dodirne table, tastature ili miša	45
Putovanje sa računarom ili transport računara	45
9 Zaštita računara i informacija	47
Pronalaženje bezbednosnog softvera	47
Korišćenje lozinki	47
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	48
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)	49
Korišćenje softvera za Internet bezbednost	49
Korišćenje antivirusnog softvera	50
Korišćenje softvera zaštitnog zida	50
Instaliranje softverskih ispravki	50
Instaliranje Windows bezbednosnih ispravki	50
Instaliranje ispravki za HP softver i softver nezavisnih proizvođača	50
Zaštita bežične mreže	51
Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija	51
Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla	51

10 Korišćenje funkcija Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS) i HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI)	52
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)	52
Ažuriranje BIOS-a	52
Utvrđivanje verzije BIOS-a	52
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	53
Korišćenje programa System Diagnostics	54
Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) (samo na pojedinim modelima)	54
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) na USB uređaj	55
11 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak	56
Izrada rezervnih kopija	56
Kreiranje medijuma za oporavak prvobitnog sistema	56
Šta je potrebno da znate	56
Kreiranje medijuma za oporavak	57
Pravljenje tačaka za obnavljanje sistema	57
Šta je potrebno da znate	57
Kreiranje tačke za obnavljanje sistema	57
Rezervna kopija sistema i ličnih informacija	57
Saveti za uspešno kreiranje rezervnih kopija	58
Šta je potrebno da znate	58
Kreiranje rezervne kopije pomoću programa Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje	58
Obnavljanje i oporavak sistema	59
Vraćanje na prethodnu tačku za obnavljanje sistema	59
Obnavljanje određenih datoteka	59
Obnavljanje određenih datoteka pomoću programa Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje	59
Oporavak prvobitnog sistema pomoću programa HP Recovery Manager	60
Šta je potrebno da znate	60
Oporavljanje pomoću HP Recovery particije (samo na odabranim modelima)	60
Oporavljanje pomoću medijuma za oporavak	61
Promena redosleda podizanja sistema računara	61
12 Specifikacije	62
Ulazno napajanje	62
Radno okruženje	62

13 Rešavanje problema i podrška	63
Rešavanje problema	63
Problemi sa bežičnom vezom	63
Neuspešno povezivanje na WLAN	63
Neuspešno povezivanje sa željenom mrežom	64
Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni	64
Veza sa WLAN mrežom je veoma slaba	65
Neuspešno povezivanje sa bežičnom skretnicom	65
Ikona statusa mreže nije prikazana	65
Problemi sa audio funkcijama	66
Problemi sa upravljanjem napajanjem	66
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije	66
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji spoljašnje napajanje	66
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada ne postoji spoljašnje napajanje	66
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz režima hibernacije	66
Rešavanje problema sa adapterom naizmjenične struje	67
Obraćanje podršci	68
14 Elektrostatičko pražnjenje	69
Indeks	70

1 Pravilno pokretanje

Ovaj računar predstavlja moćan alat koji je dizajniran da poboljša vaš posao i zabavu. Pročitajte ovo poglavlje da biste naučili o tome kako je najbolje postupati nakon podešavanja računara, o zabavnim stvarima koje možete da radite na računaru i o tome gde možete da pronađete dodatne HP resurse.

Preporučene radnje

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

- Ukoliko to još niste uradili, povežite računar na žičnu ili bežičnu mrežu. Pogledajte detalje u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 13](#).
- Upoznajte se sa hardverom i softverom računara. Informacije potražite u odeljcima [Upoznavanje računara na stranici 3](#) i [Uživanje u funkcijama za zabavu na stranici 17](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 50](#).
- 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 56](#).

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 uređaja na stranici 21](#).
- 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 19](#).
- Doživite muziku onako kako je to umetnik zamislio, uz dubok, kontrolisan bas i jasan, čist zvuk. Pogledajte odeljak [Korišćenje funkcije Beats Audio na stranici 20](#).
- Bilo da ste amater ili profesionalni fotograf ili da ste negde između, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 je intuitivno, sveobuhvatno rešenje za izvlačenje maksimuma iz vaših fotografija. Obuhvata moćna ali jednostavna automatska podešavanja i funkcije kao i vrhunske napredne alatke koji vam omogućuju da dobijete zadivljujući kvalitet slika. Pogledajte odeljak [Uređivanje multimedijalnih sadržaja u programu Adobe Photoshop Lightroom na stranici 19](#).

Dodatni HP resursi

Već ste koristili *Uputstva za podešavanje* da biste uključili računar i pronašli ovaj vodič. Upotrebite ovu tabelu da biste locirali resurse koji daju detalje o proizvodu, smernice i ostale informacije.

Resurs	Sadržaj
<i>Uputstva za podešavanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pregled podešavanja i funkcija računara
„Pomoć i podrška“ Da biste pristupili meniju „Pomoć i podrška“, izaberite stavke Start > Pomoć i podrška . Detaljne informacije potražite na adresi http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Širok spektar smernica i saveta za rešavanje problema
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom vodiču, izaberite Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike ili posetite http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pravilno podešavanje 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://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem• Podrška e-poštom• Brojevi telefona podrške za ceo svet• Lokacije HP servisnih centara
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili ovom vodiču, izaberite Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike .	<ul style="list-style-type: none">• Važna obaveštenja o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije
<i>Ograničena garancija*</i> Da biste pristupili garanciji, izaberite Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike ili posetite 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. HP u nekim zemljama/regionima možda obezbeđuje odštampanu kopiju HP ograničene garancije u kutiji. U zemljama/regionima u kojima se garancija ne dobija u odštampanoj formi, odštampani primerak možete zatražiti na lokaciji <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ili poslati pismo na adresu:

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

Kada zahtevate odštampanu kopiju garancije, navedite broj proizvoda, period garancije (nalazi se na nalepnici sa serijskim brojem), 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.

2 Upoznavanje računara

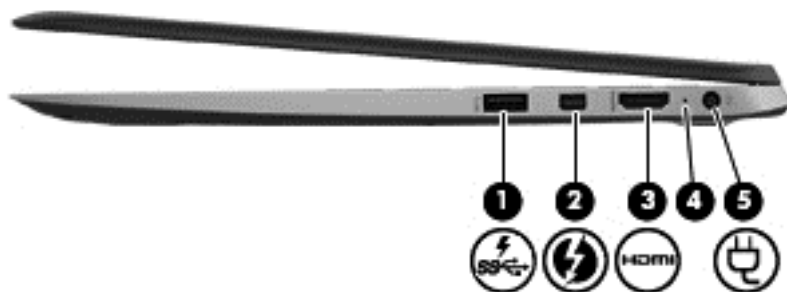
Pronalaženje informacija o hardveru i softveru





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

Otvoriće se lista svih uređaja za skladištenje instaliranih na računaru, uključujući optičke disk jedinice, solid-state disk uređaje (SSD) ili pomoćni čvrsti disk.

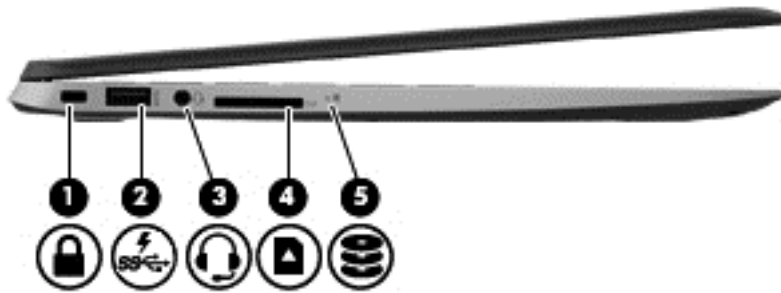
Da biste saznali koji softver je instaliran na računaru, izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi).






Sa desne strane



Komponenta	Opis
(1)  USB 3.0 port za punjenje (sa napajanjem)	Služi za povezivanje opcionalnih USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište. Standardni USB portovi ne pune sve USB uređaje ili ih pune slabom strujom. Neki USB uređaji zahtevaju napajanje i port sa napajanjem. NAPOMENA: USB portovi za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.
(2)  Mini DisplayPort	Povezuje opcionalni uređaj sa digitalnim ekranom, poput monitora ili projektora visokih performansi.
(3)  HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizor visoke definicije, bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu ili HDMI uređaj velike brzine.
(4) Lampica adaptera naizmenečne struje	<ul style="list-style-type: none">• Bela: adapter naizmenečne struje je povezan i baterija je puna.• Isključena: Računar koristi napajanje iz baterije.
(5)  Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenečne struje.

Leva strana



Komponenta	Opis
(1)  Slot za bezbednosni kabl	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(2)  USB 3.0 port za punjenje (sa napajanjem)	Služi za povezivanje opcionalnih USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište. Standardni USB portovi ne pune sve USB uređaje ili ih pune slabom strujom. Neki USB uređaji zahtevaju napajanje i port sa napajanjem. NAPOMENA: USB portovi za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.
(3)  Utikač za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalne stereo zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio kabl. Takođe povezuje opcionalni mikrofon u okviru slušalica sa mikrofonom. Utikač ne podržava opcionalne uređaje koji imaju samo funkciju mikrofona. UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u odeljku <i>Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> . NAPOMENA: Kada je neki uređaj povezan sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni. NAPOMENA: Uverite se da kabl uređaja ima konektor sa četiri provodnika koji podržava audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).
(4)  Čitač memorijskih kartica	Čita podatke sa memorijskih kartica i zapisuje podatke na njih, na primer Secure Digital (SD) memorijske kartice.
(5)  Lampica čvrstog diska	Bela koja treperi: vrši se pristup čvrstom disku.

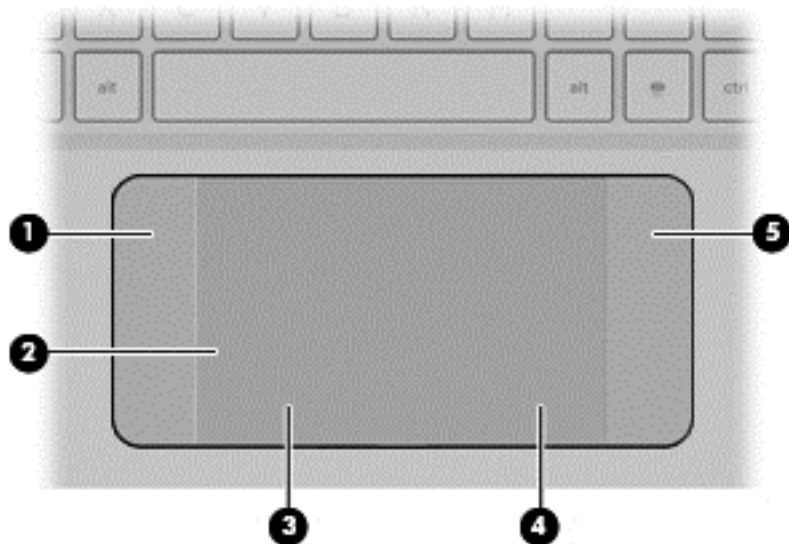
Ekran



Komponenta	Opis
(1) Interni prekidač za isključivanje monitora	Isključuje ekran i pokreće stanje spavanja ako se ekran zatvori dok je napajanje uključeno. NAPOMENA: Interni prekidač za isključivanje monitora nije vidljiv sa spoljne strane računara.
(2) WLAN antene (2)*	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN mrežama).
(3) unutrašnji mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(4) Senzor svetla u okruženju	Automatski prilagođava osvetljenje ekrana u zavisnosti od svetlosnih uslova u vašem okruženju.
(5) Veb kamera	Beleži video zapise i fotografije. Neki modeli obezbeđuju pristup video-konferencijama i časkanju na mreži usmeravanjem toka video-zapisa. Da biste koristili veb kameru, izaberite stavke Start > All programs (Svi programi) > Communication and Chat (Komunikacija i časkanje) > CyberLink YouCam
(6) Lampica veb kamere	Uključena: veb kamera je u upotrebi.

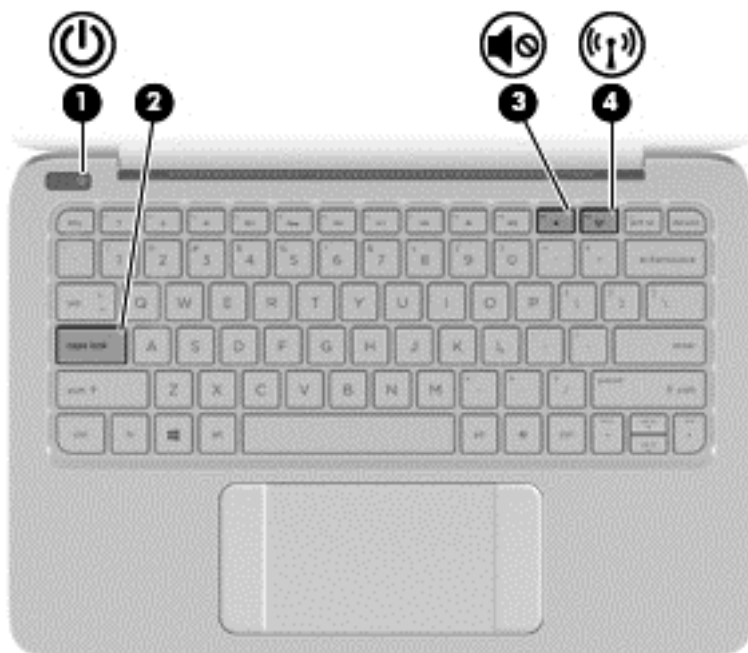
*Antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Obaveštenja o uredbama koje se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u okviru *Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Ova obaveštenja nalaze se u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).




Dodirna tabla



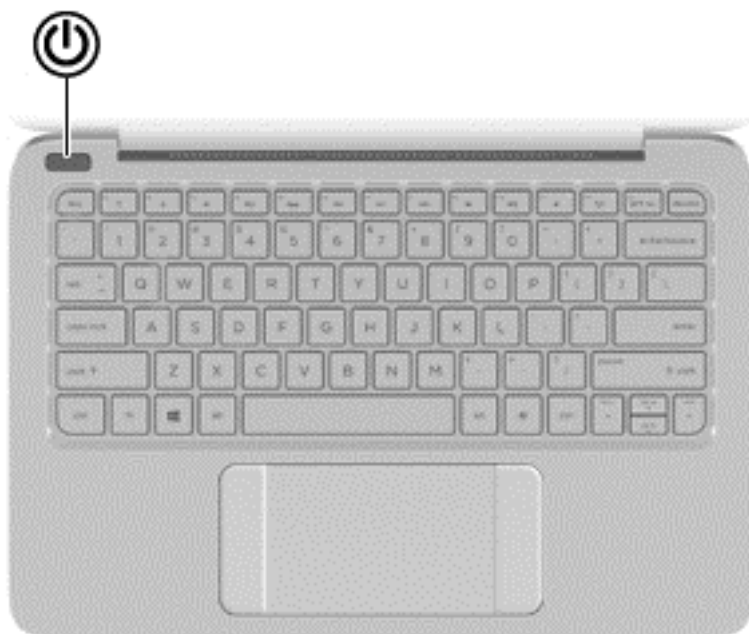
Komponenta	Opis
(1) Leva kontrolna zona (samo na odabranim modelima)	Teksturirana oblast koja vam omogućuje da radite dodatne pokrete.
(2) Zona dodirne table	Pomera pokazivač na ekranu i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(3) Levo dugme dodirne table	Funkcionira kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(4) Desno dugme dodirne table	Funkcionira kao desno dugme na spoljašnjem mišu.
(5) Desna kontrolna zona (samo na odabranim modelima)	Teksturirana oblast koja vam omogućuje da radite dodatne pokrete.


Lampice



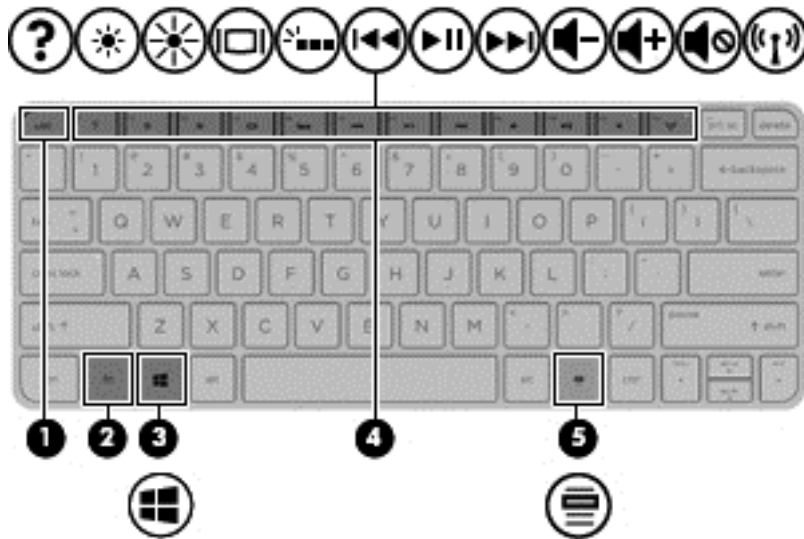
Komponenta	Opis
(1)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: Računar je uključen.• Treperi: Računar u stanju spavanja što je stanje uštede energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.• Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije. Hibernacija predstavlja stanje uštede energije koji koristi najmanju količinu energije.
(2) Caps Lock lampica	Uključena: uključena je funkcija Caps lock, što znači da se koriste velika slova.
(3)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none">• Žuta: Zvuk računara je isključen.• Isključena: Zvuk računara je uključen.
(4)  Lampica bežične veze	Uključena: uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. NAPOMENA: Lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.



Dugmad



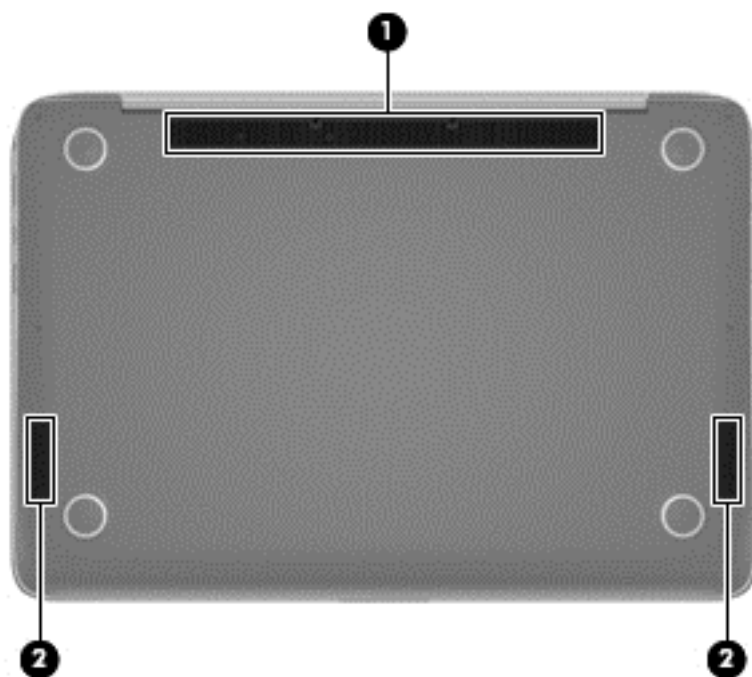
Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.• Kada je računar uključen, na kratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje. <p>OPREZ: Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows® procedura za isključivanje nema efekta, pritisnite i zadržite taster za napajanje najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, izaberite Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > System and Security (Sistem i bezbednost) > Power Options (Opcije napajanja) ili pogledajte odeljak Upravljanje napajanjem na stranici 35.</p>

Tasteri



Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Otkriva informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Otkriva informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>esc</code> .
(3)  Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Akcijski tasteri	Izvršava često korišćene sistemske funkcije.
(5)  Taster za Windows aplikacije	Otkriva opcije za izabrani objekat.


Sa donje strane



Komponenta	Opis
(1) Otvor za vazduh	Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(2) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.


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 3 mesta u zavisnosti od modela računara: zalepljene sa donje strane računara, na odeljku za bateriju ili ispod servisnih vrata.

Pomoć u vezi sa pronalaženjem ovih lokacija potražite u odeljku [Upoznavanje računara na stranici 3](#).

- Servisna nalepnica—pruža značajne informacije za identifikovanje vašeg računara. Kada kontaktirate podršku, verovatno će vam tražiti serijski broj ili možda broj proizvoda ili broj modela. Pronađite ove brojeve pre nego što pozovete podršku.

 **NAPOMENA:** Vaše servisne nalepnice će ličiti na jedan od primera koji slede. Pogledajte ilustraciju koja najpribližnije odgovara servisnoj nalepnici na vašem računaru.



Komponenta

- (1) Naziv proizvoda
- (2) Serijski broj
- (3) Broj proizvoda
- (4) Garantni rok
- (5) Broj modela (samo na pojedinim modelima)



Komponenta

- (1) Serijski broj
- (2) Broj proizvoda
- (3) Garantni rok
- (4) Broj modela (samo na pojedinim modelima)
- (5) Broj revizije

- Microsoft certifikat o autentičnosti—sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda vam može zatrebati da biste ažurirali operativni sistem ili rešili probleme u vezi sa njim.
- Nalepnica(e) sa propisima—sadrži 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.

3 Povezivanje na mrežu

Računar možete da nosite svuda sa vama. Ali čak i od kuće možete da istražite svet i pristupite informacijama koje nude milioni Veb lokacija pomoću svog računara i ožičene 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 (samo na odabranim modelima) – kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim Bluetooth uređajima poput računara, telefona, štampača, slušalica, zvučnika i kamera. U PAN mreži svaki uređaj komunicira direktno sa drugim uređajem i uređaji moraju biti relativno blizu – obično do 10 metara (približno 33 stope) jedni od drugih.

Da biste dobili više informacija o bežičnoj tehnologiji, pogledajte informacije i veze za Veb lokacije navedene u odeljku „Pomoć i podrška“.

Korišćenje bežičnih kontrola

Pomoću sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na računaru:

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

Korišćenje dugmeta bežične veze

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

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



NAPOMENA: Kod nekih modela lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.

Pošto su bežični uređaji fabrički omogućeni, pomoću dugmeta bežične veze možete ih istovremeno uključivati ili isključivati.

Korišćenje kontrola operativnog sistema


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

Da biste koristili kontrole operativnog sistema, izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

Više informacija potražite u okviru **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Korišćenje WLAN mreže

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


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

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

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

Korišćenje dobavljača Internet usluga (ISP)


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 vašu bežičnu mrežnu skretnicu 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

Za pomoć pri podešavanju bežične mrežne skretnice pogledajte informacije koje ste dobili od proizvođača mrežne skretnice ili od dobavljača internet usluga.

 **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 (pristupne tačke) kao što su kafići i aerodromi možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Ako ste zabrinuti za bezbednost svog računara kada je povezan sa pristupnom tačkom, ograničite mrežne aktivnosti 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 i informacije i zahteve koji su poslani na mrežu i odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni u okviru softvera i hardvera. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.

- Koristite šifrovanje bežične veze.

Šifrovanje bežične veze koristi bezbednosne postavke za šifrovanje i dešifrovanje podataka koji se prenose preko mreže. Više informacija potražite u odeljku „Pomoć i podrška“.

Povezivanje na WLAN mrežu

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

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



NAPOMENA: Lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.

2. Kliknite na ikonu statusa mreže koja se nalazi u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka.
3. Sa liste izaberite svoju WLAN mrežu.
4. Kliknite na dugme **Poveži se**.

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



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



NAPOMENA: Ako ne vidite WLAN mrežu sa kojom želite da se povežete, kliknite na **Otvori centar za mrežu i deljenje**, a zatim kliknite na **Podesi novu vezu ili mrežu**. Prikazuje se lista sa opcijama koja vam omogućava da ručno potražite mrežu i povežete se na nju ili da kreirate novu mrežnu vezu.

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



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

Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim modelima)

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 obezbeđuju peer-to-peer mogućnost koja vam omogućava uspostavljanje lične mreže (PAN) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguraciji i korišćenju Bluetooth uređaja potražite u okviru pomoći za Bluetooth softver.


4 Uživajte u funkcijama za zabavu






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

Funkcije multimedije

Pogledajte neke od funkcija za zabavu na računaru.



Komponenta		Opis
(1)		Interni mikrofoni (2) Snima zvuk.
(2)		Senzor svetla u okruženju Automatski prilagođava osvetljenost ekrana u zavisnosti od količine svetla u okruženju.
(3)		Veb kamera Beleži video zapise i fotografije. Neki modeli vam možda dozvoljavaju da održavate video konferenciju i časkate na mreži pomoću protoka video zapisa. Na početnom ekranu otkucajte cyberlink , a zatim izaberite CyberLink YouCam na listi aplikacija.
(4)		Lampica veb kamere Uključena: Veb kamera se koristi.

Komponenta	Opis
(5)  HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizor visoke definicije, bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu ili HDMI uređaj velike brzine.
(6)  Mini DisplayPort	Povezuje opcionalni uređaj za digitalni prikaz, poput monitora ili projektora visokih performansi.
(7)  USB 3.0 portovi za punjenje (sa napajanjem) (2)	<p>Povežite opcionalni USB uređaj, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište. Standardni USB portovi ne pune sve USB uređaje ili ih pune slabom strujom. Neki USB uređaji zahtevaju napajanje i port sa napajanjem.</p> <p>NAPOMENA: USB portovi za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.</p>
(8) Zvučnici (2)	<p>Proizvode zvuk.</p> <p>NAPOMENA: Zvučnici se nalaze sa donje strane računara.</p>
(9)  Čitač memorijskih kartica	<p>Povezuje opcionalne memorijske kartice koje skladište informacije, upravljaju njima, dele ih ili im pristupaju.</p> <ol style="list-style-type: none"> Da biste umetnuli memorijsku karticu, držite karticu sa nalepnicom okrenutom nagore, sa konektorima okrenutim ka slotu, a zatim karticu pritisnite dok čvrsto ne nalegne. Da biste izvadili memorijsku karticu, pritisnite karticu i brzo je pustite dok ne iskoči.
(10)  Kombinovani utikač za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon)	<p>Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. Takođe povezuje opcionalne slušalice sa mikrofonom. Ovaj utikač ne podržava opcionalne uređaje samo sa mikrofonom.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu otkucajte reč <i>podrška</i>, a zatim izaberite aplikaciju HP Support Assistant.</p> <p>NAPOMENA: Kada se neki uređaj poveže sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni.</p> <p>NAPOMENA: Postarajte se da kabl uređaja ima konektor sa 4 provodnika koji podržava i audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).</p>

Korišćenje veb kamere


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

Da biste pokrenuli Veb kameru, izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Communication and Chat** (Komunikacija i ćaskanje) > **CyberLink YouCam**.

Detaljne informacije o korišćenju Veb kamere potražite u okviru **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Uređivanje multimedijalnih sadržaja u programu Adobe Photoshop Lightroom

Bilo da ste amater, profesionalni fotograf ili nešto između, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 je intuitivno, sveobuhvatno rešenje koje će izvući ono najbolje iz vaših fotografija.

 **SAVET:** Više informacija o korišćenju programa Lightroom potražite na adresi <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>.

Lightroom vam omogućava da lako otklonite nedostatke i neželjene predmete sa slika, automatski ispravite nagnute snimke i podelite fotografije.

- Prikazivanje i organizovanje, poboljšavanje i obrada, štampanje i deljenje. Lightroom ima sve što vam treba.
- Izvucite ono najbolje iz svakog piksela na fotografiji, bilo da ste je snimili profesionalnim fotoaparatom ili kamerom sa telefona. Lightroom sadrži sveobuhvatan skup naprednih alatki za podešavanje nijanse, kontrasta, boja, smanjenje šuma i još mnogo toga.
- Lako podelite šta god poželite, kako god želite. Lightroom olakšava rad jer nudi alatke koje štede vreme i omogućavaju vam da podelite svoje radove sa prijateljima, porodicom i klijentima.

Specijalne funkcije

- **Upright** (Ispravljanje): Ispravljanje nagnutih snimaka.
- **Advanced Healing Brush** (Četkica za automatsko popravljanje): Brisanje tačaka od prašine, mrlja i drugih nedostataka. Promenite veličinu četkice i precizno je pomerajte da bi neželjeni elementi u kadru nestali.
- **Video slide shows** (Video projekcije slajdova): Lako podelite svoje radove pomoću elegantnih video projekcija slajdova koje obuhvataju fotografije, video snimke i muziku u jednom kreativnom HD video zapisu koji se može prikazivati na gotovo svakom računaru ili uređaju.

Korišćenje audio zapisa

Na HP računaru možete da reprodukujete muzičke diskove (spoljašnja optička disk jedinica se kupuje zasebno), 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 povećali uživanje u slušanju, povežite spoljne audio uređaje kao što su zvučnici ili slušalice.

Povezivanje zvučnika

Na računar možete priključiti žičane zvučnike tako što ćete ih povezati sa USB protom ili sa utikačem za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru ili na priključnoj stanici.

Da biste povezali *bežične* zvučnike sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije sa računarem, pogledajte odeljak [Konfigurisanje HDMI postavki zvuka na stranici 22](#). Pre nego što povežete zvučnike, smanjite jačinu zvuka.

Povezivanje slušalica i mikrofona

Žičane slušalice ili slušalice sa mikrofonom možete da povežete sa utikačem za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru. Mnoge slušalice sa ugrađenim mikrofonom su komercijalno dostupne. Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofon i snimajte zvuk u okruženjima bez šuma u pozadini.

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

Provera zvuka

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

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).
2. Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Zvukovi**. U okviru odeljka **Programski događaji** izaberite bilo koji zvučni događaj, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Testiraj**.

Zvuk bi trebalo da se emituje preko zvučnika ili povezanih slušalica.

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

1. Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka)
2. Kliknite na dugme **Započni snimanje**, a zatim govorite u mikrofon. Sačuvajte datoteku na radnoj površini.
3. Otvorite program za multimedije i reprodukujte snimak.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).

Korišćenje funkcije Beats Audio

Beats Audio je poboljšana audio funkcija koja obezbeđuje duboki, kontrolisani bas, istovremeno održavajući jasan zvuk. Možete da iskusite funkciju Beats Audio putem internih zvučnika računara, putem spoljašnjih zvučnika koji su povezani na USB port ili putem slušalica za Beats Audio koje su priključene na utikač za slušalice.

Pristupanje kontrolnoj tabli za Beats Audio

Pomoću kontrolne table za Beats Audio možete da pregledate i ručno kontrolišete postavke za zvuk i bas.

- ▲ Da biste otvorili kontrolnu tablu Beats Audio, izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Beats Audio Control Panel** (Beats Audio kontrolna tabla).


Omogućavanje i onemogućavanje funkcije Beats Audio

- ▲ Da biste omogućili ili onemogućili Beats Audio, pritisnite **fn** u kombinaciji sa tasterom **b**.

Korišćenje video zapisa

Vaš računar je moćan video-uređaj koji vam omogućava da gledate emitovanje video-zapisa sa vaših omiljenih veb stranica i preuzimate video-zapise i filmove da biste ih gledali na svom računaru bez potrebe za povezivanjem sa mrežom.

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 port za videografički sklop (VGA) koji povezuje analogni video-uređaj. Neki računari takođe imaju HDMI (multimedijiski interfejs visoke definicije) port koji vam omogućava da povežete monitor ili TV visoke definicije.

 **VAŽNO:** Uverite se da je spoljni uređaj povezan sa odgovarajućim portom na računaru i pomoću odgovarajućeg kabla. Proverite uputstva proizvođača uređaja.

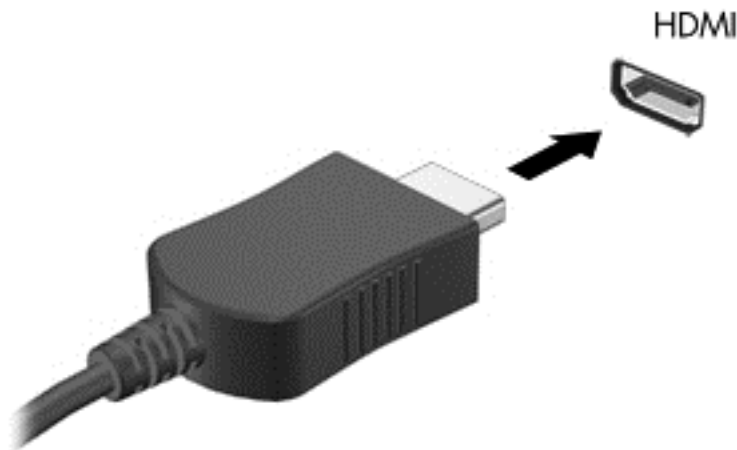
Povezivanje HDMI uređaja

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

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

Da biste povezali TV ili monitor visoke definicije sa računarom:

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



2. Povežite drugi kraj kabla sa TV-om ili monitorom visoke definicije.
3. Pritisnite taster **f4** da biste promenili sliku na ekranu računara i izabrali jedno od 4 moguća stanja:
 - **Samo na ekranu računara:** Slika na ekranu se prikazuje samo na računaru.
 - **Duplirano:** Prikazujte istovremeno sliku na ekranu na *oba* uređaja — i na računaru i na spoljašnjem uređaju.
 - **Prošireno:** Prikazujte sliku na ekranu raširenu preko *oba* uređaja — računara i spoljašnjeg uređaja.
 - **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljnom uređaju.

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

Konfigurisanje HDMI postavki zvuka

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. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Zvučnik** u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici „Reprodukcija“, izaberite stavku **Uređaj sa digitalnim izlazom (HDMI)**.
3. Kliknite na dugme **Postavi početnu vrednost**, a zatim kliknite na dugme **U redu**.

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

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Zvučnici** u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici „Reprodukcija“ kliknite na **Zvučnici**.
3. Kliknite na dugme **Postavi početnu vrednost**, a zatim kliknite na dugme **U redu**.

Povezivanje uređaja za digitalni prikaz


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

1. Povežite konektor Mini DisplayPort na kablu sa odgovarajućim portom na računaru.



2. Povežite drugi kraj kabla sa uređajem za digitalni prikaz.
3. Pritisnite taster **f4** da biste izabrali jedno od 4 moguća stanja prikazivanja slike na ekranu računara:
 - **Samo na ekranu računara:** Slika na ekranu se prikazuje samo na računaru.
 - **Duplirano:** Slika na ekranu se istovremeno prikazuje na *oba* uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
 - **Prošireno:** Slika na ekranu se rasteže preko *oba* uređaja – računara i spoljnog uređaja.
 - **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljnom uređaju.

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


 **NAPOMENA:** Prilagodite rezoluciju ekrana na spoljnom uređaju, posebno ako izaberete opciju „Prošireno“. Na početnom ekranu otkucajte `kontrolna tabla`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju ekrana**.

Prikaz medija na ekranu visoke rezolucije (samo na pojedinim modelima)

Vaš računar poseduje vrhunski ekran Full High Definition (FHD) ili Quad High Definition (QHD) rezolucije, koji pojačava doživljaj gledanja i prikazuje filmove, igre, pa čak i svakodnevne zadatke u potpuno novom svetlu.

Ako vaš računar ima ekran visoke rezolucije, možda ćete morati da prilagodite postavke ekrana kada radite sa starijim softverskim programima koji nisu kompatibilni sa visokom rezolucijom.

- Ako je tekst u aplikacijama previše sitan, pokušajte da ga uvećate.
- Na veb-sajtovima pritisnite `ctrl + / -` da biste uvećali ili umanjili tekst.

 **SAVET:** Ako ovi koraci ne funkcionišu, idite na postavke ekrana na kontrolnoj tabli i promenite postavku na nižu rezoluciju kada radite sa starijim softverom, ili kliknite desnim tasterom miša na radnoj površini i izaberite **Rezolucija ekrana**.

5 Korišćenje tastature i pokazivačkih uređaja

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

Pored pokazivačkih uređaja kao što je Dodirna tabla koja je integrisana sa računarom, možete koristiti spoljašnji USB miš (kupuje se posebno) tako što ćete ga priključiti u jedan od USB portova na računaru.

Da biste prilagodili postavke pokazivačkih uređaja, konfiguraciju tastera, brzinu klika i opcije pokazivača, izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) i u polju za pretragu u gornjem desnom uglu ekrana otkucajte `mouse` (miš). Kliknite na dugme **Mouse** (Miš).

Korišćenje tastature

Tastatura vam omogućava da kucate, a akcijski i interventni tasteri vam omogućavaju da vršite posebne funkcije. Detaljne informacije o tasterima tastature potražite u odeljku [Tasteri na stranici 10](#).



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 na tasterima **f1-f2** predstavljaju funkcije dodeljene akcijskim tasterima.

Da biste izvršili funkciju akcijskog tastera, pritisnite i zadržite odgovarajući taster.










Funkcija akcijskih tastera je fabrički omogućena. Možete onemogućiti ovu funkciju koristeći Setup Utility (BIOS). Uputstva za otvaranje programa Setup Utility (BIOS) pogledajte u odeljku [Korišćenje funkcija Computer Setup \(Podešavanje računara\) \(BIOS\) i HP PC Hardware Diagnostics \(HP dijagnostika hardvera računara\) \(UEFI\) na stranici 52](#), a zatim pratite uputstva na dnu ekrana.

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



OPREZ: Budite veoma pažljivi pri promenama u uslužnom programu za podešavanje. Greške mogu da spreče ispravan rad računara.

Ikona	Taster	Opis
	f1	Otvora meni „Pomoć i podrška“, koji sadrži uputstva, informacije o računaru i operativnom sistemu Windows, odgovore na pitanja i ažuriranja za računar. Odeljak „Help and Support“ (Pomoć i podrška) obezbeđuje i automatizovane alatke za rešavanje problema i pristup podršci.
	f2	Postepeno smanjuje osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.

Ikona	Taster	Opis
	f3	Postepeno povećava osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.
	f4	Prebacuje sliku između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.
	f5	Isključuje ili uključuje funkciju pozadinskog osvetljenja tastature. NAPOMENA: Da biste produžili trajanje baterije, isključite ovu funkciju.
	f6	Reprodukuje prethodnu numeru sa audio CD-a ili prethodni odeljak DVD-a ili BD-a.
	f7	Pokreće, pauzira ili nastavlja reprodukciju CD-a, DVD-a ili BD-a.
	f8	Reprodukuje sledeću numeru sa audio CD-a ili sledeći odeljak DVD-a ili BD-a.
	f9	Postepeno smanjuje jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.
	f10	Postepeno povećava jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.
	f11	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
	f12	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja. NAPOMENA: bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.

Korišćenje interventnih tastera

Interventni taster predstavlja kombinaciju tastera **fn** i tastera **esc**.

Da biste koristili interventni taster:

- ▲ Nakratko pritisnite taster **fn**, a zatim nakratko pritisnite taster **esc**.


Funkcija	Interventni taster	Opis
Otkriva informacije o sistemu.	fn+esc	Otkriva informacije o sistemskim hardverskim komponentama i broju verzije sistemskog BIOS-a.

Kretanje po ekranu

Na ekranu računara možete da se krećete na nekoliko načina:

- Potezi prstima
- Tastatura i miš

Potezi na ekranu mogu da se koriste na dodirnoj tabli ili dodirnom ekranu računara.

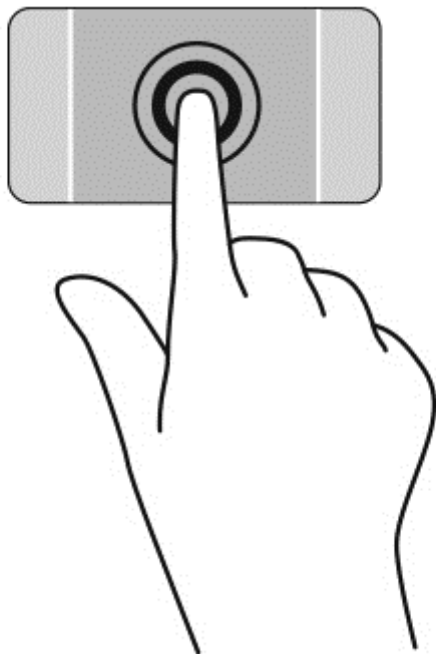
 **NAPOMENA:** Spoljašnji USB miš (kupi se zasebno) može da se poveže sa jednim od USB portova na računaru.

Vaš računar ima specijalne akcijske tastere i interventne tastere na tastaturi za obavljanje rutinskih zadataka.

Biranje i otvaranje

Da biste izvršili izbor na ekranu, koristite funkciju dodirivanja prstom na dodirnoj tabli.

- Postavite pokazivač na stavku na ekranu i zatim jednim prstom dodirnite zonu dodirne table. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

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



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

Pogledajte demonstraciju pokreta:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Synaptics TouchPad**.
2. Izaberite pokret da biste aktivirali demonstraciju.

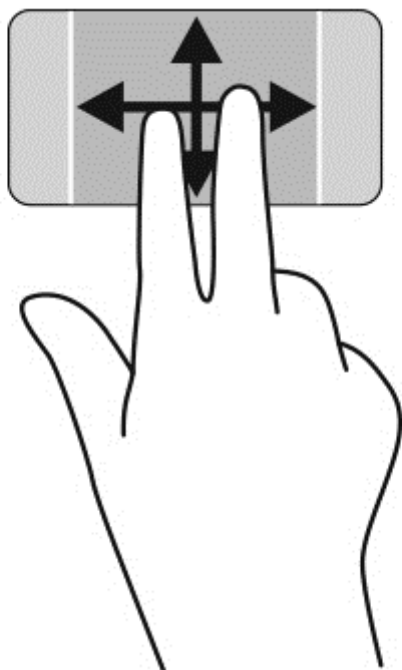
Da biste uključili ili isključili pokrete:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Synaptics TouchPad**.
2. Potvrdite izbor u polju pored pokreta koji želite da isključite ili uključite.
3. Kliknite na dugme **Primeni**, a zatim na dugme **U redu**.

Pomeranje

Pomeranje je korisno za kretanje nadole ili nagore ili po strani na stranici ili slici.

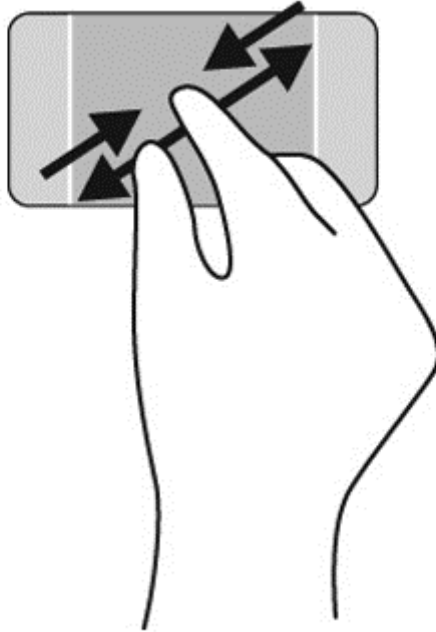
- Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno.



Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju


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

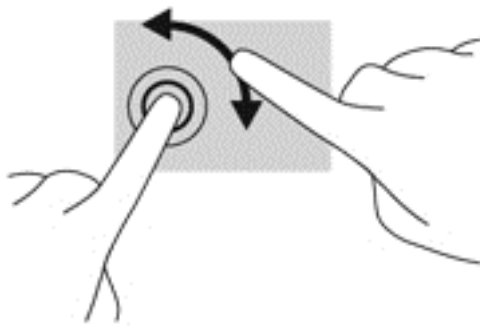
- Umanjite postavljajući dva prsta razdvojeno na dodirnu tablu, a onda ih spojite.
- Uvećajte postavljajući dva prsta zajedno na dodirnu tablu, a onda ih razdvojite.



Rotiranje


Rotiranje vam omogućava da rotirate stavke poput fotografija. Da biste rotirali, postavite levi kažiprst na zonu dodirne table. Neprekidnim pokretom pokrećite desni kažiprst oko ukotvljenog prsta, od 12 časova do 3 časa. Da biste vršili rotiranje u suprotnom smeru, pomerite desni kažiprst od 3 časa do 12 časova.

 **NAPOMENA:** Rotiranje je podrazumevano omogućeno u fabrici.

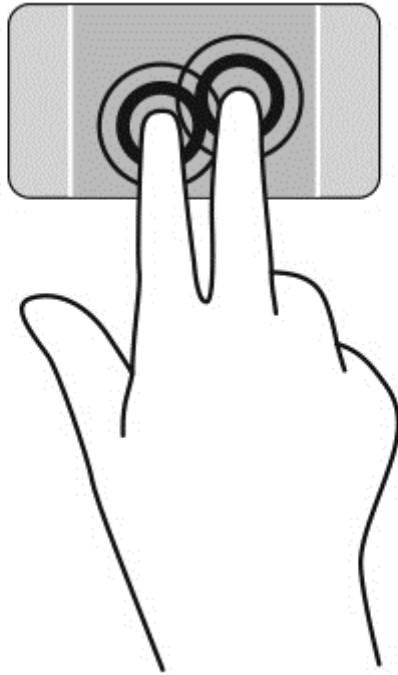


Klik sa dva prsta

Pomoću klika sa dva prsta možete da izaberete neku stavku iz menija za objekat na ekranu.


 **NAPOMENA:** Korišćenje klika sa dva prsta je ista radnja kao klik desnim tasterom miša.

- ▲ Stavite dva prsta na zonu dodirne table i pritisnite da biste otvorili meni sa opcijama za izabrani objekat.



Korišćenje pokreta dodira po ekranu

Računar sa dodirnim ekranom vam omogućava da kontrolirate stavke na ekranu direktno pomoću prstiju.

 **SAVET:** Na računarima sa dodirnim ekranom možete izvršiti poteze na ekranu ili dodirnoj tabli. Takođe možete izvršiti radnje na ekranu pomoću tastature i miša.

Izbor

Da biste izvršili izbor na ekranu, koristite funkciju kuckanja prstom.

- Koristite prst da biste dodirnuli objekat na ekranu. Dvaput dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomeranje i premeštanje objekata

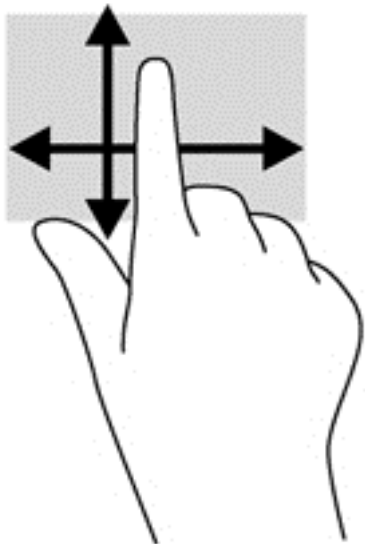
Pomeranje jednim prstom se najčešće koristi za kretanje ili pomeranje kroz liste i stranice, ali ga možete koristiti i za druge interakcije kao što je pomeranje objekta.

- Da biste pomerili pokazivač na ekranu, lagano prevucite prstom preko ekrana u smeru u kojem želite da se pomerite.



NAPOMENA: Kad je na početnom ekranu prikazano dosta aplikacija, možete da prevučete prstom da biste se pomerili nalevo ili nadesno na ekranu.

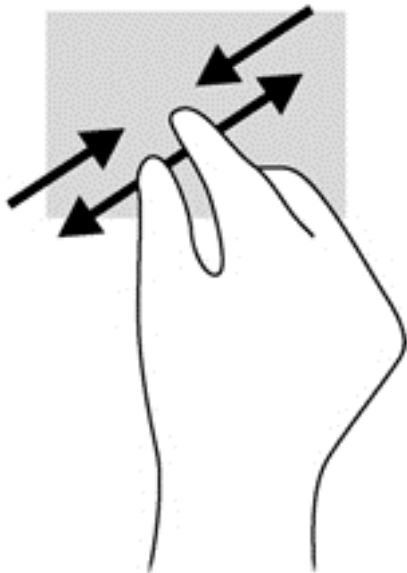
- Da biste izvršili prevlačenje, pritisnite i držite objekat, a zatim prevucite objekat da biste ga pomerili.



Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju/zumiranje

Umanjivanje primicanjem prstiju i zumiranje omogućavaju vam da umanjite ili uvećate slike ili tekst.


- Umanjite postavljanjem dva prsta razdvojeno, a zatim ih spojite.
- Uvećajte postavljanjem dva prsta zajedno na ekranu, a zatim ih razdvojite.

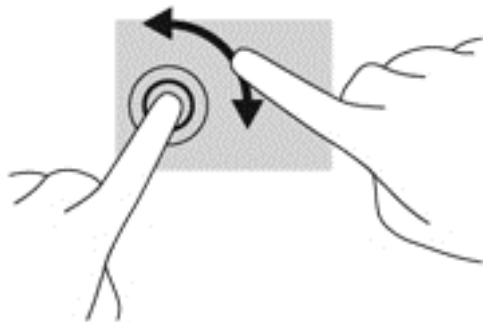


Rotiranje

Rotiranje vam omogućava da okrećete stavke poput fotografija.

- Postavite kažiprst leve ruke na objekat koji želite da rotirate. Desnom rukom pređite kažiprstom prevlačenjem odozgo nadesno. Da biste rotirali u suprotnom smeru, pomerajte kažiprst zdesna nagore.

 **NAPOMENA:** Rotacija je namenjena specifičnim aplikacijama gde možete manipulirati objektom ili slikom. Rotacija ne mora biti funkcionalna za sve aplikacije.



6 Upravljanje napajanjem


Računar može da radi na baterije ili da koristi spoljašnje napajanje. Kada se računar napaja samo pomoću baterije i izvor naizmjenične struje nije dostupan za punjenje baterije, važno je nadgledati i štedeti napunjenost baterije. Vaš računar podržava optimalni plan napajanja za upravljanje načinom na koji računar koristi i štedi energiju kako bi se uspostavila ravnoteža između performansi računara i uštede energije.


Korišćenje režima spavanja i hibernacije

Microsoft Windows ima dva režima uštede energije: spavanje i hibernacija.

Kada se pokrene stanje spavanja, ekran se obriše i posao se čuva u memoriji što vam omogućava da se brže vratite na posao nego kada prekinete hibernaciju. Ako se računar nalazi u stanju spavanja duži vremenski period, odnosno ako napunjenost baterije padne na kritični nivo dok je računar u stanju spavanja, računar prelazi u stanje hibernacije.

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

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


 **NAPOMENA:** Dok je računar u režimu spavanja ili hibernacije, ne možete se povezivati na mrežu niti izvršavati bilo kakvu funkciju na računaru.

Intel Rapid Start Technology (samo na pojedinim modelima)

Kod pojedinih modela funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) fabrički je omogućena. Rapid Start Technology omogućava računaru da brzo nastavi sa radom posle neaktivnosti.

Rapid Start Technology upravlja opcijama za uštedu energije na sledeći način:

- Spavanje — Rapid Start Technology vam omogućava da izaberete režim spavanja. Da biste napustili režim spavanja, pritisnite bilo koji taster, aktivirajte dodirnu tablu ili pritisnite nakratko dugme za napajanje.
- Hibernacija — Rapid Start tehnologija pokreće stanje hibernacije nakon perioda neaktivnosti računara dok je računar u stanju spavanja ili ako je nivo napunjenosti baterije kritičan. Kada se hibernacija pokrene, pritisnite taster za napajanje da biste nastavili svoj rad.

 **NAPOMENA:** Rapid Start tehnologija se može onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Ako želite da sami pokrenete stanje hibernacije, morate omogućiti hibernaciju koju pokreće korisnik koristeći Opcije napajanja. Pogledajte odeljak [Pokretanje i izlazak iz režima hibernacije na stranici 36](#).

Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja

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

Postavke napajanja i vremenski okviri mogu se promeniti u okviru opcija napajanja u kontrolnoj tabli operativnog sistema Windows.


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

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Zatvorite ekran.
- Kliknite na **Start**, zatim na strelicu pored dugmeta „Isključi“, a zatim na **Stanje spavanja**.

Da biste pokrenuli računar tako da izađe iz stanja spavanja:

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

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

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

Pokretanje i izlazak iz režima hibernacije


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

Postavke napajanja i vremenska ograničenja mogu da se promene u okviru Windows kontrolne table.

Da biste aktivirali hibernaciju, izaberite **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta „Isključivanje“, a zatim na dugme **Hibernacija**.

Da biste napustili hibernaciju, nakratko pritisnite taster za napajanje.


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

 **NAPOMENA:** Ukoliko ste zadali lozinku pri buđenju računara, morate uneti svoju lozinku za Windows pre nego što se na računaru ponovo prikaže ekran.

Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

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

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. U levom oknu izaberite stavku **Zahtevaj lozinku po buđenju računara**.
3. Izaberite opciju **Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne**.
4. Izaberite opciju **Zahtevaj lozinku (preporučuje se)**.

 **NAPOMENA:** Ako treba da kreirate lozinku korisničkog naloga ili da promenite važeću lozinku korisničkog naloga, kliknite na **Kreirajte ili promenite lozinku korisničkog naloga**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

5. Kliknite na dugme **Sačuvaj promene**.

Korišćenje merača baterije

Pomoću merača baterije možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.

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


Različite ikone merača napajanja pokazuju da li računar radi na baterije ili koristi spoljni izvor napajanja. Ikona baterije prikazuje poruku ako baterija dostigne nizak ili kritičan nivo napunjenosti.

Napajanje pomoću baterije

Kada je baterija napunjena, a računar nije povezan na spoljašnje napajanje, računar se napaja iz 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 spoljašnjeg napajanja, baterija u računaru se polako prazni.

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

Fabrički zapečaćena baterija

 **VAŽNO:** Nemojte pokušavati da uklonite ili zamenite fabrički zapečaćenu bateriju. Uklanjanje ili zamena baterije mogu uticati na pokrivenost garancije. Ako baterija više ne može da se puni, obratite se podršci.

Računar ima internu, punjivu bateriju koju može da zameni isključivo ovlašćeni dobavljač usluga. Za informacije o održavanju baterije u dobrom stanju pogledajte [Ušteda baterije na stranici 38](#). Da biste nadgledali status baterije ili ako baterija više ne zadržava punjenje, pokrenite alatku Battery Check (Provera baterije) u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška). Da biste pristupili informacijama o bateriji, na početnom ekranu izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Learn** (Saznajte) > **Power Plans: Frequently Asked Questions** (Planovi napajanja: najčešća pitanja). Ako alatka Battery Check (Provera baterije) pokazuje da je potrebno zameniti bateriju, kontaktirajte podršku.

Korisnici ne mogu lako samo da promene bateriju u ovom proizvodu. HP preporučuje da se obratite podršci i zatražite da vam zameni bateriju.

Pronalaženje informacije o bateriji

U odeljku „Pomoć i podrška“ pružene su sledeće alatke i informacije o bateriji:

- alatka „Provera baterije“ u okviru pomoći i podrške za testiranje performansi baterije
- informacije o kalibraciji, upravljanju napajanjem i pravilnom održavanju i skladištenju radi produžavanja radnog veka baterije
- informacije o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu

Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Learn** (Saznajte) > **Power Plans: Frequently Asked Questions** (Planovi napajanja: najčešća pitanja).

Ušteda baterije

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

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- U okviru stavke „Opcije napajanja“ izaberite postavku **Ušteda energije**.
- Isključite bežične uređaje kada ih ne koristite.
- Isključite spoljašnje uređaje koji nisu priključeni na spoljne izvore napajanja, kao što je spoljašnji čvrsti disk priključen na USB port.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljašnje memorijske kartice koje ne koristite.
- Pre nego što ostavite računar, pokrenite stanje spavanja ili hibernacije ili isključite računar.

Prepoznavanje niskih nivoa napunjenosti baterije

Kada je baterija koja predstavlja jedini izvor napajanja računara na izmaku ili kada dostigne kritični nivo, dolazi do sledećeg ponašanja:

- Lampica baterije (samo kod pojedinih modela) ukazuje na nizak ili kritičan nivo baterije.
- ili –
- Ikona merača napajanja na Windows radnoj površini prikazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.



NAPOMENA: Dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku [Korišćenje merača baterije na stranici 37](#).

Kada nivo napunjenosti baterije dostigne kritični nivo, računar izvodi sledeće radnje:

- Ako je hibernacija onemogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar će nakratko ostati u stanju spavanja, a zatim će se isključiti, pri čemu će svi nesačuvani podaci biti izgubljeni.
- Ako je hibernacija omogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar pokreće hibernaciju.

Otklanjanje slabog nivoa baterije

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

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

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja

Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije

Kada računar nema dovoljno napajanja da izađe iz hibernacije, sledite ove korake:

1. Povežite adapter naizmjenične struje sa računarom i napajanjem.
2. Pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz stanja hibernacije.

Rad sa spoljnim izvorom napajanja

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

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

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

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

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

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


Kada povežete računar sa spoljnim izvorom napajanja:

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

Kada isključite spoljni izvor napajanja, dešava se sledeće:

- Računar prelazi na napajanje sa baterije.
- Osvetljenost ekrana se automatski smanjuje kako bi se produžilo trajanje baterije.
- Menja se izgled ikone merača napajanja u polju za obaveštavanje.

HP CoolSense (samo na pojedinim modelima)

HP CoolSense  automatski primećuje da li se računar pomera i prilagođava njegov rad i postavke ventilatora kako bi se temperatura površine računara održala na optimalnom nivou za udoban rad.

Kada je HP CoolSense isključen, pomeranje računara se ne detektuje, a rad i opcije ventilatora ostaju na fabričkim postavkama. Kao posledica toga temperatura površine računara može da bude viša nego što bi bila da je HP CoolSense uključen.

Da biste uključili ili isključili funkciju CoolSense, postupite na sledeći način:


1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **HP CoolSense**.
2. Izaberite postavke **Uključeno** ili **Isključeno**.

Osvežavanje sadržaja softvera pomoću funkcije Intel Smart Connect Technology (samo na pojedinim modelima)

Kada je računar u stanju spavanja, Intel® Smart Connect Technology povremeno dovodi do toga da računar izađe iz stanja spavanja. Ako je dostupna mrežna veza, Smart Connect ažurira otvorene aplikacije kao što su prijemni poštanski sandučići, lokacije za društveno umrežavanje i stranice sa vestima, a zatim vraća računar u stanje spavanja. Smart Connect takođe sinhronizuje sadržaj koji ste kreirali van mreže, na primer e-poruke. Kad računar izađe iz stanja spavanja, imate trenutni pristup ažuriranim informacijama.

- ▲ Da biste omogućili ovu funkciju ili ručno prilagodili postavke, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Intel > Intel Smart Connect Technology**.

Isključivanje računara


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

Komanda za isključivanje zatvara sve otvorene programe, zajedno sa operativnim sistemom, a zatim isključuje ekran i računar.

Isključite računar pod bilo kojim od sledećih uslova:

- Kada povezujete uređaj spoljnog hardvera koji se ne povezuje preko USB ili video porta
- Kada će računar biti van upotrebe i isključen sa spoljnog napajanja tokom dužeg vremenskog perioda

Iako računar možete isključiti preko dugmeta za napajanje, preporučuje se da to obavite pomoću Windows komande „Isključi“:

 **NAPOMENA:** Ako je računar u stanju spavanja ili u hibernaciji, prvo morate izaći iz stanja spavanja ili hibernacije da biste mogli da isključite računar.

1. Sačuvajte ono što ste uradili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Izaberite stavke **Start > Shut down** (Isključi).


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


- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite na ikonu **Isključi** na ekranu.
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Isključite spoljni izvor napajanja računara.

7 Upravljanje i deljenje informacija

Disk jedinice su digitalni uređaji za skladištenje koji vam omogućavaju skladištenje i deljenje informacija, kao i upravljanje i pristupanje informacijama. Računar ima unutrašnji čvrsti disk na koji se skladišti softver računara, operativni sistem, a može da bude i skladište i za sve vaše lične datoteke.

Da biste proširili kapacitet ili funkcije, priključite spoljašnju disk jedinicu (kupuje se zasebno), kao što je optička disk jedinica ili jedinica čvrstog diska ili ubacite digitalnu memorijsku karticu da biste direktno uvezli informacije sa telefona ili foto-aparata. 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 13](#).

 **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 na računar priključite brojne spoljašnje uređaje – USB tastaturu, miš, spoljašnju disk jedinicu, štampač, skener ili USB čvorište.


Računar da ima više tipova USB portova. U odeljku [Upoznavanje računara na stranici 3](#) pogledajte koji sve tipovi USB portova postoje na ovom računaru. 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.

Povezivanje USB uređaja


 **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje USB konektora, koristite minimalnu silu kada priključujete USB uređaj.

- ▲ Povežite USB kabl za uređaj sa USB portom.


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



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

 **NAPOMENA:** Kada prvi put povežete USB uređaj, u polju za obaveštavanje se prikazuje poruka koja vas obaveštava da je računar prepoznao uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

 **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje USB konektora, nemojte vaditi USB uređaj povlačenjem kabla.

OPREZ: Da biste smanjili rizik od gubitka informacija ili pasivnog sistema, koristite sledeće procedure za bezbedno uklanjanje USB uređaja.

1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte informacije i zatvorite sve programe koji su povezani sa uređajem.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Uklonite uređaj.

Priključivanje USB uređaja sa napajanjem

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

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

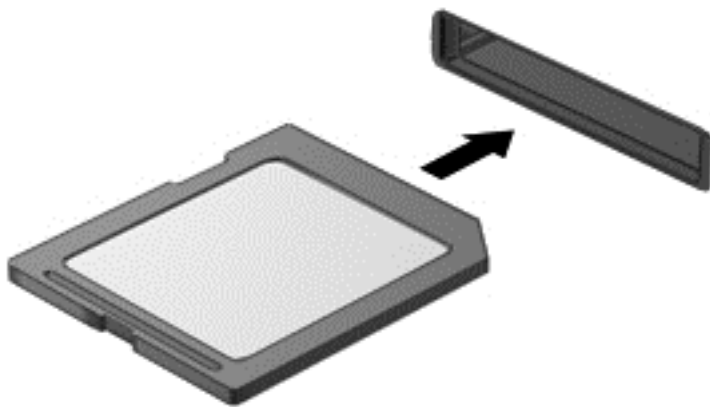
Da biste uklonili spoljašnji uređaj bez napajanja, isključite uređaj, a zatim ga iskopčajte iz računara. Da biste isključili spoljašnji uređaj sa napajanjem, isključite ga i iskopčajte iz računara, a zatim iskopčajte kabl za napajanje naizmničnom strujom.

Umetanje i uklanjanje memorijske kartice

Za umetanje memorijske kartice:

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

1. Držite karticu sa oznakom na gore, sa konektorima prema računaru.
2. Ubacite karticu u čitač memorijskih kartica, a zatim je pritisnite da biste je postavili u odgovarajući položaj.

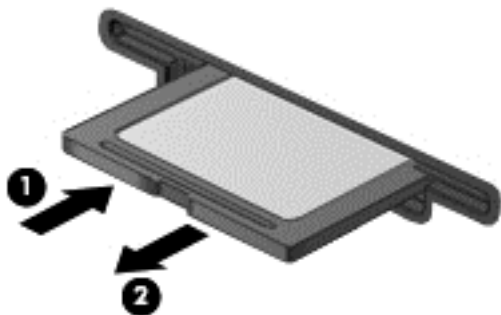


Zvučni signal označava da je uređaj otkriven i prikazaće se meni sa opcijama.

Za uklanjanje memorijske kartice:

⚠ 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 memorijskom karticom.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera koja se nalazi u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka. Zatim sledite uputstva na ekranu.
3. Pritisnite karticu **(1)** i uklonite je iz slota **(2)**.



📝 NAPOMENA: Ako se kartica ne izbaci, izvucite je iz slota.

8 Održavanje računara

Veoma je važno da redovno održavate računar kako bi bio u optimalnom stanju. Ovo poglavlje pruža informacije o ažuriranju programa i upravljačkih programa, uputstva za čišćenje računara i savete za putovanje sa računarom.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da redovno ažurirate svoje programe i upravljačke programe na 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 na najbolji način da iskoristite opremu.

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

Čišćenje računara

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
- Rastvor vode i blagog sapuna
- Suva krpica od mikrofibera ili antilopa (krpica bez statičkog elektriciteta i bez ulja)
- Pamučne krpice bez statičkog elektriciteta

⚠ OPREZ: Izbegavajte jaka sredstva za čišćenje koja mogu trajno da oštete računar. Ako niste sigurni da li je neki proizvod za čišćenje bezbedan za računar, proverite sadržaj proizvoda da biste se uverili da on ne sadrži sastojke kao što su alkohol, aceton, amonijum-hlorid, metilen-hlorid i ugljovodonici.

Vlaknasti materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgubiti računar. Čestice prašine i sredstva za čišćenje s vremenom mogu da se sakupe u pukotinama.

Procedure za čišćenje

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 ne bi došlo do oštećenja unutrašnjih komponenti, 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 uređaji 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 nego što zatvorite ekran.

Čišćenje bočnih strana ili poklopca

Da biste očistili bočne strane ili poklopac, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu od jelenske kože navlaženu nekim od prethodno navedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite odgovarajuću maramicu za jednokratnu upotrebu.

📝 NAPOMENA: Kada čistite poklopac 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 papučicu usisivača za čišćenje tastature. Usisivač može da ostavi kućne otpatke na površini tastature.

⚠ OPREZ: Pazite da tečnost ne kaplje između tastera da ne bi došlo do oštećenja unutrašnjih komponenti.


- Da biste očistili dodirnu tablu, tastaturu ili miš, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu od jelenske kože navlaženu nekim od prethodno navedenih rastvora za čišćenje ili koristite odgovarajuću 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 koje bi trebalo da uzmete u obzir kako biste zaštitili opremu.

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
 - Napravite rezervnu kopiju podataka na spoljnom disku.
 - Iz računara izvadite sve diskove i sve spoljašnje medijske kartice, kao što su memorijske kartice.
 - Isključite i iskopčajte sve spoljne uređaje.
 - Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju podataka. Rezervnu kopiju čuvajte odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, nosite računar kao ručni prtljag; nemojte ga čekirati sa ostatkom prtljaga.

⚠ OPREZ: Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju prolazni i ručni detektori metala na aerodromu. 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 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 da se odnose na unošenje u avione, bolnice, korišćenje u blizini eksplozivnih materija i na opasnim mestima. Ako niste sigurni koja pravila važe za korišćenje nekog uređaja, pre nego što ga uključite, pitajte da li je to dozvoljeno.
 - Poštujte sledeće smernice ako putujete u inostranstvo:
 - Informišite se o carinskim propisima u vezi sa računarima koji važe u svakoj zemlji ili regionu koji planirate da posetite.
 - Proverite kakvi su vam kabl za napajanje i adapter potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se mogu razlikovati.
-
-  **UPOZORENJE!** Nemojte da pokušavate da uključujete računar pomoću konvertera za napon koji se prodaju za razne kućne uređaje da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme.
-

9 Zaštita računara i informacija

Bezbednost računara je od izuzetne važnosti za zaštitu poverljivosti, integriteta i dostupnosti vaših informacija. Standardna bezbednosna rešenja koja obezbeđuje operativni sistem Windows, HP aplikacije, Setup Utility (BIOS) koji nije deo Windows-a i drugi softver nezavisnih proizvođača mogu doprineti zaštiti računara od različitih rizika, kao što su virusi, crvi i drugi tipovi zlonamernog koda.



VAŽNO: Neke od bezbednosnih opcija koje su navedene u ovom poglavlju možda nisu dostupne na vašem računaru.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćeno korišćenje računara	Lozinka za pokretanje sistema
Računarski virusi	Antivirusni softver
Neovlašćeni pristup podacima	Softver zaštitnog zida
Neovlašćeni pristup postavkama programa Setup Utility (BIOS) i drugim identifikujućim informacijama sistema	Lozinka administratora
Tekuće ili buduće pretnje za računar	Ažuriranja softvera
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Lozinka korisnika
Neovlašćeno uklanjanje računara	Brava bezbednosnog kabla

Pronalaženje bezbednosnog softvera

HP Security Assistant (samo kod pojedinih modela) je početna tačka za brzi pristup kolekciji bezbednosnih softverskih aplikacija koje su organizovane po zadacima. Umesto da tražite svaku aplikaciju preko menija Start i kontrolne table, HP Security Assistant vam omogućava da pristupite aplikacijama za sledeće bezbednosne zadatke:

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

Da biste otvorili HP Security Assistant, izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Security and Protection (Bezbednost i zaštita) > HP Security Assistant**.

Korišćenje lozinki

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

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

Koristite sledeće savete pri kreiranju i čuvanju lozinki:

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

Za više informacija o lozinkama za Windows, kao što je lozinka za zaštitu ekrana, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcija
Korisnička lozinka	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu. Takođe, možete da podesite računar da zahteva korisničku lozinku kada napušta stanje spavanja ili hibernacije. Više informacija potražite u odeljku Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju na stranici 36 .
Lozinka administratora	Štiti pristup sadržaju računara na nivou administratora. NAPOMENA: Ova lozinka ne može se koristiti za pristup sadržaju programa Setup Utility (BIOS).

Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)

Lozinka	Funkcija
Lozinka administratora	<ul style="list-style-type: none">Mora se uneti svaki put kada pristupate programu Setup Utility (BIOS).Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS). <p>NAPOMENA: Lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke pri uključivanju.</p> <p>NAPOMENA: Vaša lozinka administratora ne može da se zameni lozinkom administratora postavljenom u operativnom sistemu Windows niti se otkriva pri postavljanju, unošenju, promeni ili brisanju.</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 (BIOS).</p>
Lozinka za pokretanje sistema	<ul style="list-style-type: none">Mora da se unese svaki put kada uključite ili ponovo pokrenete računar, odnosno kada napuštate stanje hibernacije.Ako zaboravite svoju lozinku pri uključivanju, ne možete da uključite ili ponovo pokrenete računar niti da izađete iz stanja hibernacije. <p>NAPOMENA: Lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke pri uključivanju.</p> <p>NAPOMENA: Lozinka za pokretanje sistema se ne otkriva kada se postavlja, unosi, menja ili briše.</p>

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

- Otvorite Setup Utility (BIOS) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem sistema računara. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**.
- Koristite tastere sa strelicama i pratite uputstva na ekranu. Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite **F10**.
- Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Bezbednost**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

Korišćenje softvera za Internet bezbednost

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

Korišćenje antivirusnog softvera

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

Da biste saznali više o računarskim virusima, u okviru pomoći i podrške, u polju „Pretraga“ otkucajte *virusi*.

Korišćenje softvera zaštitnog zida

Zaštitni zidovi su dizajnirani da spreče neovlašćen pristup sistemu ili mreži. Zaštitni zid može da bude softver koji se instalira na računaru i/ili mreži, a može da bude i kombinacija hardvera i softvera.

Postoje dva tipa zaštitnih zidova koje treba uzeti u obzir:

- Zaštitni zidovi zasnovani na hostu – softver koji štiti samo računar na kojem je instaliran.
- Zaštitni zidovi zasnovani na mreži – instaliran između DSL ili kablovskog modema i kućne mreže tako da štiti sve računare na mreži.

Kada je zaštitni zid instaliran u sistemu, svi podaci koji se šalju u sistem i iz njega nadgledaju se i upoređuju sa skupom korisnički definisanih bezbednosnih kriterijuma. Blokiraju se svi podaci koji ne zadovoljavaju te kriterijume.

Instaliranje softverskih ispravki

HP softver, Microsoft Windows softver i softver nezavisnih proizvođača, koji su instalirani na računaru treba redovno da se ažuriraju da bi se ispravili problemi sa bezbednošću i da bi se poboljšale performanse softvera. Više informacija potražite u odeljku [Ažuriranje programa i upravljačkih programa na stranici 44](#).

Instaliranje Windows bezbednosnih ispravki

Ažuriranja operativnog sistema i drugog softvera mogu biti dostupna i neposredno nakon što računar napusti fabriku. Microsoft šalje upozorenja o kritičnim ispravkama. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih upada i virusa, instalirajte sve kritične Microsoft ispravke čim dobijete upozorenje.

Da biste bili sigurni da su na računaru instalirane sve dostupne ispravke, pogledajte ove smernice:

- Pokrenite Windows Update (Ažuriranje operativnog sistema Windows) što je pre moguće nakon podešavanja računara. Kliknite na meni **Start > All Programs (Svi programi) > Windows Update** (Ažuriranje Windows-a).
- Nakon toga jednom mesečno pokrenite ažuriranje Windowsa.
- Preuzmite ispravke za Windows i druge Microsoft programe redosledom kojim su objavljene sa Microsoft Veb lokacije i preko veze za ažuriranje u odeljku za pomoć i podršku.

Instaliranje ispravki za HP softver i softver nezavisnih proizvođača

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

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

Zaštita bežične mreže

Kada podesite bežičnu mrežu, uvek omogućite bezbednosne funkcije. Više informacija potražite u odeljku [Zaštita WLAN mreže na stranici 15](#).

Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija

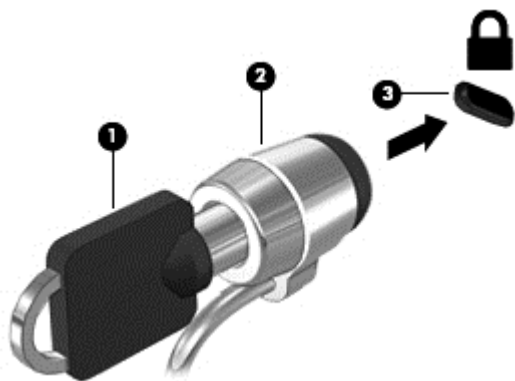
Redovno pravite rezervnu kopiju softverskih aplikacija i informacija da biste ih zaštitili od trajnog gubitka ili oštećenja putem napada virusa, odnosno od otkazivanja softvera ili hardvera. Više informacija potražite u odeljku [Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak na stranici 56](#).

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.

Bezbednosni kabl na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku. Pogledajte odeljak [Upoznavanje računara na stranici 3](#) da biste videli gde se nalazi slot za bezbednosni kabl na računaru.

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



4. Uklonite ključ i držite ga na bezbednom mestu.

10 Korišćenje funkcija Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS) i HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (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 (BIOS) uključuje postavke za tipove instaliranih uređaja, sekvence za pokretanje računara i količinu sistemske i proširene memorije.

Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)

Da biste pokrenuli Setup Utility (BIOS), postupite na sledeći način:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u program Setup Utility (BIOS).

Informacije o tome kako možete da se krećete u programu Setup Utility (BIOS) nalaze se na dnu ekrana.



NAPOMENA: Budite veoma pažljivi kada pravite izmene u programu Setup Utility (BIOS). Greške mogu da spreče ispravan rad računara.

Ažuriranje BIOS-a

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

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

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


Utvrđivanje verzije BIOS-a

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

Informacije o verziji BIOS-a (takođe poznato kao *ROM datum* i *Sistemski BIOS*) mogu se prikazati pritiskom na kombinaciju tastera **fn+esc** (ako se već nalazite u operativnom sistemu Windows) ili korišćenjem programa Setup Utility (BIOS).

1. Pokrenite program Setup Utility (BIOS).
2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Glavno**.
3. Da biste izašli iz programa Setup Utility (BIOS) bez čuvanja promena, koristite taster Tab i tastere sa strelicom da biste izabrali **Exit** (Izlaz) > **Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

 **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja računara ili neuspešno instaliranje, preuzmite i instalirajte ažurnu verziju BIOS-a samo kada je računar povezan sa pouzdanim spoljnim izvorom napajanja preko adaptera naizmenične struje. Nemojte preuzimati ili instalirati ažurnu verziju BIOS-a dok računar radi na baterijsko napajanje, dok je u opcionalnom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcionalni izvor napajanja. Pratite ova uputstva tokom preuzimanja i instaliranja:


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

Nemojte isključivati računar niti aktivirati stanja spavanja ili hibernacije.

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

1. Izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Maintain** (Održavanje).
2. Sledite uputstva na ekranu da biste identifikovali svoj računar i pristupili ažurnoj verziji BIOS-a koju želite da preuzmete.
3. U oblasti za preuzimanje, sledite ove korake:
 - a. Pronađite ažurnu verziju za BIOS koja je novija od one trenutno instalirane na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti podaci mogu da vam zatrebaju kasnije, da biste pronašli tu ažurnu verziju nakon što je preuzmete na čvrsti disk.
 - b. Sledite uputstva na ekranu da biste preuzeli svoj izbor na čvrsti disk.

Zabeležite putanju do lokacije na čvrstom disku na kojoj se nalazi preuzeta ažurirana verzija BIOS-a. Biće potrebno da toj putanji pristupite kada budete spremni da instalirate ažurnu verziju.

 **NAPOMENA:** Ako povezujete računar sa mrežom, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, a naročito sistemskog BIOS-a.

Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Sledite sva uputstva koja su prikazana na ekranu po završetku preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, sledite ove korake:

1. Otvorite Windows Explorer tako što ćete izabrati stavke **Start > Computer** (Računar).
2. Kliknite dvaput na oznaku svog čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Koristeći putanju na čvrstom disku koju ste ranije zabeležili, otvorite fasciklu na čvrstom disku u kojoj se nalazi ažurna verzija.
4. Kliknite dvaput na datoteku sa ekstenzijom **.exe** (na primer, *filename.exe*).
Instaliranje BIOS-a počinje.
5. Dovršite instaliranje prateći uputstva na ekranu.



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

Korišćenje programa System Diagnostics

System Diagnostics omogućava da pokrenete dijagnostičke testove da biste utvrdili da li hardver računara ispravno radi.

Da biste pokrenuli System Diagnostics:

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



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

Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) (samo na pojedinim modelima)

HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) 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 izolovali kvarovi hardvera 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 taster **f2**.

Kada pritisnete taster **f2**, BIOS traži HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) alatke na tri 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 \(HP dijagnostika hardvera računara\) \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 55](#).


- b. Čvrsti disk
- c. BIOS

2. Izaberite tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.



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

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

 **NAPOMENA:** Uputstva za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) obezbeđena su samo na engleskom jeziku.

1. Idite na <http://www.hp.com>.
2. Izaberite stavku **Support & Drivers** (Podrška i upravljački programi), a zatim izaberite karticu **Drivers & Software** (Upravljački programi i softver).
3. Unesite ime proizvođača u tekstualno polje i kliknite na dugme **Pretraži**.
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).

11 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak

Operativni sistem i HP obezbeđuju alatke koje vam omogućavaju da bezbedno sačuvate svoje informacije i povratite ih ako nekad bude potrebno.

Izrada rezervnih kopija

1. Koristite HP Recovery Manager za kreiranje kompleta diskova za oporavak odmah nakon podešavanja računara.
2. Kako dodajete hardver i softverske programe, tako kreirajte tačke za obnavljanje sistema.
3. Kada dodate fotografije, video zapise, muziku i druge lične datoteke, napravite rezervnu kopiju sistema i ličnih informacija

Kreiranje medijuma za oporavak prvobitnog sistema

Nakon što uspešno podesite računar, trebalo bi da kreirate diskove za oporavak ili fleš disk za oporavak koristeći HP Recovery Manager. Biće vam potrebni ovi diskovi za oporavak ili fleš disk za oporavak da biste izvršili oporavak sistema u slučaju da čvrsti disk pretrpi oštećenja. Oporavak sistema ponovo instalira prvobitni operativni sistem, a zatim konfiguriše postavke za podrazumevane programe.

Šta je potrebno da znate

- Može da se kreira samo jedan komplet medijuma za oporavak. Pažljivo rukujte ovim diskovima i čuvajte ih na sigurnom mestu.
- HP Recovery Manager ispituje računar i utvrđuje koliki kapacitet za čuvanje podataka treba da ima fleš disk ili koliko je praznih DVD diskova potrebno.

Koristite DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskove ili fleš disk. Nemojte koristiti prepisive diskove kao što su CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW i BD-RE (prepisivi Blu-ray); oni nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager.
- Možete upotrebiti opcionalni spoljašnji optički uređaj (kupuje se zasebno) za izradu diskova za oporavak ili te diskove za vaš računar možete nabaviti preko veb-sajta kompanije HP. Idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite svoju zemlju ili region i pratite uputstva na ekranu. Ukoliko koristite spoljnu optičku disk jedinicu, ona mora biti povezana direktno na USB port na računaru, a ne na USB port na nekom drugom spoljnom uređaju, kao što je čvorište.
- Uverite se da je računar priključen na izvor napajanja naizmeničnom strujom pre nego što počnete da kreirate medijume za oporavak.
- Proces kreiranja može potrajati do sat vremena ili više. Nemojte prekidati proces kreiranja.
- Medijume za oporavak čuvajte na bezbednom mestu, dalje od računara.
- Po potrebi, možete napustiti program pre završetka kreiranja medijuma za oporavak. Sledeći put kada pokrenete program HP Recovery Manager, od vas će biti zatraženo da nastavite proces.

Kreiranje medijuma za oporavak

1. Izaberite **Start** i otkucajte `recovery` (oporavak) u polje za pretragu. Izaberite **Recovery Manager** na listi. Ako budete upitani, dozvolite radnji da se nastavi.
2. Kliknite na stavku **Recovery Media Creation** (Kreiranje medijuma za oporavak).
3. Pratite uputstva na ekranu da biste nastavili.

Više informacija o oporavku pogledajte u odeljku [Oporavak prvobitnog sistema pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 60](#).

Pravljenje tačaka za obnavljanje sistema

Tačka za obnavljanje sistema je snimak određenog sadržaja čvrstog diska koji u određeno vreme čuva program Windows System Restore. Tačka za obnavljanje sadrži informacije kao što su postavke registra koje Windows koristi. Vraćanje na prethodnu tačku za obnavljanje vam omogućava da poništite promene napravljene u sistemu nakon što je kreirana tačka za obnavljanje.

Vraćanje na raniju tačku za obnavljanje sistema ne utiče na sačuvane datoteke sa podacima ili e-poruke kreirane nakon poslednje tačke za obnavljanje, ali to utiče na softver koji ste možda instalirali.

Na primer, ako preuzmete fotografiju sa digitalnog fotoaparata, a zatim izvršite obnavljanje računara u stanje u kom je bio prethodnog dana, fotografija će ostati na računaru.

Međutim, ako instalirate softver za pregledanje fotografija, a zatim izvršite obnavljanje sistema u stanje u kom je bio prethodnog dana, softver će biti deinstaliran i nećete moći da ga koristite.

Šta je potrebno da znate

- Ako vratite sistem na tačku za obnavljanje, a zatim se predomislite, možete da opozovete obnavljanje.
- Trebalo bi da kreirate tačke za obnavljanje sistema:
 - Pre dodavanja ili promene hardvera ili softvera
 - Povremeno, u situacijama kada računar normalno funkcioniše
- System Restore takođe čuva kopije u senci datoteka koje su promenjene nakon kreiranja poslednje tačke za obnavljanje. Više informacija o korišćenju kopija u senci za obnavljanje sistema potražite u okviru pomoći i podrške.

Kreiranje tačke za obnavljanje sistema

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **System** (Sistem).
2. U levom oknu izaberite stavku **Zaštita sistema**.
3. Izaberite karticu **Zaštita sistema**.
4. Kliknite na dugme **Kreiraj** i pratite uputstva na ekranu.

Više informacija o obnavljanju pogledajte u odeljku [Vraćanje na prethodnu tačku za obnavljanje sistema na stranici 59](#).

Rezervna kopija sistema i ličnih informacija

Na računaru se čuvaju informacije koje su vam bitne kao što su datoteke, e-poruke i fotografije i želećete da sačuvate te informacije čak i kada preuzmete virus ili ako sistem prestane da radi

pravilno. U kojoj meri ćete moći da oporavite svoje datoteke zavisi od toga koliko je ažurna vaša rezervna kopija. Uporedo sa dodavanjem novog softvera i datoteka sa podacima trebalo bi da kreirate i rezervne kopije.

Saveti za uspešno kreiranje rezervnih kopija

- Numerišite diskove za rezervne kopije pre nego što ih stavite u optičku disk jedinicu.
- Skladištite lične datoteke u bibliotekama „Dokumenti“, „Muzika“, „Slike“ i „Video snimci“ i povremeno pravite rezervne kopije ovih fascikli.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak vam može uštedeti vreme u slučaju da morate ponovo da unosite svoje željene opcije.

Da biste napravili snimak ekrana:

1. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.
2. Kopirajte sliku na ekranu:
Da biste kopirali samo aktivni prozor, pritisnite kombinaciju tastera **alt+prt sc**.
Da biste kopirali ceo ekran, pritisnite **prt sc**.
3. Otvorite dokument za obradu teksta ili grafike, a zatim izaberite stavke **Edit (Uredi) > Paste (Nalepi)**. Slika ekrana je dodata u dokument.
4. Sačuvajte i odšampajte dokument.

Šta je potrebno da znate

- Možete da napravite rezervnu kopiju vaših podataka na opcionalnom spoljašnjem čvrstom disku, fleš disku, mrežnoj disk jedinici ili diskovima.
- Priključite računar na napajanje naizmeničnom strujom kada kreirate rezervne kopije.
- Ostavite dovoljno vremena za kreiranje rezervnih kopija. U zavisnosti od veličina datoteka, to može da potraje više od jednog sata.
- Proverite koliko ima slobodnog prostora na uređaju za rezervne kopije pre nego što počnete.
- Trebalo bi da napravite rezervnu kopiju:
 - Pre dodavanja ili promene hardvera ili softvera.
 - Pre popravke ili obnavljanja računara
 - S vremena na vreme kako biste imali ažurne kopije ličnih informacija.
 - Kada dodate mnogo datoteka – na primer, ako ste sačuvali video snimke sa rođendanske zabave.
 - Pre korišćenja antivirusnog softvera za uklanjanje zlonamernog programa.
 - Nakon dodavanja informacija koje je teško nadoknaditi, kao što su slike, video zapisi, muzika, projekti ili evidencije podataka.

Kreiranje rezervne kopije pomoću programa Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje

Windows vam omogućava da napravite rezervne kopije datoteka pomoću programa Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje. Možete da izaberete nivo za koji želite da napravite

rezervnu kopiju, od pojedinačnih fascikli do disk jedinica. Rezervne kopije se komprimuju radi uštede prostora. Da biste napravili rezervnu kopiju:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Backup and Restore** (Pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Pratite uputstva na ekranu da biste podesili i kreirali rezervnu kopiju.



NAPOMENA: Operativni sistem Windows sadrži funkciju kontrole korisničkog naloga radi poboljšanja bezbednosti računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Dodatne informacije potražite u meniju „Pomoć i podrška“.

Više informacija o obnavljanju pogledajte u odeljku [Obnavljanje određenih datoteka pomoću programa Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje na stranici 59](#).

Obnavljanje i oporavak sistema

Vraćanje na prethodnu tačku za obnavljanje sistema

Ponekad instaliranje softverskog programa utiče na to da se računar ili Windows ponašaju nepredvidivo. Deinstaliranje softvera obično rešava probleme. Ako deinstaliranje ne reši probleme, možete da vratite računar na prethodnu tačku za obnavljanje sistema (kreiranu nekog ranijeg dana u određeno vreme).

Da biste vratili računar na prethodnu tačku za oporavak sistema, kada je računar radio ispravno:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **System** (Sistem).
2. U levom oknu izaberite stavku **Zaštita sistema**.
3. Izaberite karticu **Zaštita sistema**.
4. Kliknite na stavku **Obnavljanje sistema** i pratite uputstva na ekranu.

Obnavljanje određenih datoteka

Ako su datoteke slučajno izbrisane sa čvrstog diska i ne mogu više da se povrate iz korpe za otpatke ili ako se datoteke oštete, obnavljanje određenih datoteka može biti korisno. Obnavljanje određenih datoteka je takođe korisno ako nekad odlučite da vratite prvobitni sistem koristeći HP Recovery Manager. Možete obnoviti isključivo određene datoteke za koje ste prethodno napravili rezervnu kopiju.

Obnavljanje određenih datoteka pomoću programa Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje

Windows vam omogućava da obnovite datoteke koje su sačuvane pomoću programa Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje.

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Backup and Restore** (Pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Pratite uputstva na ekranu da biste obnovili rezervnu kopiju.



NAPOMENA: Operativni sistem Windows sadrži funkciju kontrole korisničkog naloga radi poboljšanja bezbednosti računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Dodatne informacije potražite u meniju „Pomoć i podrška“.

Oporavak prvobitnog sistema pomoću programa HP Recovery Manager

Softver HP Recovery Manager vam omogućava da popravite računar ili da oporavite prvobitno fabričko stanje računara.

Šta je potrebno da znate

- HP Recovery Manager oporavlja samo onaj softver koji je unapred fabrički instaliran. Softver koji nije isporučen uz računar mora biti preuzet sa Veb lokacije proizvođača softvera ili ponovo instaliran sa diska koji je obezbedio proizvođač.
- Oporavak sistema bi trebalo koristiti samo kao krajnju meru za rešavanje problema na računaru. Ako još uvek niste isprobali tačke za obnavljanje (pogledajte odeljak [Vraćanje na prethodnu tačku za obnavljanje sistema na stranici 59](#)) i delimično obnavljanje (pogledajte odeljak [Obnavljanje određenih datoteka na stranici 59](#)), pokušajte sa njima pre nego što upotrebite HP Recovery Manager za oporavak sistema.
- Oporavak sistema mora da se izvrši ako je čvrsti disk računara otkazao ili ako ne uspe nijedan pokušaj rešavanja problema sa funkcionisanjem računara.
- Ako mediji za oporavak ne funkcionišu, možete da zatražite diskove za oporavak od podrške preko veb-sajta kompanije HP. Idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite svoju zemlju ili region i pratite uputstva na ekranu.
- Opcija Minimized Image Recovery (Oporavak pomoću minimalne slike) se preporučuje samo naprednim korisnicima. Instaliraju se svi upravljački programi i softver za hardver, ali ne i druge softverske aplikacije. Nemojte prekidati proces dok se ne dovrši, u protivnom, oporavak neće uspeti.

Oporavljanje pomoću HP Recovery particije (samo na odabranim modelima)

HP Recovery particija (samo kod pojedinih modela) vam omogućava da obnovite sistem i pri tom vam nisu potrebni diskovi za oporavak niti fleš disk za oporavak. Ovaj tip oporavka može da se koristi samo ako je čvrsti disk još uvek u funkciji.

Da biste proverili da li na računaru postoji particija za oporavak, kliknite na dugme **Start**, kliknite desnim tasterom miša na stavku **Computer** (Računar), a zatim izaberite stavke **Manage** (Upravljanje) > **Disk Management** (Upravljanje diskom). Ako particija za oporavak postoji, disk jedinica za oporavak će biti navedena u prozoru.



NAPOMENA: Diskovi za oporavak se isporučuju ukoliko računar nema particiju za oporavak.

1. Pristupite softveru HP Recovery Manager na neki od sledećih načina:
 - Izaberite **Start** i otkucajte `recovery` (oporavak) u polje za pretragu. Izaberite **Recovery Manager** na listi.
– ili –
 - Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster `esc` dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni

pokretanja). Zatim pritisnite **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „F11 (System Recovery)“ (F11 oporavak sistema).

2. Izaberite stavku **System Recovery** u prozoru **HP Recovery Manager**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Oporavljanje pomoću medijuma za oporavak

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ubacite prvi disk za oporavak u optičku disk jedinicu na računaru ili opcionalnu spoljašnju optičku disk jedinicu, a zatim ponovo pokrenite računar.

– ili –

Stavite fleš disk za oporavak u USB port na računaru, a zatim ponovo pokrenite računar.



NAPOMENA: Ako se pri ponovnom pokretanju računara ne otvori automatski program HP Recovery Manager, mora da se promeni redosled pokretanja sistema. Pogledajte odeljak [Promena redosleda podizanja sistema računara na stranici 61](#).

3. Pritisnite taster **f9** pri pokretanju sistema.
4. Izaberite optičku disk jedinicu ili fleš disk.
5. Pratite uputstva na ekranu.

Promena redosleda podizanja sistema računara

Da biste promenili redosled podizanja sistema pomoću diskova za oporavak:

1. Ponovo pokrenite računar.
2. Pritisnite **esc** dok se računar ponovo pokreće, a zatim pritisnite **f9** da biste videli opcije podizanja sistema.
3. U prozoru sa opcijama podizanja sistema izaberite stavku **Interna CD/DVD ROM disk jedinica**.

Da biste promenili redosled pokretanja za fleš disk za oporavak:

1. Ubacite fleš disk u USB port.
2. Ponovo pokrenite računar.
3. Pritisnite **esc** dok se računar ponovo pokreće, a zatim pritisnite **f9** da biste videli opcije podizanja sistema.
4. Izaberite fleš disk u prozoru sa opcijama podizanja sistema.


12 Specifikacije


Ulazno napajanje


Informacije o napajanju u ovom odeljku mogu da budu od pomoći ukoliko nosite računar prilikom međunarodnih putovanja.

Računar radi na napajanju jednosmernom strujom, koja se može dobiti iz izvora naizmenične ili jednosmerne struje. Izvor napajanja naizmeničnom strujom mora da bude jačine 100–240 V, 50–60 Hz. Iako računar može da se napaja na zasebnom izvoru jednosmerne struje, mora da se napaja samo pomoću adaptera za naizmeničnu struju ili sa izvora jednosmerne struje koji je dostavio i odobrio HP za korišćenje sa ovim računaram.

Računar može da radi na napajanju jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija. Radni napon i struja variraju u zavisnosti od platforme.

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
Radni napon i struja	19,5 V jednosmerne struje pri 2,31 A – 45 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 struja računara mogu se pronaći na nalepnici sa propisima o sistemu.

Radno okruženje

Faktor	Metrički sistem	SAD
Temperatura		
Operativna	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Neoperativna	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
Relativna vlažnost vazduha (bez kondenzacije)		
Operativna	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Neoperativna	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Maksimalna nadmorska visina (bez pritiska)		
Operativna	od -15 m do 3.048 m	od -50 ft do 10.000 ft
Neoperativna	od -15 m do 12.192 m	od -50 ft do 40.000 ft

13 Rešavanje problema i podrška


- [Rešavanje problema](#)
- [Obraćanje podršci](#)

Rešavanje problema

Problemi sa bežičnom vezom

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

- Bežični uređaj nije uključen.
- Bežični uređaj nije pravilno instaliran ili je onemogućen.
- Bežični uređaj trpi ometanje od drugih uređaja.
- Hardver bežičnog uređaja ili skretnice ima grešku.

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

Neuspešno povezivanje na WLAN

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

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

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

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost).
2. U okviru „Sistem“ kliknite na stavku **Upravljač uređajima**.
3. Kliknite na strelicu pored stavke **Mrežni adapteri** kako biste proširili listu i prikazali sve adaptere.
4. Prepoznajte WLAN uređaj sa liste mrežnih adaptera. Lista WLAN uređaja može sadržati termin *wireless* (bežična veza), *wireless LAN* (bežični LAN), *WLAN* ili *802.11*.

Ako nijedan WLAN uređaj nije naveden, računar nema integrisani WLAN uređaj ili upravljački program za WLAN uređaj nije pravilno instaliran.

Više informacija o rešavanju problema sa WLAN mrežama, možete pronaći na Veb lokacijama navedenim u odeljku „Pomoć i podrška“.

Neuspešno povezivanje sa željenom mrežom

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

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

- Ako je prikazana ikona mreže u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka, kliknite desnim tasterom miša na tu ikonu, a zatim kliknite na stavku **Rešavanje problema**.

Windows ponovo podešava vaš mrežni uređaj i pokušava ponovo da uspostavi vezu sa jednom od željenih mreža.

- Ako na sistemskoj traci poslova nema ikone statusa mreže, sledite ove korake:
 1. **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).
 2. Kliknite na **Rešavanje problema** i izaberite mrežu koju želite da popravite.

Važeći kodovi mrežne bezbednosti su nedostupni

Ako se od vas traži kôd bezbednosti (ili mrežni ključ) ili ime (SSID) pri povezivanju na WLAN, to znači da je mreža zaštićena. Morate posedovati važeće kodove da biste ostvarili vezu sa obezbeđenom mrežom. SSID i kôd bezbednosti su alfanumerički kodovi koje unosite u računar da biste ga identifikovali na mreži.

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

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

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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).
2. U levom oknu kliknite na stavku **Upravljanje bežičnim mrežama**.
Lista sa dostupnim WLAN mrežama se prikazuje. Ako ste na vrućoj tački sa nekoliko aktivnih WLAN mreža, nekoliko njih će biti prikazano.
3. Izaberite mrežu na listi, kliknite desnim tasterom miša na mrežu, a zatim na stavku **Svojstva**.



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

4. Kliknite na karticu **Bezbednost** i unesite odgovarajuću šifru bežične veze u okvir **Mrežni bezbednosni ključ**.
5. Kliknite na dugme **U redu** da biste sačuvali ove postavke.

Veza sa WLAN mrežom je veoma slaba

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

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

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

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).
2. U levom oknu kliknite na stavku **Upravljanje bežičnim mrežama**.
Lista sa dostupnim WLAN mrežama se prikazuje. Ako ste na hotspotu sa nekoliko aktivnih WLAN mreža, nekoliko njih će biti prikazano.
3. Kliknite na mrežu, a zatim kliknite na stavku **Ukloni**.

Neuspešno povezivanje sa bežičnom skretnicom

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

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

Ikona statusa mreže nije prikazana

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

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

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

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



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

Problemi sa audio funkcijama

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

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).
2. Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Zvukovi**. U okviru „Programski događaji“ izaberite bilo koji zvučni događaj, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Testiraj**.

Zvuk bi trebalo da se emituje preko zvučnika ili povezanih slušalica.

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

1. Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka)
2. Kliknite na dugme **Započni snimanje**, a zatim govorite u mikrofون. Sačuvajte datoteku na radnoj površini.
3. Otvorite program za multimedije i reprodukujte zvuk.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).

Problemi sa upravljanjem napajanjem

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

- Nedovoljna napunjenost baterije
- Problemi sa adapterom naizmenične struje

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji spoljašnje napajanje

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

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada ne postoji spoljašnje napajanje

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

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

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

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

Rešavanje problema sa adapterom naizmjenične struje

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

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

Da biste testirali adapter za naizmjeničnu struju:

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

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

Obraćanje podršci

Ako informacije obezbeđene u ovom vodiču za korisnike ili u okviru odeljka Pomoć i podrška ne pružaju odgovore na vaša pitanja, možete se obratiti podršci na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>.



NAPOMENA: Za podršku širom sveta, na levoj strani stranice izaberite stavku **Contact HP worldwide** (Stupi u kontakt sa kompanijom HP širom sveta) ili idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ovde možete da:

- Časkate na mreži sa HP tehničkim osobljem.



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

- Pošaljite e-poruku Podršci.
- Pronađite brojeve telefona podrške širom sveta.
- Pronađete HP servisni centar.

14 Elektrostatičko pražnjenje

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

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

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

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

Indeks

- W**
Windows bezbednosne ispravke, instaliranje 50
Windows lozinke 48
Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje
 obnavljanje datoteka 59
WLAN antene, prepoznavanje 6
WLAN mreža u preduzeću 16
WLAN nalepnica 12
WLAN uređaj 12, 14
- A**
Adapter naizmjenične struje 4
Adobe Photoshop Lightroom 19
akcijski tasteri
 bežična veza 25
 isključivanje zvuka 25
 pojačavanje zvuka 25
 Pomoć i podrška 24
 povećava osvetljenosti ekrana 25
 prebacivanje slike na ekranu 25
 prepoznavanje 10
 prethodna numera ili odeljak 25
 reprodukcija, pauza, nastavak 25
 sledeća numera ili odeljak 25
 smanjuje osvetljenost ekrana 24
 utišavanje zvuka 25
antivirusni softver, korišćenje 50
audio, korišćenje 19
- B**
baterija
 niski nivoi napunjenosti baterije 38
 ušteta energije 38
Beats Audio 20
Beats Audio interventni taster 20
bezbednost, bežična veza 15
- bežična mreža (WLAN)
 WLAN mreža u preduzeću 16
 bezbednost 15
 funkcionalni domet 16
 javna WLAN mreža 16
 korišćenje 14
 potrebna oprema 15
 povezivanje 16
bežična mreža, zaštita 51
bežične kontrole
 napajanje 13
 operativni sistem 13
 softver Wireless Assistant 13
BIOS
 ažuriranje 52
 preuzimanje ažuriranja 53
 utvrđivanje verzije 52
Bluetooth nalepnica 12
Bluetooth uređaj 13, 16
brava bezbednosnog kabla, instaliranje 51
briga o računaru 44
- C**
caps lock lampica, prepoznavanje 8
- Č**
čišćenje računara 44
čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 5, 18
čvorišta 41
- D**
diskovi za oporavak sistema 56
Dodirna tabla
 dugmad 7
dodirni ekran, korišćenje 32
dugmad
 desna strana dodirne table 7
 levi na dodirnoj tabli 7
 napajanje 9
dugme bežične veze 13
dugme za napajanje, prepoznavanje 9
- E**
ekran visoke rezolucije 23
ekran, visoka rezolucija 23
elektrostatičko pražnjenje 69
- F**
funkcije za audio zapise, provera 20
- H**
HDMI port
 povezivanje 21
 prepoznavanje 4, 18
HDMI, konfigurisanje zvuka 22
Hibernacija
 izlazak 36
 pokretanje 36
 pokretanje kada je nivo napunjenosti baterije kritičan 38
HP Recovery Manager 60
- I**
informacije o bateriji, pronalaženje 37
informacije o propisima
 nalepnica sa propisima 12
 nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 12
instaliranje
 brava opcionalnog bezbednosnog kabla 51
 kritična bezbednosna ažuriranja 50
interni mikrofoni, prepoznavanje 6
interni mikrofoni, prepoznavanje 17
interventni taster za informacije o sistemu 26
interventni tasteri
 korišćenje 26
 opis 26
otkrivanje informacija o sistemu 26

interventni tasteri na tastaturi,
prepoznavanje 26
isključivanje 40
isključivanje računara 40
ispravke za HP softver i softver
nezavisnih proizvođača,
instaliranje 50
izbor poteza na dodirnoj tabli 27
izbrisane datoteke
obnavljanje 59

J

javna WLAN mreža 16

K

kablovi
USB 42
Ključ proizvoda 12
komponente
ekran 6
leva strana 5
sa desne strane 4
sa donje strane 11
konektor
audio-izlaz (slušalice) 5
audio-ulaz (mikrofon) 5
konektor za audio-izlaz
(slušalice) 5
konektor za audio-izlaz (slušalice),
prepoznavanje 18
konektor za audio-ulaz
(mikrofon) 5
konektor za audio-ulaz (mikrofon),
prepoznavanje 18
konektor za napajanje,
prepoznavanje 4
konektor, napajanje 4
konfigurisanje zvuka za HDMI 22
Kontrolna tabla za Beats Audio
20
kontrolna zona 7
korišćenje lozinki 47
korišćenje merača napajanja 37
korišćenje spoljnog izvora
napajanja naizmjeničnom
strujom 39
kritičan nivo baterije 38

L

lampica bežične veze 8, 13
lampica čvrstog diska 5

lampica privremenog isključivanja
zvuka, identifikovanje 8
lampica Veb kamere,
prepoznavanje 6
lampica veb kamere,
prepoznavanje 17
lampice
Adapter naizmjenične struje 4
bežična veza 8
caps lock 8
čvrsti disk 5
napajanje 8
privremeno isključivanje
zvuka 8
lampice napajanja,
prepoznavanje 8
lozinke
Windows 48
Setup Utility (BIOS) 49

M

medijumi disk jedinice 35
medijumi za čitanje 35
medijumi za oporavak 56
medijumi za upisivanje 35
memorijska kartica
uklanjanje 43
umetanje 43
merač napajanja 37
mikrofon, povezivanje 20
mikrofon, prepoznavanje 6
mikrofoni, interni 17
mini DisplayPort
povezivanje 22
Mini DisplayPort, prepoznavanje
18
miš, spoljni
podešavanje željenih opcija
24

N

nalepnica sertifikata o
autentičnosti 12
nalepnica sertifikata o bežičnom
povezivanju 12
nalepnica Microsoft sertifikata o
autentičnosti 12
nalepnice
WLAN 12
Bluetooth 12

certifikat o bežičnom
povezivanju 12
Microsoft certifikat o
autentičnosti 12
propisi 12
serijski broj 11
servisne 11
napajanje
ušteta 38
napajanje iz baterije 37
napajanje, baterija 37
naziv i broj proizvoda, računar 11
nizak nivo napunjenosti baterije
38
nošenje računara na put 12, 45

O

opcionalni spoljni uređaji,
korišćenje 42
operativni sistem
Ključ proizvoda 12
nalepnica Microsoft sertifikata o
autentičnosti 12
oporavak 59
HP Recovery Manager 60
oporavak prvobitnog sistema 60
oporavak sistema 60
oporavak, sistem 60
oporavljanje prvobitnog sistema
60
oporavljanje sa diskova za
oporavak 61

P

pasivni sistem 40
podešavanje WLAN mreže 15
podešavanje Internet veze 15
podržani diskovi 56
pokret na dodirnom ekranu za
umanjivanje primicanjem
prstiju 34
pokret na dodirnom ekranu za
zumiranje 34
pokreti po dodirnom ekranu
kuckanje prstom po dodirnoj
tabli 32
pomeranje jednim prstom 33
rotiranje 34
zumiranje primicanjem prstiju
34

portovi
HDMI 4, 18, 21
USB 3.0 4, 5, 18
postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 36
potez za pomeranje na dodirnoj tabli 29
potez za zumiranje na dodirnoj tabli 30
potez za zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju na dodirnoj tabli 30
Potezi na dodirnoj tabli izbor 27
potezi na dodirnoj tabli pomeranje 29
rotiranje 30
zumiranje 30
zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju 30
povezivanje na WLAN mrežu 16
pravljenje rezervne kopije softvera i informacija 51
preporučene radnje 1
provera funkcija za audio zapise 20

R

radno okruženje 62
redosled pokretanja sistema promena 61
referentne tačke za obnavljanje sistema, kreiranje 57
rešavanje problema
Adapter naizmjenične struje 67
audio funkcije 66
bežična veza 63
nizak nivo napunjenosti baterije 66
upravljanje napajanjem 66
Rešavanje problema i podrška 63
rezervne kopije 56
rotirajući potez na dodirnoj tabli 30

S

sa donje strane 12

senzor svetla u okruženju, prepoznavanje 17
serijski broj 11
servisne nalepnice, pronalaženje 11
Setup Utility (BIOS) lozinke 49
slot za bezbednosni kabl, prepoznavanje 5
slotovi
bezbednosni kabl 5
memorijska kartica 5
slušalice, povezivanje 20
softver Wireless Assistant 13
softver za Internet bezbednost, korišćenje 49
softverske ispravke, instaliranje 50
Spavanje
izlazak 35
pokretanje 35
spoljni uređaji 42
spoljno napajanje naizmjeničnom strujom, korišćenje 39

T

tačke za obnavljanje 57
taster esc, prepoznavanje 10
taster fn, prepoznavanje 10, 26
Taster sa Windows logotipom, prepoznavanje 10
tasteri
Windows 10
esc 10
fn 10
radnja 10
transport računara 45

U

ulazno napajanje 62
uređaj za digitalni prikaz, povezivanje 22
uređaji visoke rezolucije, povezivanje 21
uređivanje multimedijalnih sadržaja 19
USB 3.0 portovi, prepoznavanje 4, 5, 18
USB čvorišta 41
USB kabl, povezivanje 42

USB uređaji
opis 41
povezivanje 41
uklanjanje 42
ušteda, energija 38
utikači
audio-izlaz (slušalice) 18
audio-ulaz (mikrofon) 18

V

veb kamera
prepoznavanje 17
veb kamera, korišćenje 18
Veb kamera, prepoznavanje 6
video 21
vraćanje prvobitnog sistema kreiranje medijuma za oporavak 56

Z

zabavne aktivnosti 1
zaštitni zid 50
Zona dodirne table, identifikovanje 7
zvučnici
povezivanje 19
prepoznavanje 11, 18