

Vodič za korisnike

© Copyright 2012–2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel je zaštitni znak korporacije Intel registrovan u SAD i u drugim zemljama. Microsoft i Windows su registrovani zaštitni znaci kompanije Microsoft Corporation u SAD. SD logotip predstavlja zaštitni znak svog vlasnika.

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.

Drugo izdanje: jul 2013.

Prvo izdanje: septembar 2012.

Broj dela dokumenta: 696788-E32

Obaveštenje o proizvodu


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

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 Upoznajte svoj računar	4
Pronalaženje informacija o hardveru i softveru	4
Pronalaženje hardvera	4
Pronalaženje softvera	4
Sa prednje strane	4
Sa desne strane	5
Sa leve strane	5
Ekran	7
Sa gornje strane	8
Dodirna tabla	8
Lampice	9
Dugmad	10
Tasteri	11
Sa donje strane	12
Nalepnice	13
3 Povezivanje na mrežu	14
Povezivanje sa bežičnom mrežom	14
Korišćenje bežičnih kontrola	14
Korišćenje dugmeta bežične veze	14
Korišćenje kontrola operativnog sistema	14
Korišćenje WLAN mreže	15
Korišćenje dobavljača Internet usluga (ISP)	15
Podešavanje WLAN mreže	16
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice	16
Zaštita WLAN mreže	16
Povezivanje na WLAN mrežu	17
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja	17
Povezivanje sa žičnom mrežom	17
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)	18

4 Uživajte u funkcijama za zabavu	19
Korišćenje Veb kamere	20
Korišćenje audio zapisa	20
Povezivanje zvučnika	21
Povezivanje slušalica	21
Povezivanje mikrofona	21
Korišćenje funkcije Beats Audio	21
Pristupanje Beats Audio kontrolnoj tabli	21
Omogućavanje i onemogućavanje funkcije Beats Audio	21
Provera zvuka	21
Korišćenje video zapisa	22
Povezivanje VGA monitora ili projektoru	22
Povezivanje HDMI TV-a ili monitora	23
Konfigurisanje audio postavki (sa HDMI TV-om)	24
Upravljanje audio i video datotekama	25
5 Navigacija pomoću pokreta za dodir, pokazivačkih uređaja i tastature	26
Korišćenje dodirne table	26
Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli	26
Dodirivanje	27
Pomeranje	27
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju	28
Rotiranje (samo pojedini modeli)	28
klik sa 2 prsta (samo na pojedinim modelima)	29
Lagano udaranje (samo pojedini modeli)	29
Prevlačenje sa ivica	30
Prevlačenje sa desne ivice	30
Prevlačenje sa gornje ivice	30
Prevlačenje sa leve ivice	31
Korišćenje tastature i miša	31
Korišćenje tastera	32
Korišćenje akcijskih tastera	32
Korišćenje tasterskih prečica operativnog sistema Microsoft Windows 8	33
Korišćenje interventnih tastera	33
6 Upravljanje napajanjem	35
Pokretanje stanja spavanja i hibernacije	35
Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja	35
Omogućavanje i postojeće stanje hibernacije koju korisnik aktivira	36
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	36

Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja	37
Biranje plana napajanja	37
Rad na bateriju	37
Fabrički zapečaćena baterija	37
Uklanjanje zamenljive baterije	38
Pronalaženje informacije o bateriji	38
Ušteda baterije	39
Identifikacija niskog nivoa napunjenosti baterije	39
Otklanjanje niskog nivoa baterije	39
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja	39
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja	39
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može da izađe iz hibernacije	40
Skladištenje zamenljive baterije	40
Odlaganje zamenljive baterije	40
Zamena zamenljive baterije	40
Rad sa spoljnim izvorom napajanja naizmeničnom strujom	40
Rešavanje problema sa adapterom naizmenične struje	41
HP CoolSense (samo na pojedinim modelima)	41
Isključivanje računara	42
7 Upravljanje i deljenje informacija	43
Korišćenje USB uređaja	43
Povezivanje USB uređaja	43
Uklanjanje USB uređaja	44
Prikliučivanje USB uređaja sa napajanjem	44
Stavljanje i uklanjanje digitalne kartice za skladištenje	44
Korišćenje optičkih disk jedinica	45
Zatvorite ležište diska	47
Uklanjanje optičkog diska	47
Deljenje podataka i disk jedinica i pristupanje softveru	48
8 Održavanje računara	50
Poboljšavanje performansi	50
Rukovanje disk jedinicama	50
Zamena čvrstog diska	50
Uklanjanje čvrstog diska	51
Instaliranje čvrstog diska	52
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim modelima)	54
Korišćenje softvera „Defragmentator diska“	54
Korišćenje programa „Čišćenje diska“	54

Dodavanje ili zamena memorijskih modula	55
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	57
Čišćenje računara	57
Čišćenje ekrana, stranica i poklopca	58
Čišćenje dodirne table i tastature	58
Putovanje sa računarom ili transport računara	58
9 Zaštita računara i informacija	60
Korišćenje lozinki	60
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	61
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)	61
Korišćenje softvera za Internet bezbednost	62
Korišćenje antivirusnog softvera	62
Korišćenje softvera zaštitnog zida	62
Instaliranje softverskih ispravki	62
Instaliranje Windows ispravki	62
Instaliranje ispravki za HP softver i softver nezavisnih proizvođača	63
Zaštita bežične mreže	63
Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija	63
Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla	63
10 Korišćenje programa Setup Utility (BIOS) i System Diagnostics	65
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)	65
Ažuriranje BIOS-a	65
Utvrđivanje verzije BIOS-a	65
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	66
Korišćenje programa System Diagnostics	66
11 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak	68
Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija	68
Kreiranje HP medijuma za oporavak	69
Obnavljanje i oporavak sistema	70
Korišćenje opcije Osvežavanje Windows operativnog sistema za brz i lak oporavak	71
Uklonite sve i ponovo instalirajte operativni sistem Windows	71
Oporavak pomoću aplikacije HP Recovery Manager	72
Šta je potrebno da znate	72
Korišćenje HP particije za oporavak umanjene slike (samo pojedini modeli) ...	73
Korišćenje HP medijuma za oporavak	73
Promena redosleda pokretanja sistema računara	73
Uklanjanje HP particije za oporavak	74

12 Specifikacije	75
Ulazno napajanje	75
Radno okruženje	75
13 Elektrostatičko pražnjenje	76
Indeks	77



1 Pravilno pokretanje

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

Preporučene radnje

Da biste svoju pametnu investiciju iskoristili na najbolji mogući način, nakon što ste podesili i registrovali računar, predlažemo da preduzmete sledeće korake:

- Odvojite minut da pregledate odštampani vodič za osnove operativnog sistema Windows 8 da biste istražili funkcije vašeg novog operativnog sistema Windows®.

 **SAVET:** Da biste se brzo vratili na početni ekran računara iz otvorene aplikacije ili radne površine, pritisnite taster sa Windows logotipom  na tastaturi. Ponovni pritisak na taster sa Windows logotipom vratiće vas na prethodni ekran.

- Ukoliko to još niste uradili, povežite računar na žičnu ili bežičnu mrežu. Pogledajte detalje u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 14](#).
- Upoznajte se sa hardverom i softverom računara. Informacije potražite u odeljcima [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) i [Uživanje u funkcijama za zabavu na stranici 19](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 62](#).
- 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 68](#).

Zabavne aktivnosti

- Znaete da možete da gledate YouTube video na računaru. Ali da li znate da možete da povežete računar sa TV-om i gledate video i na TV-u? Više informacija potražite u odeljku [Povezivanje HDMI TV-a ili monitora na stranici 23](#).
- 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 20](#).
- Znaete da možete da napravite sjajne prezentacije pomoću Microsoft aplikacija. Ali da li znate da možete da povežete računar sa projektorom i podelite svoje ideje sa grupom? Pogledajte odeljak [Povezivanje HDMI TV-a ili monitora na stranici 23](#).

Dodatni HP resursi

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

Resurs	Sadržaj
<i>Uputstva za podešavanje</i>	<ul style="list-style-type: none">Pregled podešavanja računara i funkcija.
<i>Vodič za osnove operativnog sistema Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Pregled korišćenja i navigacije sa operativnim sistemom Windows 8.
<p>Pomoć i podrška</p> <p>Da biste pristupili meniju Pomoć i podrška na početnom ekranu otkucajte pomoć, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku Pomoć i podrška. 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.htm.</p>	<ul style="list-style-type: none">Mnoštvo informacija o tome kako da uradite nešto i saveti za rešavanje problema.
<p><i>Vodič za bezbednost i udobnost</i></p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču, izaberite aplikaciju HP Support Assistant na početnom ekranu, izaberite Moj računar, a zatim izaberite Vodiči za korisnike ili idite do http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none">Podešavanje odgovarajuće radne stanice.Saveti za pravilno držanje i radne navike koje povećavaju udobnost i smanjuju rizik od povrede.Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama.
<p>Podrška širom sveta</p> <p>Da biste pronašli podršku na svom jeziku, posetite http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none">Časkate na mreži sa HP tehničkim osobljem.Slanje e-poruke osoblju podrške.Pronalaženje brojeva telefona za podršku širom sveta.Pronalaženje HP servisnog centra.
<p><i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i></p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču, izaberite pločicu HP Support Assistant na početnom ekranu, izaberite Moj računar, a zatim izaberite Vodiči za korisnike.</p>	<ul style="list-style-type: none">Važna obaveštenja o propisima.

Resurs	Sadržaj
<p data-bbox="277 214 491 247"><i>Ograničena garancija*</i></p> <p data-bbox="277 264 794 373">Da biste pristupili garanciji, izaberite aplikaciju HP Support Assistant na početnom ekranu, izaberite Moj računar, a zatim izaberite Garancija i usluge, ili idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="817 214 1458 273">● Specifične informacije o garanciji koje se odnose na ovaj računar.
<p data-bbox="277 415 1458 520">*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:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 533 1458 562">● Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="277 575 1458 604">● Evropa, Bliski istok, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="277 617 1458 659">● Azija - Pacifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 	
<p data-bbox="277 672 1458 730">Kada zahtevate odštampanu kopiju garancije, navedite broj proizvoda, period garancije (nalazi se na servisnoj nalepnici), ime i poštansku adresu.</p>	
<p data-bbox="277 743 1458 827">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.</p>	

2 Upoznajte svoj računar

Pronalaženje informacija o hardveru i softveru

Pronalaženje hardvera

Da biste saznali koji hardver je ugrađen u računar:

1. Na početnom ekranu otkucajte **k**, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
2. Izaberite **Sistem i bezbednost**, a zatim u polju Sistem, kliknite na stavku **Upravljač uređajima**.
Videćete listu svih uređaja instaliranih na računaru.

Pronalaženje softvera

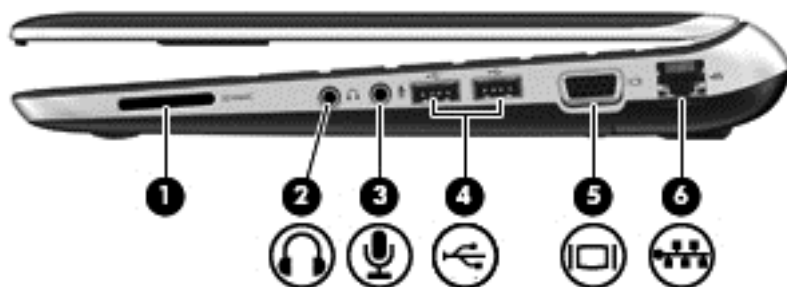
- ▲ Da biste saznali koji softver je instaliran na računaru, na početnom ekranu, kliknite desnim klikom miša ili prevucite sa vrha dodirne table da bi se prikazale aplikacije, a zatim izaberite ikonu **Sve aplikacije**.






Sa prednje strane



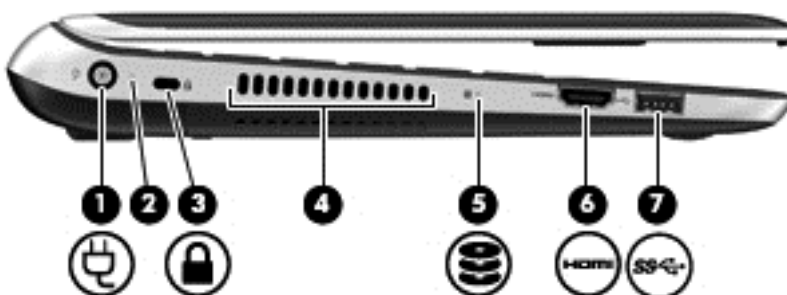
Komponenta	Opis
Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.






Sa desne strane



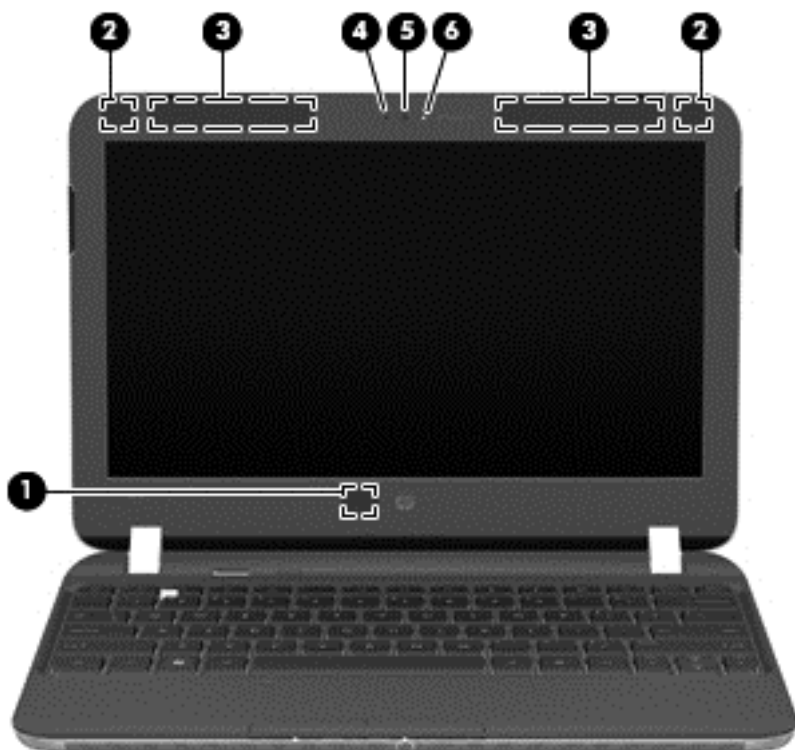
Komponenta	Opis
(1) Slot za digitalne medijume	Čita podatke sa memorijskih kartica, na primer Secure Digital (SD), i zapisuje podatke na njih.
(2)  Utikač za audio-izlaz (slušalice)	Povezuje opcionalne stereo zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio kabl. UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u odeljku <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> . NAPOMENA: Kada je uređaj priključen na ulaz za slušalice, zvučnici računara su onemogućeni.
(3)  Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofonski slušalica, stereo mikrofonski ili monofonski mikrofonski.
(4)  USB 2.0 portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje. NAPOMENA: Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 43 .
(5)  Port za spoljni monitor	Povezuje spoljni VGA monitor ili projektor.
(6)  RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.

Sa leve strane



Komponenta		Opis
(1)	 Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenične struje.
(2)	Lampica adaptera naizmenične struje	<ul style="list-style-type: none"> Bela: adapter naizmenične struje je povezan i baterija je puna. Žuta: adapter naizmenične struje je povezan i baterija se puni. Isključena: računar koristi napajanje jednosmernom strujom.
(3)	 Slot za bezbednosni kabl	<p>Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar.</p> <p>NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvraća nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.</p>
(4)	Otvor za vazduh	<p>Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.</p> <p>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.</p>
(5)	 Lampica čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"> Bela koja treperi: Vrši se pristup čvrstom disku. Žuta: HP 3D DriveGuard privremeno je blokirao čvrsti disk. <p>NAPOMENA: Više informacija o tehnologiji HP 3D DriveGuard potražite u odeljku Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim modelima) na stranici 54.</p>
(6)	 HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizor visoke definicije, ili bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu.
(7)	 USB 3.0 port	<p>Povezuje opcionalni USB 3.0 uređaj i obezbeđuje poboljšane performanse USB napajanja.</p> <p>NAPOMENA: Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 43.</p>

Ekran



Komponenta	Opis
(1) Unutrašnji prekidač za isključivanje monitora	Isključuje monitor i pokreće stanje spavanja ako je monitor zatvoren, ali uključen. NAPOMENA: Unutrašnji 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).
(3) WWAN antene (2)* (samo na pojedinim modelima)	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa regionalnim bežičnim mrežama (WWAN).
(4) Unutrašnji mikroskop	Snima zvuk.
(5) Web kamera	Snima video zapise, fotografije i omogućava video konferencije i časkanje na mreži uz emitovanje video zapisa. Da biste pokrenuli Web kameru, na početnom ekranu otkucajte cyberlink , a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku CyberLink YouCam .
(6) Lampica Web kamere	Uključena: Web kamera je u upotrebi.

*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa uklonite sve prepreke iz 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 Pomoć i podrška. Na početnom ekranu otkucajte **помоћ**, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

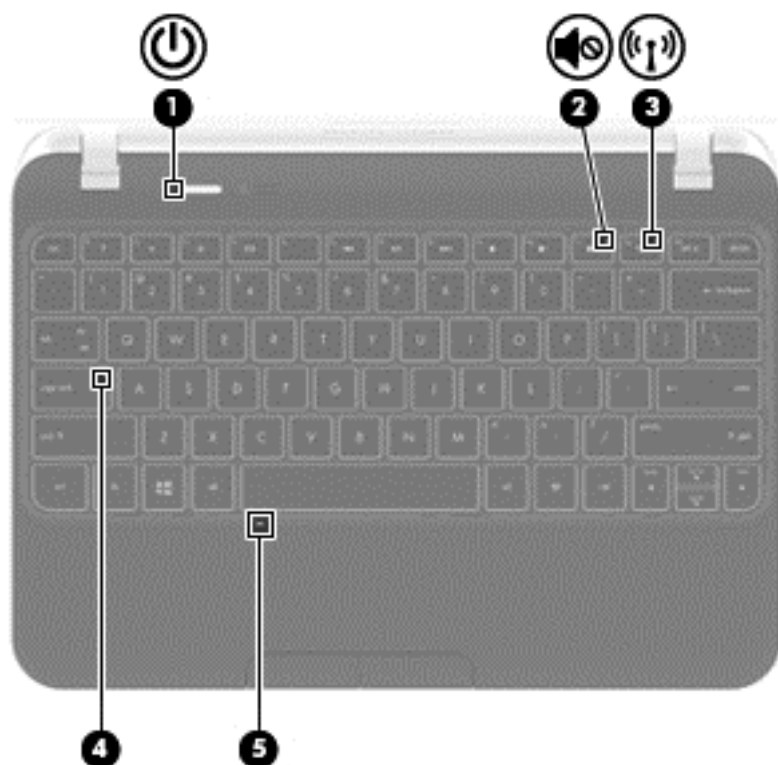
Sa gornje strane




Dodirna tabla



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



Lampice



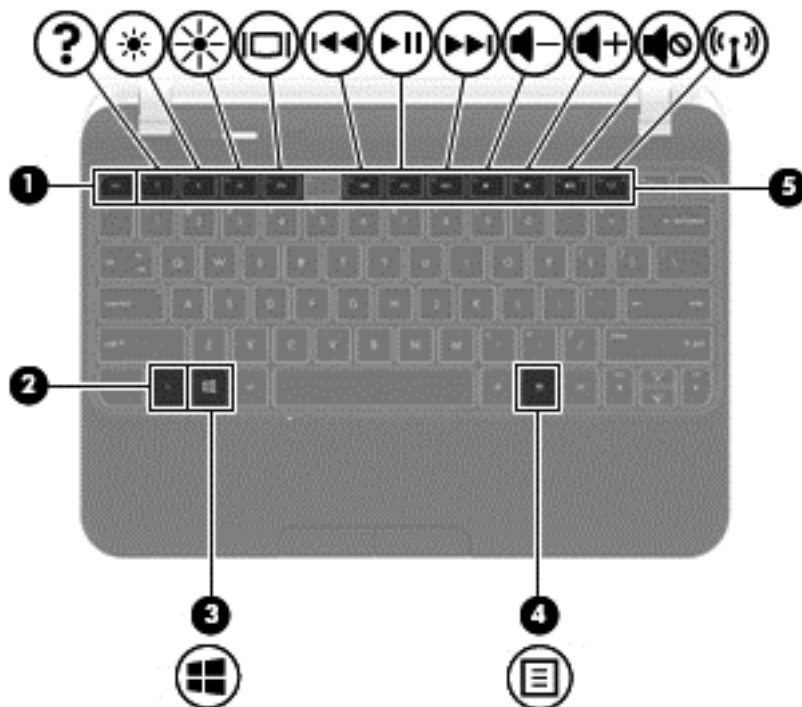
Komponenta	Opis
(1)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none">Bela: računar je uključen.Bela koja treperi: računar u stanju pripravnosti i to je režim za uštedu energije. Računar isključuje napajanje monitora i drugih nepotrebnih komponenti.Isključena: računar je isključen ili u stanju hibernacije.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



Dugmad



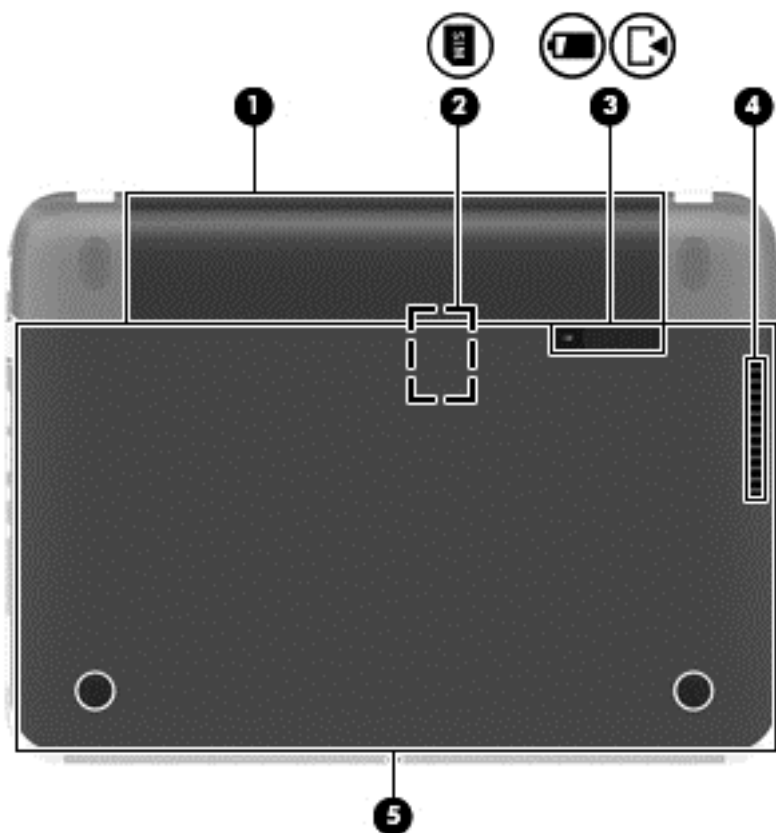
Komponenta	Opis
<p>(1)  Dugme za napajanje</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.• Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite 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 procedure za isključivanje sistema Microsoft® Windows® ne funkcionišu, pritisnite dugme za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, na početnom ekranu otkucajte <i>opcije napajanja</i>. Kliknite na Postavke, a zatim iz prikazanih opcija izaberite Opcije napajanja ili pogledajte Upravljanje napajanjem na stranici 35.</p>
<p>(2)  Dugme Web pregledača</p>	<p>Kada je računar uključen u operativnom sistemu Microsoft Windows, pritisnite ovaj taster da biste pokrenuli podrazumevani Web pregledač.</p>



Tasteri



Komponenta	Opis
(1) Taster <i>esc</i>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>fn</i> .
(2) Taster <i>fn</i>	Kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom Taster <i>b</i> ili <i>esc</i> , izvršava sistemske funkcije koje se često koriste.
(3)  Taster sa Windows logotipom	Prikazuje početni ekran.
(4)  Taster za Windows aplikacije	Prikazuje opcije za izabrani objekat.
(5) Akcijski tasteri	Izvršava često korišćene sistemske funkcije.

Sa donje strane

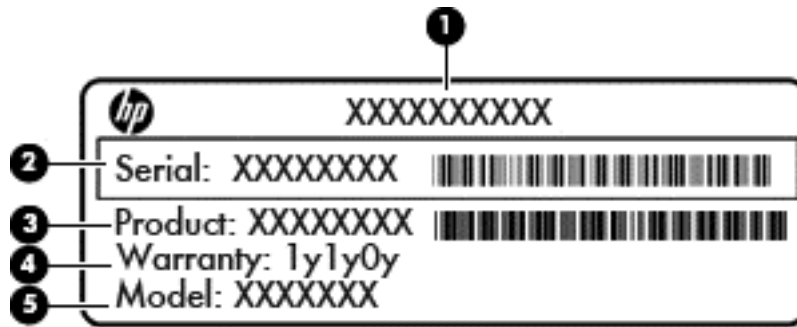


Komponenta	Opis
(1) Ležište za bateriju	Sadrži bateriju.
(2) SIM slot (samo na pojedinim modelima)	Podržava modul za identifikaciju bežičnog pretplatnika (SIM). SIM slot se nalazi unutar ležišta za bateriju.
(3)  Reza za bateriju/zaštitni poklopac 	Otpušta bateriju iz njenog ležišta i zaštitni poklopac sa računara.
(4) 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.
(5) Zaštitni poklopac	Obezbeđuje pristup do odeljka za čvrsti disk, slota memorijskog modula, slota modula za identifikaciju korisnika (SIM) (samo na pojedinim modelima) i modula za uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).

Nalepnice

Nalepnice zalepljene na računar pružaju informacije koje vam mogu zatrebati kada rešavate sistemske probleme ili nosite računar sa sobom na put u inostranstvo. Nalepnice se nalaze na lako pristupačnim mestima.

- Servisna nalepnica – pruža važne informacije, uključujući sledeće:



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

Neka vam ove informacije budu dostupne prilikom obraćanja podršci. Servisna nalepnica se nalazi na donjoj strani računara.

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

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 – kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim Bluetooth-omogućenim 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 Web lokacije navedene u odeljku Pomoć i podrška. Da biste pristupili odeljku Pomoć i podrška, na početnom ekranu otkucajte `pomoć`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **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 ili dve lampice, u zavisnosti od modela. Svi bežični uređaji na vašem računaru su fabrički omogućeni, pa lampica bežične veze svetli (bela) kada uključite računar.

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

Pošto su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, možete koristiti dugme za bežično povezivanje da biste istovremeno uključili ili isključili bežične uređaje.

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:

1. Na početnom ekranu, otkucajte mreža i deljenje.
2. Kliknite na **Postavke**, a zatim iz prikazanih opcija izaberite **Centar za mrežu i deljenje**.

Više informacija potražite u odeljku Pomoć i podrška. Da biste pristupili delu Pomoć i podrška, na početnom ekranu otkucajte pomoć i podrška, otkucajte pomoć, a zatim sa liste aplikacija izaberite **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). Kontaktirajte lokalnog dobavljača Internet usluga da biste kupili Internet usluge i modem. ISP će pružiti pomoć pri postavljanju modema, instalirati mrežni kabl koji povezuje vaš bežični računar sa modemom i isprobati uslugu Interneta.




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

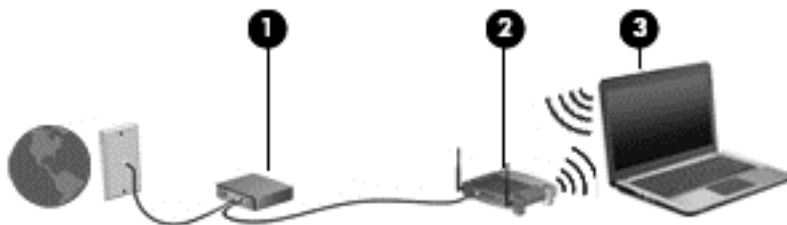
Podešavanje WLAN mreže

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

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

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

Dolenavedena ilustracija pokazuje primer instalacije bežične mreže povezane sa Internetom.




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

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

Konfigurisanje bežične mrežne skretnice

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

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

Zaštita WLAN mreže

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

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

- Koristite zaštitni zid.

Zaštitni zid proverava podatke i zahteve za podacima koji su poslani na mrežu i odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni u okviru softvera i hardvera. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.


- Koristite šifrovanje bežične veze.

Šifrovanje bežične veze koristi bezbednosne postavke za šifrovanje i dešifrovanje podataka koji se prenose preko mreže. Više informacija potražite u odeljku Pomoć i podrška. Da biste pristupili odeljku Pomoć i podrška, na početnom ekranu otkucajte pomoć, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

Povezivanje na WLAN mrežu


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


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

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


2. Iz radne površine kliknite na ikonu **status mreže** koja se nalazi u polju za obaveštavanje sasvim desno na traci zadataka.
3. Sa liste izaberite svoju WLAN mrežu.
4. Kliknite na **Poveži se**.

Ako je mreža WLAN sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete bezbednosni ključ. Unesite šifru, a zatim izaberite **U redu**, da biste završili uspostavljanje veze.

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

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN sa kojim želite da se povežete, otvorite Centar za deljenje mreže. Da biste pristupili delu Centar za deljenje mreže, na početnom ekranu otkucajte **mreža** i **deljenje**. Izaberite stavku **Postavke**, a zatim stavku **Centar za mrežu i deljenje**. Izaberite stavku **Podešavanje nove veze ili mreže**. 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 sasvim desno na traci 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


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.

Povezivanje sa žičnom mrežom

LAN veza koristi mrežni kabl koji se prodaje odvojeno.

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


Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)

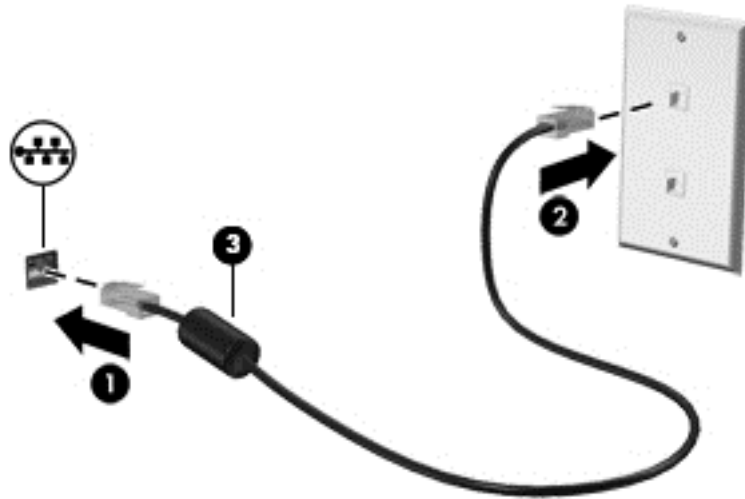
Koristite LAN vezu ako želite da povežete računar direktno sa mrežnom skretnicom u svom domu (umesto bežične veze) ili ako želite da se povežete sa postojećom mrežom na poslu.

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

Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

1. Uključite mrežni kabl u mrežni utikač **(1)** na računaru.
2. Drugi kraj kabla priključite u mrežni zidni konektor **(2)** ili skretnicu.

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

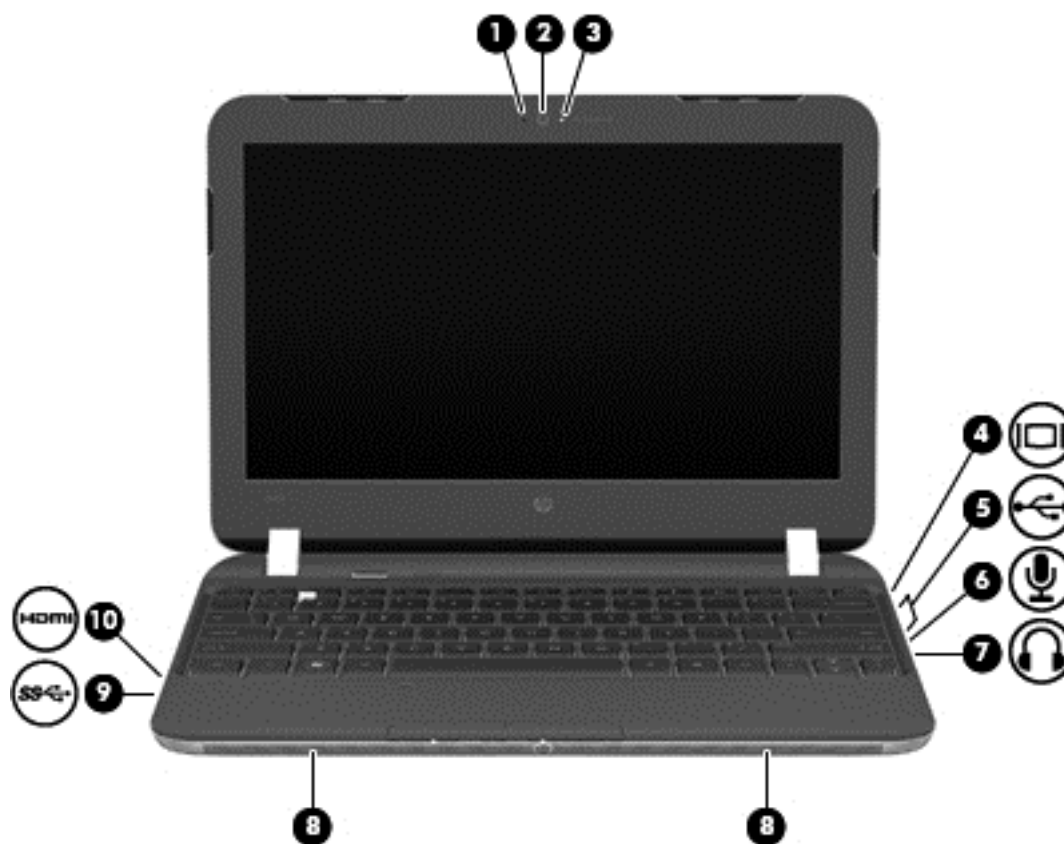



4 Uživajte u funkcijama za zabavu






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

Funkcije multimedija

Pogledajte neke od funkcija za zabavu na vašem računaru.



Komponenta		Opis
(1)		Unutrašnji mikrofonski
(2)		HP TrueVision HD Web kamera
(3)		Lampica Web kamere
(4)		Port za spoljni monitor

Komponenta			Opis
(5)		USB 2.0 portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje. NAPOMENA: Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 43 .
(6)		Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalne računarske slušalice sa mikrofonom, stereo mikrofon ili monofoni mikrofon.
(7)		Utikač za audio-izlaz (slušalice)	Povezuje opcionalne stereo zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio kabl. UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice "bubice" ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u odeljku <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> .
(8)		Zvučnici	Proizvode zvuk.
(9)		USB 3.0 port	Povežite opcionalni USB 3.0 uređaj i obezbedite poboljšane performanse USB napajanja. NAPOMENA: Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 43 .
(10)		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.

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 Web kameru, na početnom ekranu računara otkucajte `cyberlink`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **CyberLink YouCam**.

Detaljne informacije o korišćenju Web kamere potražite u meniju Pomoć i podrška. Na početnom ekranu otkucajte `pomoć`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

Korišćenje audio zapisa

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

Povezivanje zvučnika


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

Da biste povezali *bežične* zvučnike sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije sa računarem, pogledajte odeljak [Konfigurisanje audio postavki \(sa HDMI TV-om\) na stranici 24](#). Obavezno podesite jačinu zvuka pre povezivanja audio uređaja.

Povezivanje slušalica

Možete priključiti ožičene slušalice u utikač za slušalice na računaru.

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

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

Povezivanje mikrofona

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

Korišćenje funkcije Beats Audio

Beats Audio je poboljšana audio funkcija koja obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk.

Pristupanje Beats Audio kontrolnoj tabli

Beats Audio kontrolna tabla vam omogućava da prikazete i ručno kontrolišete postavke za audio i bas.

- ▲ Da biste otvorili Beats Audio kontrolnu tablu, na početnom ekranu otkucajte `kontrola`, izaberite **Kontrolna tabla**, izaberite **Hardver i zvuk**, a zatim izaberite **Beats Audio kontrolna tabla**.

Omogućavanje i onemogućavanje funkcije Beats Audio

- ▲ Da biste omogućili ili onemogućili Beats Audio, pritisnite istovremeno taster `fn` i Taster `b`.

Provera zvuka

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

1. Na početnom ekranu otkucajte `kontrola`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
2. Izaberite stavke **Hardver i zvuk > Zvuk**.
3. Kada se otvori prozor Zvuk, izaberite karticu **Zvukovi**. U okviru **Događaji u programu**, izaberite bilo koji vid zvučnog oglašavanja, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na **Testiraj**.

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

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

1. Na početnom ekranu otkucajte `zvuk`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Snimanje zvuka**.
2. Kliknite na **Započni snimanje**, a zatim govorite u mikrofona. Sačuvajte datoteku na radnoj površini.
3. Otvorite program za multimedije i reprodukujte snimak.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru:

1. Na početnom ekranu otkucajte `kontrola`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
2. Izaberite stavke **Hardver i zvuk > Zvuk**.

Korišćenje video zapisa

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

Da biste još više uživali u gledanju, upotrebite jedan od video portova na računaru za povezivanje sa spoljnim monitorom, projektorom ili TV-om. Vaš računar ima port za multimedijalni interfejs visoke definicije (HDMI) koji vam omogućava povezivanje monitora ili televizora visoke definicije.



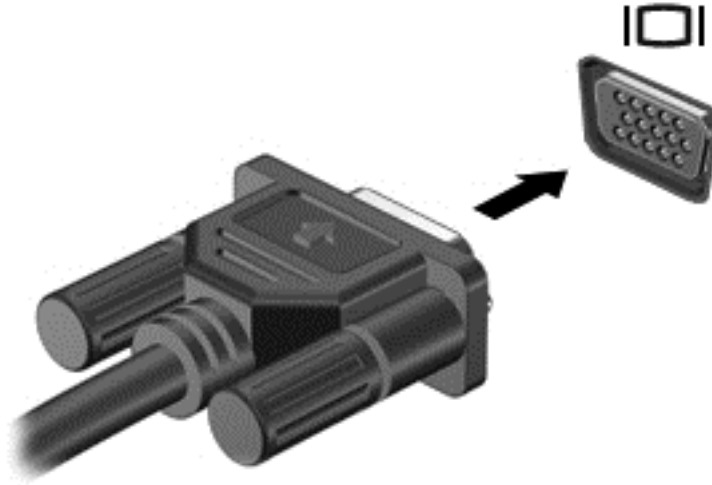
VAŽNO: Uverite se da je spoljašnji uređaj priključen na odgovarajući port na računaru pomoću odgovarajućeg kabla. Ako imate nekih pitanja, pogledajte uputstva proizvođača uređaja.

Povezivanje VGA monitora ili projektora

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


Da biste povezali monitor ili projektor:

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



2. Pritisnite taster **f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 4 moguća stanja:
 - **Samo na ekranu računara:** Prikaz slike sa ekrana samo na računaru.
 - **Duplirano:** Istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
 - **Prošireno:** Prošireni prikaz slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
 - **Samo na drugom ekranu:** Prikaz slike sa ekrana samo na spoljnom uređaju.

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

 **NAPOMENA:** Prilagodite rezoluciju ekrana na spoljnom uređaju, pogotovo ako izaberete opciju “Prošireno”. Na početnom ekranu otkucajte *kontrola*, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite **Izgled i personalizacija**. U okviru stavke **Ekran**, izaberite **Prilagođavanje rezolucije ekrana** za najbolje rezultate.

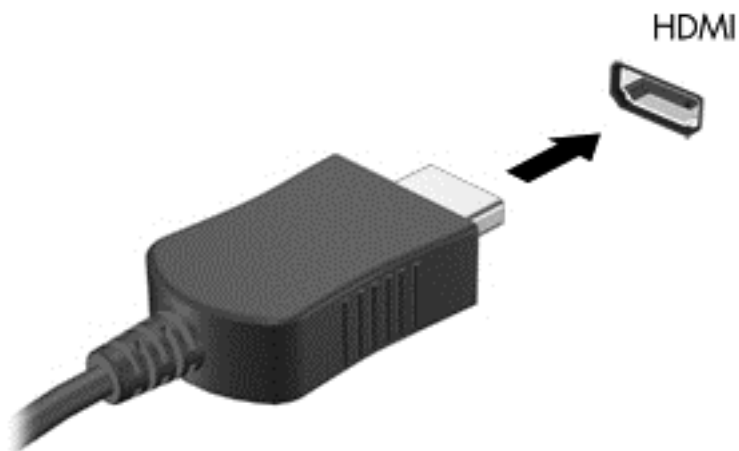
Povezivanje HDMI TV-a ili monitora

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

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


Da biste povezali TV ili monitor visoke definicije sa računarom:

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



2. Povežite drugi kraj kabla sa TV-om ili monitorom visoke definicije.
3. Pritisnite taster **f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 4 moguća stanja prikaza:
 - **Samo na ekranu računara:** Prikaz slike sa ekrana samo na računaru.
 - **Duplirano:** Istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljnom uređaju.
 - **Prošireno:** Prikaz slike sa ekrana rastegnute preko *oba* uređaja – računara i spoljnog uređaja.
 - **Samo na drugom ekranu:** Prikaz slike sa ekrana samo na spoljnom uređaju.

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

 **NAPOMENA:** Prilagodite rezoluciju ekrana na spoljnom uređaju, pogotovo ako izaberete opciju „Prošireno“. Na početnom ekranu otkucajte **kontrola**, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru stavke **Ekran**, izaberite **Prilagođavanje rezolucije ekrana** za najbolje rezultate.

Konfigurisanje audio postavki (sa HDMI TV-om)

HDMI je jedini video interfejs koji podržava video i *audio* visoke definicije. Kada povežete HDMI TV sa računarom, možete zatim uključiti HDMI audio prateći sledeće korake:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Zvučnik** u polju za obaveštavanje na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici **Reprodukcija** kliknite na ime digitalnog izlaznog uređaja.
3. Kliknite na **Postavi početnu vrednost**, a zatim kliknite na **U redu**.

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

1. Dodirnite i držite ili kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Zvučnici**, krajnje desno na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici **Reprodukcija**, izaberite stavku **Zvučnici i slušalice**.
3. Kliknite na **Postavi početnu vrednost**, a zatim kliknite na **U redu**.


Upravljanje audio i video datotekama

CyberLink PowerDVD vam pomaže da upravljate kolekcijama fotografija i video zapisa i da ih uređujete.

- ▲ Da biste otvorili CyberLink Power DVD, na početnom ekranu računara otkucajte `cyberlink`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **CyberLink PowerDVD**. Informacije o korišćenju softvera CyberLink PowerDVD potražite u pomoći za softver PowerDVD.

5 Navigacija pomoću pokreta za dodir, pokazivačkih uređaja i tastature

Računar vam, osim pomoću tastature i miša, omogućava navigaciju pomoću pokreta za dodir (samo na pojedinim modelima). Pokreti za dodir se mogu koristiti na dodirnoj tabli na računaru ili na dodirnom ekranu (samo na pojedinim modelima).

 **NAPOMENA:** Spoljni USB miš (kupuje se posebno) može da se priključi u jedan od USB portova na računaru.

Pregledajte vodič za *Osnove operativnog sistema Windows 8* koji računar sadrži. Ovaj vodič sadrži informacije o izvršavanju osnovnih zadataka korišćenjem dodirne table, dodirnog ekrana ili tastature.

Pojedini modeli računara imaju i specijalne akcijske tastere ili interventne tastere na tastaturi za obavljanje rutinskih zadataka.

Korišćenje dodirne table

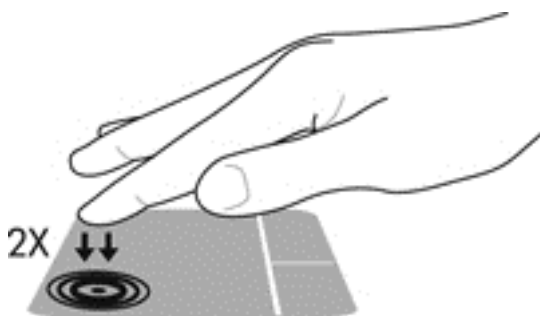
Dodirna tabla vam omogućava da se krećete po računaru pomoću jednostavnih pokreta prstom.

Pokrete za dodir možete da prilagodite tako što ćete promeniti postavke, konfiguraciju dugmadi, brzinu klika i opcije pokazivača. Na početnom ekranu otkucajte **d** da biste prikazali listu **Applikacije**. Izaberite **Kontrolna tabla**, a zatim izaberite **Hardver i zvuk**. U odeljku **Uređaji i štampači**, izaberite stavku **Miš**.

Uključivanje i isključivanje dodirne table

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


Dodirna tabla lampica je isključena kada je Dodirna tabla uključen.




Dodirna tabla podržava razne pokrete koji omogućavaju lagano prelaženje prstima, primicanje/odmicanje i rotiranje pomoću kojih možete da pomerate stavke na ekranu.

Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

Dodirna tabla vam omogućava da prstima kontrolišete pokazivač na ekranu.

 **SAVET:** Koristite levi i desni taster na dodirnoj tabli kao što biste koristili odgovarajuće tastere na spoljnom mišu.

 **NAPOMENA:** Pokreti na dodirnoj tabli nisu podržani u svim aplikacijama.

Da biste pogledali demonstraciju svakog pokreta:

1. Na početnom ekranu otkucajte **d** da biste prikazali listu **Aplikacije**. Izaberite **Kontrolna tabla**, a zatim izaberite **Hardver i zvuk**.
2. Izaberite stavku **Synaptics dodirna tabla**.
3. Izaberite pokret da biste aktivirali demonstraciju.


Da biste uključili ili isključili pokrete:

1. Na ekranu **Synaptics dodirna tabla** izaberite ili izbrišite polje za potvrdu pored pokreta koji želite da uključite ili isključite.
2. Kliknite na stavku **Primeni**, a zatim na dugme **U redu**.

Dodirivanje

Da biste izvršili izbor na ekranu, koristite funkciju dodirivanja dodirne table.

- Postavite pokazivač na stavku na ekranu i jednim prstom dodirnite zonu dodirne table da biste izabrali. Dvaput dodirnite stavku da biste je otvorili.

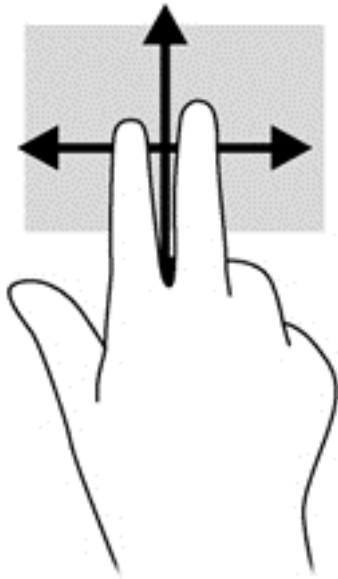
 **NAPOMENA:** Dodirnite i zadržite prst na dodirnoj tabli da biste otvorili ekran za pomoć koji pruža informacije o izabranoj stavci.



Pomeranje

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

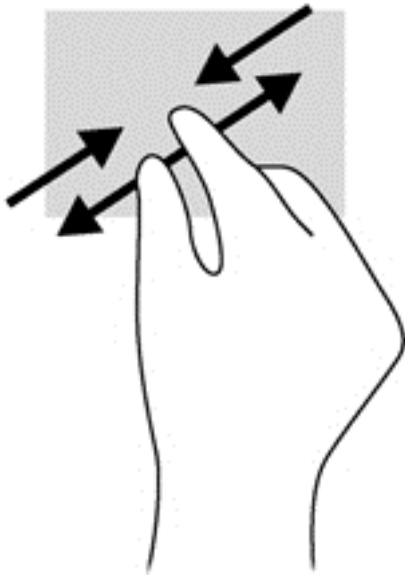
- Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno.



Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju

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

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



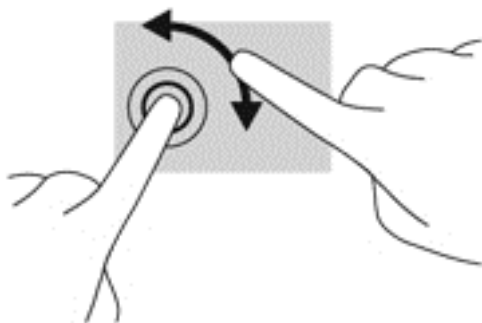
Rotiranje (samo pojedini modeli)

Rotiranje dozvoljava da rotirate stavke poput fotografija.

- Postavite pokazivač na objekat, zatim usidrite kažiprst leve ruke u zoni dodirne table. Koristeći desnu ruku, pomerajte kažiprst sveobuhvatnim pokretom od 12 časova do 3 časa. Da biste rotirali u suprotnom smeru, pomerajte kažiprst od 3 časa do 12 časova.



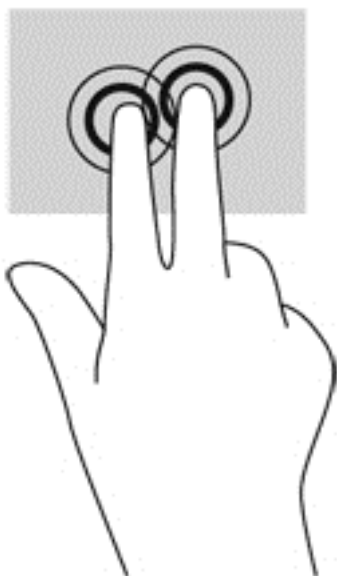
NAPOMENA: Rotiranje je namenjeno za specifične aplikacije u kojima možete da pomerate objekat ili sliku. Rotiranje možda nije funkcionalno za sve aplikacije.



Klik sa 2 prsta (samo na pojedinim modelima)

Klik sa 2 prsta vam omogućava da birate meni za objekat na ekranu.

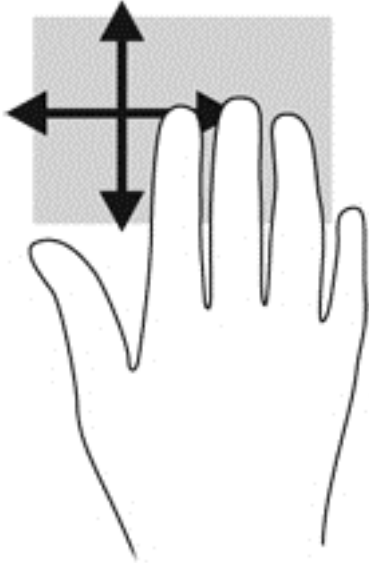
- Stavite dva prsta na zonu dodirne table i pritisnite da biste otvorili meni sa opcijama za izabrani objekat.



Lagano udaranje (samo pojedini modeli)

Lagani udarci omogućavaju listanje ekrana ili brzo pregledanje dokumenata.

- Stavite tri prsta na zonu dodirne table i udarajte prstima laganim, brzim pokretom gore, dole, levo ili desno.



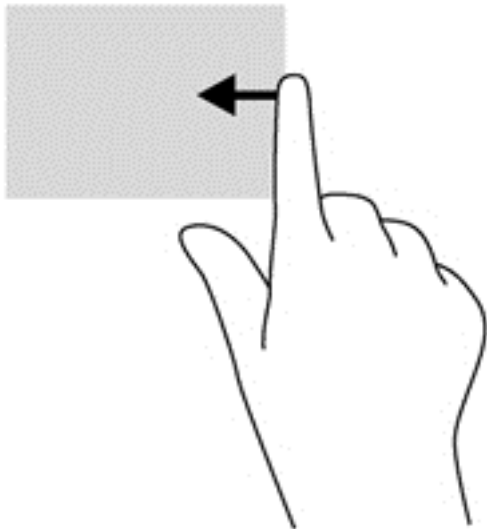
Prevlačenje sa ivica

Prevlačenje sa ivica vam omogućava da izvršavate zadatke kao što su promena postavki i pronalaženje ili korišćenje aplikacija.

Prevlačenje sa desne ivice


Prevlačenjem sa desne ivice pristupa se dugmadi, što vam omogućava da pretražujete, delite, pokrenete aplikacije, pristupate uređajima ili promenite postavke.

- Prevucite prstom lagano sa desne ivice da biste prikazali dugmad.

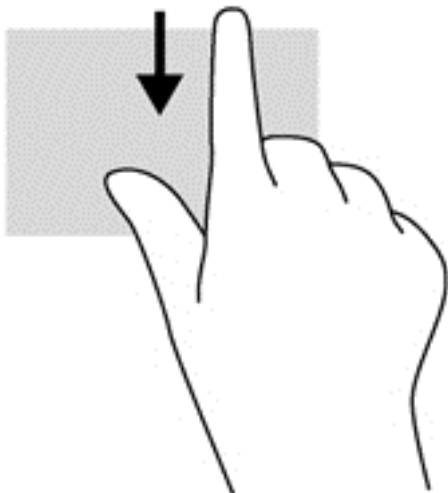


Prevlačenje sa gornje ivice

Prevlačenje sa gornje ivice vam omogućava da pristupite stavki **Sve aplikacije** dostupnim na računaru.

 **VAŽNO:** Kada je aplikacija aktivna, pokret sa gornje ivice se razlikuje u zavisnosti od aplikacije.

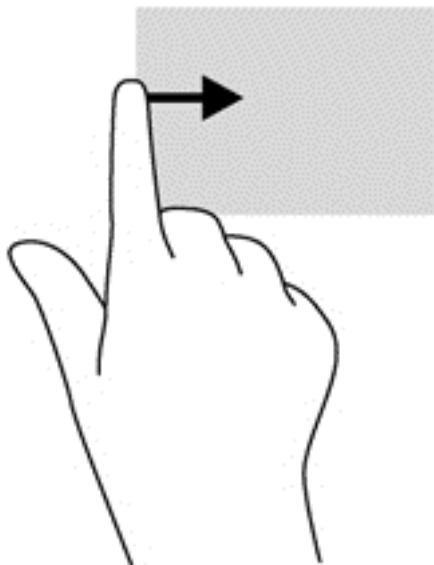
- Prevucite prstom lagano sa gornje ivice da biste prikazali dostupne aplikacije.



Prevlačenje sa leve ivice

Prevlačenje sa leve ivice otkriva vaše otvorene aplikacije tako da se možete lako prebaciti na njih.


- Prevucite sa leve ivice dodirne table da biste se prebacivali između aplikacija.



Korišćenje tastature i miša

Tastatura i miš vam omogućavaju da kucate, birate stavke, da se pomerate i izvršavate iste funkcije kao i pomoću pokreta za dodir. Tastatura vam omogućava i korišćenje akcijskih i interventnih tastera za izvršavanje posebnih funkcija.



SAVET: Taster sa Windows logotipom  na tastaturi omogućava vam da se brzo vratite na početni ekran iz otvorene aplikacije ili radne površine. Pritisak na taster sa Windows logotipom vratiće vas na prethodni ekran.



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 tastera

Vaš računar ima različite načine da određenim tasterima i kombinacijama tastera brzo pristupi informacijama ili izvrši funkcije.

Korišćenje akcijskih tastera

Pritisnite taster da biste aktivirali njegovu dodeljenu funkciju. Ikone na tasterima od **f1** do **f4** i od **f6** do **f12** predstavljaju funkcije dodeljene akcijskim tasterima.








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





Funkcija akcijskog tastera omogućena je u fabrici. Možete onemogućiti ovu funkciju koristeći Setup Utility (BIOS). Uputstva za otvaranje programa Setup Utility (BIOS) pogledajte u odeljku [Korišćenje programa Setup Utility \(BIOS\) i System Diagnostics na stranici 65](#), a zatim pratite uputstva pri dnu ekrana.

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




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

Ikona	Taster	Opis
	f1	Otvora meni Pomoć i podrška koji sadrži uputstva, informacije o računaru i operativnom sistemu Windows, odgovore na pitanja i ažuriranja za računar. Meni Pomoć i podrška obezbeđuje i automatizovane alate za rešavanje problema i pristup podršci.
	f2	Postepeno smanjuje osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.
	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 računarem, pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja. Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Akcijski taster takođe može da prebacuje sliku između ostalih uređaja koji primaju video informacije od računara.
	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.





Ikona	Taster	Opis
	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 tasterskih prečica operativnog sistema Microsoft Windows 8

Operativni sistem Microsoft Windows 8 obezbeđuje prečice za brzo izvršavanje radnji. Nekoliko prečica će vam pomoći sa funkcijama operativnog sistema Windows 8. Pritisnite taster sa Windows logotipom  u kombinaciji sa tasterom da biste izvršili radnju.

Za dodatne informacije o tasterskim prečicama operativnog sistema Windows 8, pogledajte odeljak **Pomoć i podrška**. Na početnom ekranu otkucajte p, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

Tasterske prečice

Tasterska prečica	Taster	Opis
		Vraća vas na početni ekran iz otvorene aplikacije ili radne površine. Ponovni pritisak na taster vas vraća na prethodni ekran.
 +	c	Otvora dugmad.
 +	d	Otvora radnu površinu.
 +	tab	Prebacuje se između otvorenih aplikacija. NAPOMENA: Nastavite da pritiskate ovu kombinaciju tastera dok se ne prikaže aplikacija koju želite.
alt	+ f4	Zatvara aktivnu aplikaciju.

Korišćenje interventnih tastera

Interventni taster je kombinacija tastera **fn** i tastera **esc**, tastera **b** ili **razmaknica**.


Da biste koristili interventni taster:

- ▲ Nakratko pritisnite taster **fn**, a zatim i drugi taster iz kombinacije interventnog tastera.

Funkcija	Interventni taster	Opis
Prikaz informacija o sistemu.	fn+esc	Prikazuje informacije o sistemskim komponentama hardvera i broju verzije sistemskog BIOS-a.
Kontrola postavki basa.	fn+b	<p>Omogućava ili onemogućava postavke basa za Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je poboljšana audio funkcija koja obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk. Beats Audio je podrazumevano omogućen.</p> <p>Postavke basa takođe možete prikazati i kontrolisati putem operativnog sistema Windows. Da biste prikazali svojstva basa i upravljali njima:</p> <p>Na početnom ekranu otkucajte k, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku Kontrolna tabla. Izaberite stavke Hardver i zvuk > Beats Audio kontrolna tabla.</p>

6 Upravljanje napajanjem

Računar može da radi na baterije ili da koristi spoljašnje napajanje. Ako računar koristi samo bateriju kao izvor napajanja, a izvor napajanja naizmeničnom strujom nije dostupan kako bi se napunila baterija, onda je važno da se kontroliše potrošnja i štedi baterija. Vaš računar podržava planove napajanja koji kontrolišu način na koji računar koristi i štedi energiju tako da možete da uskladite performanse računara sa uštedom energije.


 **VAŽNO:** Nemojte pokušavati da zamenite bateriju računara koja je postavljena u fabrici.


Računar ima internu bateriju koja se može puniti, a može je zameniti samo ovlašćeni dobavljač usluga. Da biste nadgledali status baterije ili ako baterija više ne zadržava punjenje, pokrenite alatku Provera baterije u odeljku Pomoć i podrška. Da biste pristupili delu (Pomoć i podrška, na početnom ekranu otkucajte `помоћ`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Pomoć i podrška**. Ako alatka Provera baterije pokazuje da je potrebno zameniti bateriju, kontaktirajte podršku.


Pokretanje stanja spavanja i hibernacije

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

- Stanje spavanja – Stanje spavanja se automatski pokreće nakon perioda neaktivnosti kada računar radi na bateriju ili koristi spoljni izvor napajanja. Vaš rad ostaje sačuvan u memoriji omogućavajući vam da vrlo brzo nastavite sa radom. Stanje spavanja možete aktivirati i ručno. Više informacija potražite u odeljku [Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja na stranici 35](#).
- Stanje hibernacije se automatski aktivira ako je nivo napunjenosti baterije kritičan. U stanju hibernacije vaš rad ostaje sačuvan u datoteci za hibernaciju i računar se isključuje.

 **NAPOMENA:** Ako želite da koristite stanje hibernacije, moraćete da omogućite hibernaciju pomoću opcija napajanja. Više informacija potražite u odeljku [Omogućavanje i postojeće stanje hibernacije koju korisnik aktivira na stranici 36](#).

 **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 dok snimate na disk ili spoljašnju medijsku karticu ili čitate sa njih.

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

Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja

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

- Zatvorite ekran.
- Na početnom ekranu, postavite pokazivač na gornji desni ili donji desni ugao ekrana. Kada se otvori lista dugmadi, kliknite na **Postavke**, kliknite na ikonu **Napajanje**, a zatim klinite 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: Ukoliko ste zadali lozinku pri buđenju računara, morate uneti svoju lozinku za Windows pre nego što se na računaru ponovo prikaže ekran.

Omogućavanje i postojeće stanje hibernacije koju korisnik aktivira

Možete omogućiti stanje hibernacije koju korisnik aktivira i izmeniti druge postavke napajanja i vremenska ograničenja pomoću opcija napajanja na kontrolnoj tabli operativnog sistema Windows na sledeći način:

1. Na početnom ekranu otkucajte *napajanje*, izaberite **Postavke**, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Opcije napajanja**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Odaberite funkcije dugmeta za napajanje**.
3. Izaberite opciju **Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne**.
4. U oblasti **Kada pritisnem dugme za napajanje** izaberite stavku **Stanje hibernacije**.
5. Kliknite na **Sačuvaj promene**.

Da biste izašli iz hibernacije, nakratko pritisnite taster za napajanje. Uključuju se lampice za napajanje, a na ekran se vraća ono što ste radili, tamo gde ste stali.



NAPOMENA: Ako ste zadali lozinku koju treba uneti pri buđenju, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

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

1. Na početnom ekranu otkucajte *napajanje*, izaberite **Postavke**, a zatim izaberite **Opcije napajanja**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Zahtevaj lozinku po buđenju računara**.
3. Izaberite opciju **Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne**.
4. Kliknite na **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 sledite uputstva sa ekrana.

5. Kliknite na **Sačuvaj promene**.

Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja

Merač napajanja nalazi se na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje. Pomoću merača baterije možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali procenat preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, pređite pokazivačem preko ikone merača napajanja.
- Da biste pristupili opcijama napajanja ili promenili plan napajanja, kliknite na ikonu merača napajanja i izaberite stavku sa liste. Na početnom ekranu, možete takođe otkucati **napajanje**, izaberite **Postavke**, a zatim izaberite **Opcije napajanja**.

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

Biranje plana napajanja

Plan napajanja upravlja načinom na koji računar koristi napajanje i pomaže vam da uštedite energiju i uvećate performanse. Da biste promenili plan napajanja, na početnom ekranu otkucajte **napajanje**, izaberite **Postavke**, a zatim izaberite **Opcije napajanja**.

Dostupni su sledeći planovi napajanja:

- **Balansirano (preporučuje se)**. Automatski balansira performanse i potrošnju energije na raspoloživom hardveru.
- **Ušteda energije**. Štedi energiju tako što smanjuje performanse sistema i osvetljenost ekrana.
- **Visoke performanse**. Daje prednost performansama, ali može koristiti više energije. Vaša baterija neće trajati tako dugo između punjenja pri korišćenju ovog plana napajanja. Kliknite na **Prikaži dodatne planove** da biste izabrali plan napajanja.

Takođe možete da napravite sopstveni plan napajanja i prilagodite ga svojim potrebama.

Koristite Windows kontrolnu tablu da biste izabrali plan napajanja ili da biste kreirali sopstveni plan.

Da biste pristupili delu Opcije napajanja na kontrolnoj tabli, na početnom ekranu otkucajte **opcije napajanja**. Kada se prikaže stavka Dugmad, izaberite **Postavke**, a zatim izaberite **Opcije napajanja**. Izaberite plan napajanja sa liste.

Rad na bateriju

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

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

Fabrički zapečaćena baterija

Da biste nadgledali status baterije ili ako baterija više ne zadržava punjenje, pokrenite alatku Provera baterije u odeljku HP Support Assistant. Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite aplikaciju **HP Support Assistant** na početnom ekranu, a zatim izaberite **Baterija i performanse**. Ako alatka Provera baterije pokazuje da je potrebno zameniti bateriju, kontaktirajte podršku.

Uklanjanje zamenljive baterije

Računar može sadržati zamenljivu bateriju.

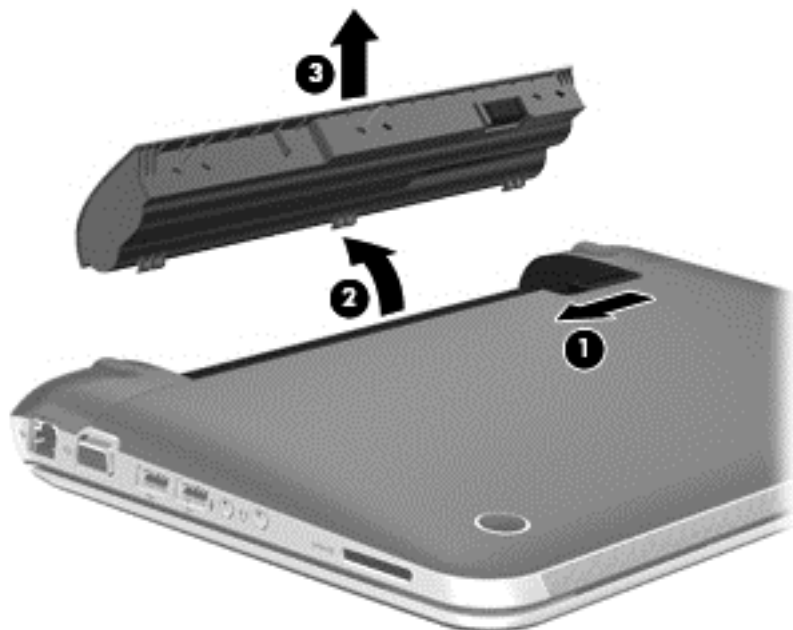
UPOZORENJE! Da biste izbegli potencijalne bezbednosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili uz računar, rezervne baterije koje obezbeđuje HP ili kompatibilne baterije koje ste kupili od preduzeća HP.

OPREZ: Ukoliko uklonite bateriju koja predstavlja jedini izvor napajanja za računar, može doći do gubitka informacija. Da biste sprečili gubitak informacija, sačuvajte sve na čemu ste radili i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računar iz operativnog sistema Windows pre nego što uklonite bateriju.

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

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

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



Pronalaženje informacije o bateriji

Da biste nadgledali status baterije ili ako baterija više ne zadržava punjenje, pokrenite alatku Provera baterije u odeljku HP Support Assistant. Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite aplikaciju **HP Support Assistant** na početnom ekranu, a zatim izaberite **Baterija i performanse**.

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

- Testiranje baterije
- Obaveštenja o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu.

Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite aplikaciju **HP Support Assistant** na početnom ekranu, a zatim izaberite **Baterija i performanse**.

Ušteda baterije

Saveti 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 nekorišćene spoljne uređaje koji nisu priključeni u spoljni izvor napajanja, kao što je spoljni čvrsti disk povezan sa USB portom.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljne medijske kartice koje ne koristite.
- Kada završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili hibernacije, odnosno isključite računar.

Identifikacija niskog nivoa napunjenosti baterije

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

- Lampica baterije (samo na pojedinim modelima) pokazuje nizak ili kritičan nivo baterije.
– ili –
- Ikona merača napajanja na radnoj površini pokazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou baterije.



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

Računar pri kritičnom nivou napunjenosti baterije preduzima sledeće radnje:

- Ako je hibernacija onemogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar će na kratko 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 niskog 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

- Započeti hibernaciju.
- Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

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

Kada računar nema dovoljno napajanja da izađe iz hibernacije, preduzeti sledeće:

1. Zamenite praznu zamenljivu bateriju napunjenom baterijom ili povežite adapter naizmenične struje sa računarnom i spoljnim izvorom napajanja.
2. Pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz stanja hibernacije.

Skladištenje zamenljive baterije

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

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

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

Odlaganje zamenljive baterije

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

Informacije o odlaganju baterija potražite u okviru *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite aplikaciju **HP Support Assistant** na početnom ekranu, izaberite **Moj računar**, a zatim izaberite stavku **Vodiči za korisnike**.

Zamena zamenljive baterije

Alatka za proveru baterije u okviru pomoći i podrške obaveštava vas da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni ispravno ili kada kapacitet baterije oslabi. Ukoliko je baterija pokrivena HP garancijom, uputstva sadrže ID garancije. Poruka će vas uputiti na HP Web lokaciju na kojoj ćete pronaći više informacija o naručivanju nove baterije.

Rad sa spoljnim izvorom napajanja naizmeničnom strujom

Informacije o povezivanju izvora napajanja naizmeničnom strujom potražite u delu *Uputstva za podešavanje* koji se isporučuje sa računarnom.

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

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

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 na radnoj površini.

Rešavanje problema sa adapterom naizmenečne struje

Adapter naizmenečne struje testirajte ako računar reaguje na sledeći način kada je povezan sa naizmenečnom strujom:


- Računar se ne uključuje.
- Ekran ne može da se uključi.
- Lampice napajanja su isključene.

Da biste testirali adapter naizmenečne struje:

1. Isključite računar.
2. Izvadite bateriju iz računara.
3. Povežite adapter naizmenečne struje sa računarom, a zatim ga uključite u utičnicu za naizmenečnu struju.
4. Uključite računar.
 - Ako lampice napajanja zasvetle, adapter naizmenečne struje radi ispravno.
 - Ako lampice baterije ostanu isključene, proverite da li je adapter za naizmenečnu struju dobro povezan sa računarom i da li je priključen na utičnicu naizmenečne struje kako treba.
 - Ako su priključci obezbeđeni, a lampice napajanja ostanu isključene, adapter za naizmenečnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Da biste dobili informacije o nabavci rezervnog adaptera naizmenečne struje, obratite se AC podršci za korisnike.

HP CoolSense (samo na pojedinim modelima)


HP CoolSense  automatski otkriva ako se računar pomera i prilagodiće njegov rad i postavke ventilatora kako bi održao temperaturu površine računara na optimalnom nivou za udoban rad.

Kada je HP CoolSense isključen, položaj računara se ne otkriva, a performanse i opcije ventilatora ostaju na fabričkim podešavanjima. Kao rezultat toga, temperatura površine računara može biti viša nego kada je HP CoolSense uključen.

Da biste isključili ili uključili CoolSense, pratite ove korake:

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `kontrola`, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, izaberite **Hardver i zvuk**, a zatim izaberite stavku **HP CoolSense**.

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 hibernacije, najpre morate izaći iz trenutnog stanja da biste mogli da isključite računar.

1. Sačuvajte ono što ste uradili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Na početnom ekranu, postavite pokazivač na krajnji gornji desni ili donji desni ugao ekrana. Kada se prikaže stavka Dugmad, kliknite na **Postavke**. Kliknite na ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite na **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`, kliknite na ikonu **Napajanje** u donjem desnom uglu ekrana, a zatim izaberite **Isključi**.
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Isključite spoljni izvor napajanja računara.

7 Upravljanje i deljenje informacija

Disk jedinice su digitalni uređaji koji vam omogućavaju skladištenje i deljenje informacija, kao i upravljanje i pristupanje informacijama. Računar ima unutrašnji čvrsti disk ili solid-state uređaj na koji se skladišti softver računara, operativni sistem, a na koji se mogu skladištiti i sve vaše lične datoteke. Neki računari imaju ugrađenu jedinicu za optički disk koja vam omogućava čitanje ili upisivanje na CD, DVD ili (na pojedinim modelima) Blu-ray diskovima (BD).

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

 **NAPOMENA:** Informacije o povezivanju spoljnih bežičnih uređaja potražite u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 14](#).

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


Korišćenje USB uređaja

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


Računar ima više tipova USB portova. U odeljku [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) 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 smanjili rizik od oštećenja USB konektora, koristite minimalnu silu pri priključivanju uređaja.

- ▲ Povežite USB kabl za uređaj sa USB portom.


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



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

 **NAPOMENA:** Kada prvi put povežete USB uređaj, na radnoj površini u polju za obaveštenja prikazuje se poruka i pojavljuje se ikona koje vas obaveštavaju da je računar prepoznao uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte vući kabl da biste uklonili USB uređaj.

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

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji su vezani za uređaj.
2. Na radnoj površini kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera koja se nalazi u polju za obaveštavanje, na krajnjoj desnoj strani trake zadataka. Prikazuje se poruka, **Bezbedno uklonite hardver i izbacite medijume**. Pratite uputstva na ekranu.

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 naizmjeničnom strujom izvučen.

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

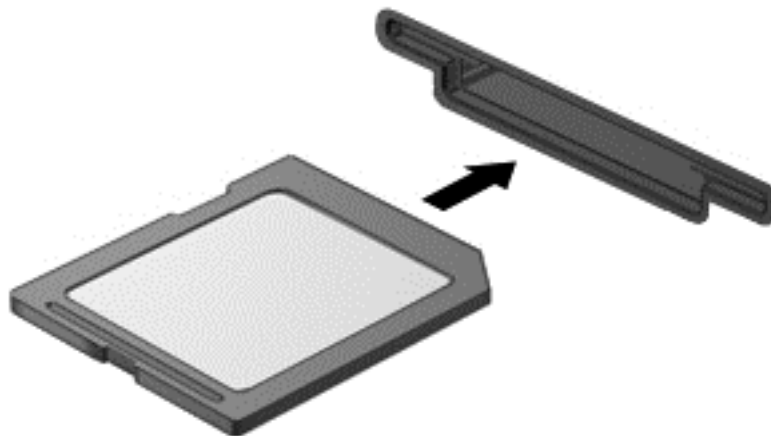
Da biste uklonili spoljni uređaj bez napajanja, isključite uređaj, a zatim ga iskopčajte iz računara. Da biste isključili uređaj sa napajanjem, isključite ga, iskopčajte iz računara, a zatim isključite kabl za napajanje naizmjeničnom strujom.

Stavljanje i uklanjanje digitalne kartice za skladištenje

Da biste stavili digitalnu memorijsku karticu:

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

1. Okrenite karticu nalepnicom nagore, tako da konektori budu okrenuti ka računaru.
2. Umetnite karticu u slot za digitalne medijume, a zatim je gurnite dok čvrsto ne nalegne.

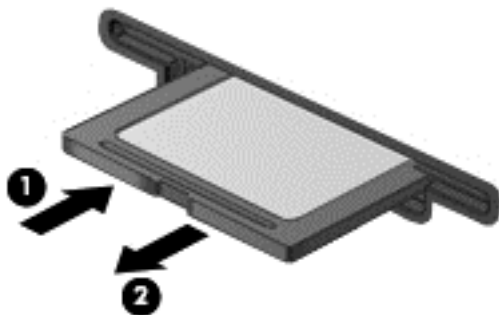


Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

Da biste uklonili digitalnu memorijsku karticu:

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

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji su vezani za digitalnu karticu.
2. Na radnoj površini, kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera koja se nalazi u polju za obaveštavanje na krajnjoj desnoj strani trake zadataka. Zatim sledite uputstva na ekranu.
3. Pritisnite karticu **(1)** i uklonite je iz slot-a **(2)**.



📝 NAPOMENA: Ako se kartica ne izbaci, izvucite je iz slot-a.

Korišćenje optičkih disk jedinica

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

Pridržavajte se ovih saveta za najbolje performanse optičke disk jedinice:

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

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


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

Obratite pažnju na sledeće kada koristite BD disk:


- CyberLink PowerDVD mora biti instaliran na računaru za reprodukciju BD filmova.
- Ako pokušate da reprodukujete BD film istovremeno na integrisanom i spoljnom uređaju, može doći do greške, zato izaberite samo jedan.
- Kao zaštita od kopiranja na računaru su integrisani Napredni sistem pristupanja sadržajima (AACS). AACS tasteri zahtevaju povremeno obnavljanje kako bi mogli da se reprodukuju novi BD filmovi. Program CyberLink PowerDVD će zahtevati ažuriranje da biste mogli da reprodukujete kada se BD film takvog izdanja stavi u disk jedinicu. Pratite uputstva na ekranu da biste instalirali ažuriranje.
- Ako se na ekranu pojavljuju linije tokom reprodukcije BD diska, one mogu biti posledica mešanja sa bežičnom mrežom. Da biste rešili ovaj problem, zatvorite sve otvorene aplikacije i isključite bežičnu funkciju.

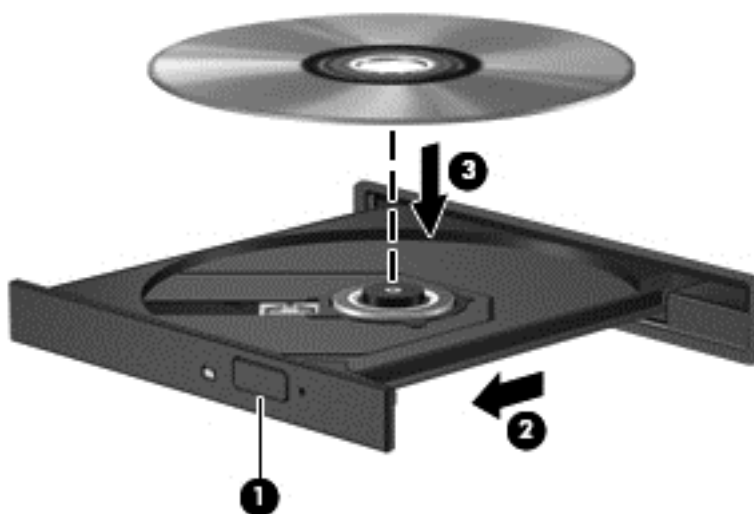
Zatvorite ležište diska.

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


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

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

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




6. Zatvorite ležište diska.

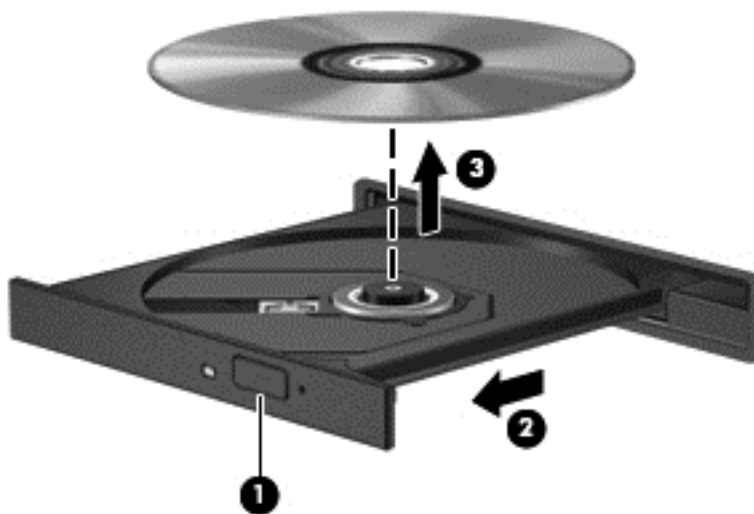
 **NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, normalno je da se javi kratka pauza. Ako niste izabrali plejer za medije, otvara se dijalog Automatska reprodukcija (AutoPlay). Od vas će biti zatraženo da izaberete kako ćete koristiti sadržaj medijuma.

Uklanjanje optičkog diska

1. Pritisnite dugme za otpuštanje (1) na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska, a zatim lagano izvlačite ležište (2) dok se ne zaustavi.

- Izvadite disk (**3**) iz ležišta tako što ćete lagano pritiskati osovinu dok podižete spoljašnje ivice diska. Držite disk za ivice i nemojte dodirivati ravne površine.


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



- Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

Deljenje podataka i disk jedinica i pristupanje softveru

Kada je vaš računar deo mreže, niste ograničeni na korišćenje samo onih informacija koje su uskladištene na vašem računaru. Mrežni računari mogu međusobno razmenjivati softver i podatke.

 **NAPOMENA:** Kada je disk kao što je DVD film ili igrica zaštićen, ne može se deliti.


Da biste delili fascikle ili biblioteke u okviru iste mreže:

- Na radnoj površini, otvorite **Istraživač datoteka**.
- Kliknite na karticu **Podeli** u prozoru **Biblioteke**, a zatim kliknite na **Određeni ljudi**.
- Otkucajte ime u polju **Deljenje datoteka**, a zatim kliknite na **Dodaj**.
- Kliknite na **Podeli**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Da biste podelili informacije sa svog lokalnog diska:

- Na radnoj površini otvorite **Istraživač datoteka**.
- Kliknite na **lokalni disk (C:)** u prozoru **Biblioteke**.
- Kliknite na karticu **Deljenje**, a zatim kliknite na **Napredno deljenje**.
- Na **lokalnom disku (C:) Prozor Svojstva**, izaberite **Napredno deljenje**.
- Potvrdite **Podeli ovu fasciklu**.

Da biste delili disk jedinice u okviru iste mreže:

- Na radnoj površini, kliknite desnim klikom miša na ikonu **Bežično povezivanje**  u polju za obaveštenja.
- Izaberite **Centar za otvorenu mrežu i deljenje**.

3. U okviru **Pogledajte vaše aktivne mreže**, izaberite aktivnu mrežu.
4. Izaberite **Izmeni postavke više opcija deljenja** da biste podesili opcije deljenja za privatnost, otkrivanje mreže, deljenje datoteke ili štampača ili druge opcije mreže.

8 Održavanje računara

Veoma je važno da redovno održavate računar kako bi bio u optimalnom stanju. Ovo poglavlje sadrži informacije o poboljšavanju performanse računara pomoću pokretanja alatki kao što su Defragmentator diska i Čišćenje diska. Takođe pruža informacije o ažuriranju programa i upravljačkih programa, uputstva za čišćenje računara i savete za putovanje sa računarom.

Poboljšavanje performansi


Svi žele brz računar, a redovnim izvršavanjem zadataka održavanja i korišćenjem alatki kao što su Defragmentator diska i Čišćenje diska, možete drastično poboljšati performansu svog računara. Takođe, kako vaš računar stari, mogli biste da uzmete u obzir instaliranje većih disk jedinica i dodavanje memorije.

Rukovanje disk jedinicama

Imajte u vidu sledeće mere opreza kada rukujete disk jedinicama:

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

Zamena čvrstog diska

 **OPREZ:** Disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Vodite računa da ne ispustite disk jedinicu, da na nju ne stavljate predmete, da je ne izlažete tečnostima, vlazi ili ekstremnim temperaturama. Posebne mere opreza u vezi sa korišćenjem disk jedinica potražite u odeljku [Rukovanje disk jedinicama na stranici 50](#).

OPREZ: Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili je u režimu spavanja, uključite računar, a zatim ga isključite iz operativnog sistema.

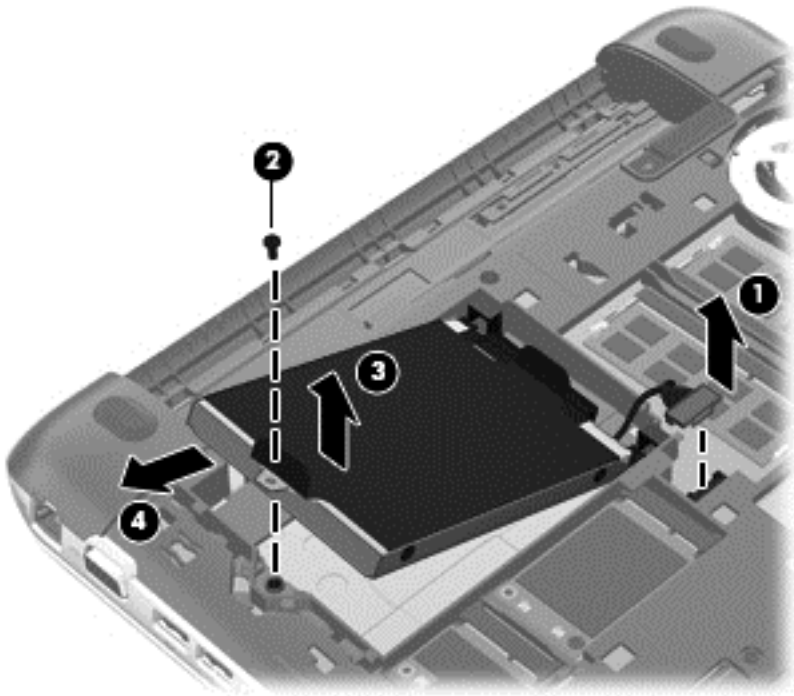
Uklanjanje čvrstog diska

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite sve spoljne uređaje koji su povezani sa računarom.
3. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju i uklonite bateriju.
4. Jednom rukom povucite rezu baterije/zaštitnog poklopca **(1)** da biste otpustili zaštitni poklopac i istovremeno drugom rukom pritisnite zaštitni poklopac nadole prema prednjem delu računara **(2)**.
5. Podignite poklopac da biste ga uklonili **(3)**.



6. Podižite konektor kabla čvrstog diska **(1)** dok se ne isključi iz računara.
7. Uklonite Phillips zavrtnj **(2)** koji pričvršćuje čvrsti disk za računar.

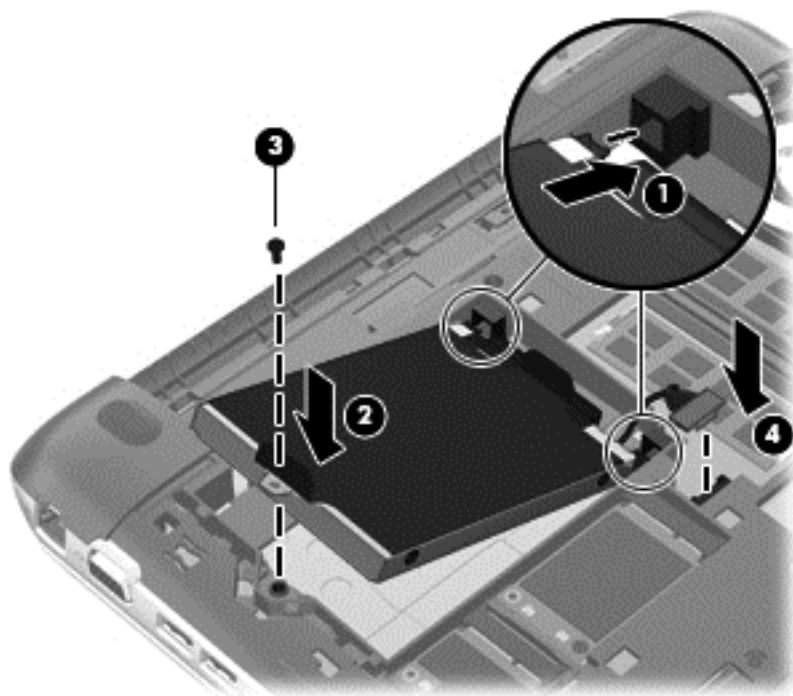
8. Povucite jezičak čvrstog diska nagore (3), a zatim uklonite čvrsti disk (4) iz ležišta za čvrsti disk pod uglom.



Instaliranje čvrstog diska

1. Umetnite regulatore razmaka na čvrsti disk u otvore (1) na ležištu čvrstog diska.
2. Umetnite čvrsti disk u ležište za čvrsti disk (2).
3. Zamenite Phillips zavrtnanj (3).

4. Povežite konektor kablā čvrstog diska (4).



5. Spustite zaštitni poklopac na računar (1), a zatim pomerajte poklopac (2) ka ležištu baterije dok reza baterije/zaštitnog poklopca ne ulegne na svoje mesto.



6. Vratite bateriju.
7. Ponovo povežite napajanje i spoljne uređaje.
8. Uključite računar.

Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim modelima)

HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem disk jedinice i zaustavljanjem zahteva za podacima pod bilo kojim od sledećih uslova:

- Ispustili ste računar.
- Pomerate računar sa zatvorenim ekranom dok računar radi na baterijsko napajanje.

Ubrzo po završetku nekog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard ponovo omogućava normalan rad čvrstog diska.



NAPOMENA: Čvrsti diskovi u primarnom ležištu za čvrsti disk ili u sekundarnom ležištu za čvrsti disk zaštićeni su tehnologijom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne pokriva čvrste diskove koji su povezani preko USB portova.

Više informacija potražite u pomoći softvera HP 3D DriveGuard.

Korišćenje softvera „Defragmentator diska“

Kako koristite računar, vremenom datoteke na čvrstom disku postaju fragmentirane. Ako je disk jedinica fragmentirana, to znači da podaci na njoj nisu kontinualni (uzastopni) i zbog toga čvrsti disk teže pronalazi datoteke i samim tim usporava rad računara. „Defragmentator diska“ konsoliduje (ponovo raspoređuje) fragmentirane datoteke i fascikle na čvrstom disku kako bi sistem radio efikasnije.



NAPOMENA: Nije neophodno pokretati Disk Defragmenter (Defragmentator diska) na solid-state disk jedinicama.

Kada pokrenete alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska), ona radi bez nadzora. Međutim, u zavisnosti od veličine čvrstog diska i broja fragmentiranih datoteka, „Defragmentator diska“ će možda raditi duže od sat vremena da bi završio defragmentaciju.

HP preporučuje da defragmentujete svoj čvrsti disk bar jednom mesečno. Alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska) možete podesiti da se pokreće jednom mesečno, ali računar ručno možete defragmentirati u bilo kom trenutku.

Da biste pokrenuli „Defragmentator diska“:

1. Priključite računar na napajanje naizmeničnom strujom.
2. Na početnom ekranu, otkucajte `disk`, izaberite **Postavke**, a zatim izaberite **Defragmentiraj i optimizuj disk jedinice**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Dodatne informacije potražite u pomoći za alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska).

Korišćenje programa „Čišćenje diska“


Program „Čišćenje diska“ traži nepotrebne datoteke na čvrstom disku koje slobodno možete izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i doprineli efikasnijem radu računara.


Da biste pokrenuli „Čišćenje diska“:


1. Na početnom ekranu, otkucajte `disk`, izaberite **Postavke**, a zatim izaberite **Oslobodi prostor na disku brisanjem nepotrebnih datoteka**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

Dodavanje ili zamena memorijskih modula


Računar ima dva konektora za memorijske module. Kapacitet računara može da se nadogradi dodavanjem memorijskog modula u slobodni slot modula za memorijsko proširenje ili nadograđivanjem postojećeg memorijskog modula u slotu primarnog memorijskog modula.

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

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

 **NAPOMENA:** Da biste koristili dvokanalnu konfiguraciju kada dodajete drugi memorijski modul, vodite računa da oba memorijska modula budu identična.

Dodavanje ili zamena memorijskog modula:

 **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

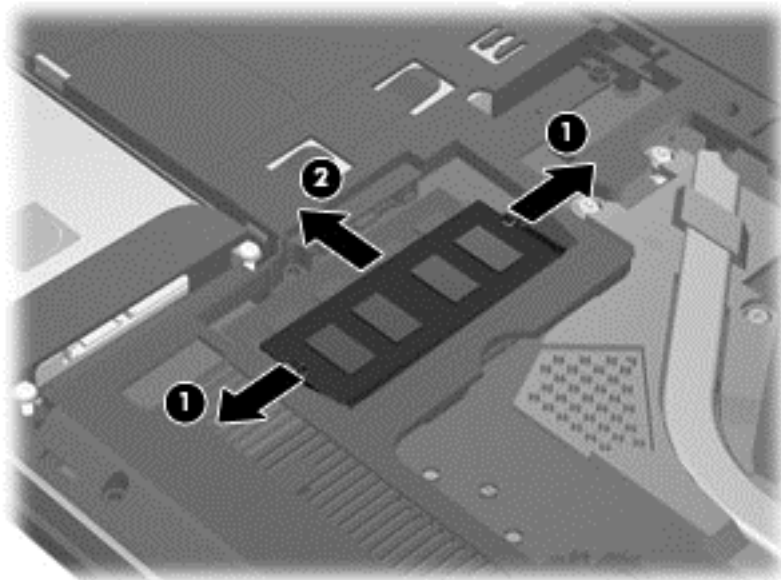
Isključite računar pre nego što dodate ili zamenite memorijske module. Nemojte uklanjati memorijski modul dok je računar uključen ili je u stanju spavanja.

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

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
3. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju i uklonite bateriju.
4. Uklonite zaštitni poklopac (pogledajte [Uklanjanje čvrstog diska na stranici 51](#)).
5. Ako menjate memorijski modul, uklonite postojeći memorijski modul:
 - a. Povucite nožice **(1)** na svakoj strani memorijskog modula. Memorijski modul se izdiže.

- b. Uхватite ivicu memorijskog modula **(2)** i pažljivo ga izvucite iz slota memorijskog modula.

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



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

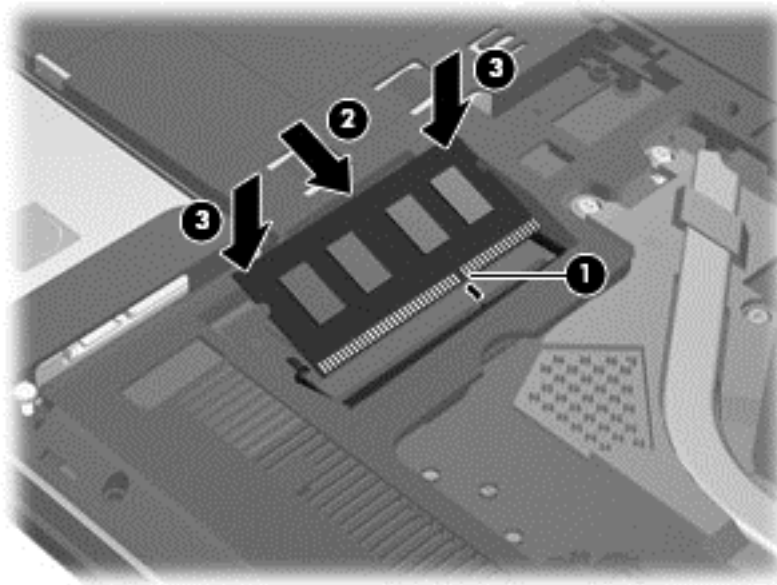
6. Umetanje novog memorijskog modula:

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

- a. Poravnajte narezanu ivicu **(1)** memorijskog modula sa jezičkom u slotu memorijskog modula.
- b. Postavite memorijski modul prema površini pregrade za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i pritisnite ga **(2)** u slot pregrade za memorijski modul dok ne legne na mesto.

- c. Pažljivo pritisnite memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne skliznu u svoje mesto.

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



7. Zamenite zaštitni poklopac (pogledajte [Instaliranje čvrstog diska na stranici 52](#)).
8. Vratite bateriju.
9. Ponovo povežite napajanje i spoljašnje uređaje.
10. Uključite računar.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

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

Preuzmite najnovije verzije HP programa i upravljačkih programa i takođe se registrujte i primajte automatska obaveštenja o ispravkama kada nove verzije postanu dostupne. 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.

Čišćenje računara

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

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

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

Čišćenje ekrana, stranica i poklopca

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

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



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

Čišćenje dodirne table i tastature

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

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

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

Putovanje sa računarom ili transport računara


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

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
 - Napravite rezervnu kopiju podataka na spoljašnjem disku.
 - Izvadite sve diskove i sve spoljašnje medijske kartice, kao što su digitalne memorijske kartice iz računara.
 - Isključite i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
 - Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju svojih podataka. Držite rezervnu kopiju odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, nosite računar kao ručni prtljag; nemojte ga čekirati sa ostatkom prtljaga.

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

- Ako nameravate da koristite računar tokom leta, slušajte uputstva posade leta o tome kada možete da koristite računar. Mogućnost korišćenja računara tokom leta zavisi od odluke avio-kompanije.

- Ako transportujete računar ili jedinicu diska, stavite ih u odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite kao „LOMLJIVO“.
- Ako računar ima instaliran bežični uređaj, upotreba ovih uređaja može biti ograničena u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu važiti u avionima, bolnicama, u blizini eksploziva i na opasnim lokacijama. Ako niste sigurni koja pravila važe za korišćenje nekog uređaja, pre nego što ga uključite, pitajte da li je to dozvoljeno.
- Ako putujete u inostranstvo, poštujujte sledeće smernice:
 - Raspitajte se o carinskoj regulativi u pogledu računara za svaku zemlju ili region kroz koje prolazite.
 - Proverite koji kabl za napajanje i adapter su potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracije priključaka se razlikuju.

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

9 Zaštita računara i informacija

Bezbednost računara je 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

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, pogledajte odeljak Pomoć i podrška. Da biste pristupili odeljku Pomoć i podrška, na početnom ekranu otkucajte pomoć, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **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). NAPOMENA: Lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke pri uključivanju. NAPOMENA: Vaša lozinka administratora ne može da se koristi naizmjenično sa lozinkom administratora postavljenom u operativnom sistemu Windows, niti se prikazuje pri postavljanju, unošenju, promeni ili brisanju. NAPOMENA: Ako uneste lozinku za pokretanje sistema pri prvoj proveri lozinke, morate uneti administratorsku lozinku da biste pristupili programu Setup Utility (BIOS).
Lozinka za pokretanje sistema	<ul style="list-style-type: none">Mora se uneti svaki put kada uključite ili ponovo pokrenete računar.Ako zaboravite lozinku pri uključivanju, ne možete ponovo da uključite računar, niti da ga ponovo pokrenete. NAPOMENA: Lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke pri uključivanju. NAPOMENA: Lozinka pri uključivanju se ne prikazuje kada se postavlja, unosi, menja ili briše.

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

- Da biste pokrenuli program Setup Utility (BIOS), uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f10**.
- Pomoću strelica izaberite **Bezbednost**, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

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.

Za više informacija o virusima računara, na početnom ekranu otkucajte **pomoć**, a zatim izaberite **Pomoć i podrška**.

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

Kada 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 57](#).

Instaliranje Windows 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 Ažuriranje operativnog sistema Windows što je pre moguće nakon podešavanja računara. Na početnom ekranu otkucajte "ažuriranje operativnog sistema Windows". Kliknite na **Postavke**, a zatim iz prikazanih opcija izaberite **Ažuriranje operativnog sistema Windows**.
- 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 16](#).

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 68](#).

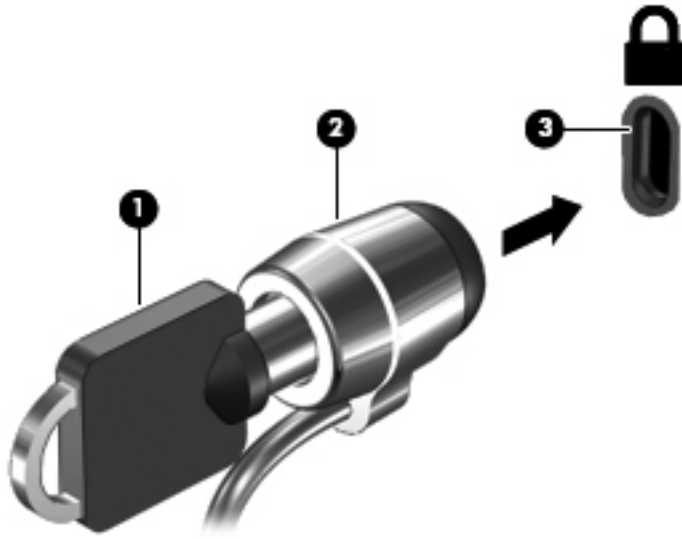
Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla

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 [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) 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 programa Setup Utility (BIOS) i System Diagnostics

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 program Setup Utility (BIOS), uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f10**.

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

 **NAPOMENA:** Budite veoma pažljivi kada pravite izmene u programu Setup Utility (BIOS). Greške mogu sprečiti 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 tastere sa strelicom da biste izabrali **Izlaz**, izaberite **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 naizmenečne 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 naizmenečnu struju.

Ne isključujte računar i ne pokrećite režim spavanja.

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

1. Na početnom ekranu, izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.
2. Izaberite **Ispravke i podešavanja**, a zatim izaberite **Proverite da li trenutno postoje HP ispravke**.
3. U polju za preuzimanje pratite ove korake:
 - a. Prepoznajte najnoviju verziju BIOS-a i uporedite je sa verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti detalji mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ažurnu verziju, pošto bude preuzeta i smeštena na vaš čvrsti disk.
 - b. Pratite uputstva sa ekrana da biste preuzeli izabranu datoteku i snimili je na čvrsti disk.

Ako je ispravka novijeg datuma od BIOS-a koji imate, zabeležite putanju do lokacije na čvrstom disku gde je ispravka BIOS-a preuzeta. Biće potrebno da tom putanjom pristupite datoteci kada budete spremni da instalirate ažurnu verziju.


 **NAPOMENA:** Ako povezujete vaš računar na računarsku mrežu, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, a posebno pre ažuriranja 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. Na početnom ekranu otkucajte *datoteka*, a zatim izaberite stavku **Istraživač datoteka**.
2. Kliknite na oznaku vašeg čvrstog diska. Oznaka čvrstog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Koristeći putanju na čvrstom disku koju ste ranije zabeležili, otvorite fasciklu na čvrstom disku u kojoj se nalazi ažurna verzija.
4. Dvapat dodirnite ili dvapat kliknite na datoteku sa ekstenzijom „.exe“ (na primer, *ime datoteke.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, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f2**.
2. Izaberite dijagnostički test koji želite da pokrenete, a zatim pratite uputstva na ekranu.



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

11 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak

Vaš računar sadrži alatke koji obezbeđuju HP i operativni sistem koji vam omogućavaju da bezbedno sačuvate svoje informacije i povratite ih ako nekad bude potrebno. Ove alatke će vam pomoći da vratite računar u dobro radno stanje ili čak na originalno fabričko stanje, sve uz jednostavne korake.

Ovo poglavlje sadrži informacije o sledećim procesima:

- Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija
- Vraćanje u prethodno stanje i oporavak sistema



NAPOMENA: Ovaj vodič opisuje pregled opcija pravljenja rezervnih kopija, vraćanja u prethodno stanje i oporavka. Detaljnije informacije o obezbeđenim alatkama, pogledajte odeljak Pomoć i podrška. Na početnom ekranu otkucajte **p**, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija

Oporavak nakon pada sistema je dobar samo koliko i poslednja rezervna kopija.

1. Nakon što uspešno podesite računar, kreirajte HP medijume za oporavak. Ovaj korak kreira rezervnu kopiju HP particije za oporavak na računaru. Ova rezervna kopija se može koristiti za ponovno instaliranje prvobitnog operativnog sistema u slučajevima kada je čvrsti disk oštećen ili je zamenjen.

HP medijumi za oporavak koje kreirate omogućići će sledeće opcije oporavka:

- Oporavak sistema – Ponovo instalira prvobitni operativni sistem i programe koji su instalirani u fabrici.
- Oporavak umanjene slike – Ponovo instalira operativni sistem i sve upravljačke sisteme hardvera i softver, ali ne i druge softverske aplikacije.
- Uspostavljanje fabričkih vrednosti – Vraća računar u njegovo prvobitno fabričko stanje brisanjem informacija sa čvrstog diska i ponovnim kreiranjem particija. Zatim ponovo instalira operativni sistem i softver koji je instaliran u fabrici.

Pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak na stranici 69](#).

2. Kako dodajete hardver i softverske programe, tako kreirajte tačke 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 sistema sadrži informacije koje koristi operativni sistem Windows, kao što je registrator postavki. Operativni sistem Windows automatski kreira tačku za obnavljanje tokom ažuriranja operativnog sistema Windows i tokom drugog održavanja sistema (kao što je ispravka softvera, bezbednosno skeniranje ili dijagnostika sistema). Tačku za obnavljanje možete uvek kreirati i ručno. Više informacija i korake za kreiranje specifičnih tačaka za obnavljanje možete naći u odeljku Windows pomoć i podrška. Na početnom ekranu otkucajte **p**, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.
3. Kada dodajete fotografije, video zapise, muziku i druge lične datoteke, napravite rezervnu kopiju ličnih informacija Windows istorija datoteka se može podesiti da redovno i automatski pravi rezervne kopije datoteka iz biblioteka, radne površine, kontakata i omiljenih lokacija. Ako su

datoteke slučajno izbrisane sa čvrstog diska i ne mogu više da se povrate iz korpe za otpatke ili ako se datoteke oštete, možete obnoviti određene datoteke za koje ste napravili rezervne kopije pomoću istorije datoteka. Vraćanje određenih datoteka u prethodno stanje je korisno i ukoliko ikada odlučite da ponovo instalirate operativni sistem Windows ili ga oporavite pomoću programa HP Recovery Manager.



NAPOMENA: Istorija datoteka nije podrazumevano omogućena, tako da je morate uključiti.

Više informacija i korake za omogućavanje funkcije Windows istorija datoteka možete naći u delu Windows pomoć i podrška. Na početnom ekranu otkucajte **p**, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

Kreiranje HP medijuma za oporavak

HP Recovery Manager je softverski program koji nudi način kreiranja medijuma za oporavak nakon što ste uspešno podesili računar. HP medijumi za oporavak se mogu koristiti za oporavak sistema u slučaju da dođe do oštećenja čvrstog diska. Oporavak sistema ponovo instalira prvobitni operativni sistem i softverske programe koji su fabrički instalirani, a zatim konfigurira postavke za programe. HP medijumi za oporavak se takođe mogu koristiti za prilagođavanje sistema ili kao pomoć pri zameni čvrstog diska.

- Može da se kreira samo jedan komplet HP medijuma za oporavak. Pažljivo rukujte ovim diskovima i čuvajte ih na sigurnom mestu.
- Program HP Recovery Manager ispituje računar i utvrđuje potreban kapacitet za skladištenje praznog fleš diska ili broj praznih DVD diskova koji će biti potrebni.
- Da biste kreirali diskove za oporavak, vaš računar mora da ima optički disk sa mogućnošću ispisivanja DVD i morate koristiti samo prazne DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskove visokog kvaliteta. Nemojte koristiti ponovo upisive diskove kao što su CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW ili BD-RE (ponovo upisivi Blu-ray); oni nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager. Ili možete koristiti prazan USB fleš disk visokog kvaliteta.
- Ako vaš računar ne sadrži integrisanu optičku disk jedinicu sa mogućnošću DVD ispisivanja, a želeli biste da kreirate DVD medijume za oporavak, možete da upotrebite spoljnu optičku disk jedinicu (kupuje se posebno) za kreiranje diskova za oporavak, ili možete dobiti diskove za oporavak računara na HP Web lokaciji. 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. Ako koristite spoljnu optičku disk jedinicu, ona mora biti direktno povezana na USB port na računaru; disk jedinica se ne može povezati na USB port na spoljnom uređaju, kao što je USB čvorište.
- Uverite se da je računar priključen na izvor napajanja naizmjeničnom strujom pre nego što počnete da kreirate medijume za oporavak.
- Proces kreiranja može potrajati do sat vremena ili više. Nemojte prekidati proces kreiranja.
- Po potrebi, možete izaći iz programa pre završetka kreiranja svih DVD diskova za oporavak. HP upravljač oporavka će završiti narezivanje trenutnog DVD diska. Sledeći put kada pokrenete HP upravljač oporavka, bićete upitani da li želite da nastavite proces i preostali diskovi će biti narezani.

Kreiranje HP medijuma za oporavak:

1. Na početnom ekranu otkucajte `recovery`, a zatim izaberite stavku **HP Recovery Manager**.
2. Izaberite stavku **Kreiranje medijuma za oporavak** i pratite uputstva na ekranu da biste nastavili.

Ako ikada bude bilo potrebno da oporavite sistem, pogledajte [Oporavak pomoću aplikacije HP Recovery Manager na stranici 72](#).

Obnavljanje i oporavak sistema

Postoji nekoliko opcija za oporavak sistema. Izaberite način koji najbolje odgovara situaciji i nivou stručnog znanja:

- Ako je potrebno da oporavite vaše lične datoteke i podatke, možete koristiti program Windows istorija datoteka da biste povratili informacije sa rezervnih kopija koje ste kreirali. Više informacija i korake za korišćenje istorije datoteka potražite u odeljku Windows pomoć i podrška. Na početnom ekranu otkucajte `p`, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.
- Ako bude bilo potrebno da treba da rešite problem sa ponovno instaliranom aplikacijom ili upravljačkim programom, koristite opciju Ponovno instaliranje HP Recovery Manager upravljačkih programa i aplikacija da biste ponovo instalirali pojedinu aplikaciju ili upravljački program.

Na početnom ekranu otkucajte `recovery`, izaberite **HP Recovery Manager**, a zatim izaberite **Ponovno instaliranje upravljačkih programa i aplikacija** i pratite uputstva na ekranu.

- Ako želite da vratite sistem na prethodno stanje bez gubitka ličnih informacija, Windows System Restore je opcija. Opcija Obnavljanje sistema vam omogućava da izvršite obnavljanje bez potrebe za opcijom Osvežavanje Windows operativnog sistema ili ponovne instalacije. Windows automatski kreira tačke za obnavljanje tokom ažuriranja operativnog sistema Windows i drugog održavanja sistema. Čak iako niste ručno kreirali tačku za obnavljanje, možete izabrati da izvršite obnavljanje do prethodne tačke koja je automatski kreirana. Više informacija i korake za korišćenje Windows System Restore potražite u odeljku Windows pomoć i podrška. Na početnom ekranu otkucajte `p`, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.
- Ako želite brz i lak način za oporavak sistema bez gubitka ličnih informacija, postavki ili aplikacija koje su unapred instalirane na računar ili kupljene u Windows prodavnici, uzmite u obzir opciju Osvežavanje Windows operativnog sistema. Ova opcija ne zahteva pravljenje rezervne kopije podataka na drugom disku. Pogledajte odeljak [Korišćenje opcije Osvežavanje Windows operativnog sistema za brz i lak oporavak na stranici 71](#).
- Ako želite da uspostavite početne vrednosti računara, Windows obezbeđuje lak način uklanjanja ličnih podataka, aplikacija i postavki i ponovno instalira operativni sistem Windows.

Više informacija potražite u odeljku [Uklonite sve i ponovo instalirajte operativni sistem Windows na stranici 71](#).

- Ako želite da uspostavite početne vrednosti računara korišćenjem umanjene slike, možete izabrati opciju HP oporavak umanjene slike iz HP particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) ili HP medijuma za oporavak. Oporavak umanjene slike instalira samo upravljačke programe i aplikacije koje omogućavaju hardver. Druge aplikacije koje su sadržane u slici nastavljaju da budu dostupne za instalaciju kroz opciju Ponovno instaliranje upravljačkih programa i aplikacija u programu HP Recovery Manager.


Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću aplikacije HP Recovery Manager na stranici 72](#).


- Ako želite da oporavite prvobitne fabričke particije i sadržaj računara, možete izabrati opciju Oporavak sistema iz HP medijuma za oporavak. Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću aplikacije HP Recovery Manager na stranici 72](#).
- Ako ste zamenili čvrsti disk, možete koristiti opciju Uspostavljanje fabričkih vrednosti HP medijuma za oporavak da biste obnovili fabričku sliku na disku za zamenu. Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću aplikacije HP Recovery Manager na stranici 72](#).
- Ako želite da uklonite particiju za oporavak da biste povratili prostor na čvrstom disku, HP Recovery Manager daje opciju Ukloni particiju za oporavak.


Više informacija potražite u odeljku [Uklanjanje HP particije za oporavak na stranici 74](#).

Korišćenje opcije Osvežavanje Windows operativnog sistema za brz i lak oporavak

Kada računar ne radi pravilno i kada je potrebno povratiti stabilnost sistema, opcija Osvežavanje Windows operativnog sistema vam omogućava svež početak i zadržavanje onoga što vam je važno.

 **VAŽNO:** Osvežavanje uklanja sve tradicionalne aplikacije koje nisu bile prvobitno instalirane u sistem u fabrici.

 **NAPOMENA:** Tokom osvežavanja, lista uklonjenih tradicionalnih aplikacija će biti sačuvana tako da ćete moći brzo da vidite šta je to što ćete možda morati ponovo da instalirate. Pogledajte meni Pomoć i podrška za uputstva o ponovnom instaliranju tradicionalnih aplikacija. Na početnom ekranu otkucajte **p**, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.


 **NAPOMENA:** Možda će se od vas tražiti dozvola ili lozinka prilikom korišćenja opcije Osveži. Više informacija potražite u odeljku Windows pomoć i podrška. Na početnom ekranu otkucajte **p**, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

Da biste pokrenuli opciju Osveži:

1. Na početnom ekranu, postavite pokazivač na krajnji gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad.
2. Kliknite na **Postavke**.
3. Kliknite na **Promeni PC postavke** u donjem desnom uglu ekrana, a zatim izaberite **Opšte** sa ekrana za PC postavke.
4. U okviru opcije **Osveži računar bez uticaja na datoteke**, izaberite **Počni** i pratite uputstva na ekranu.

Uklonite sve i ponovo instalirajte operativni sistem Windows

Ponekad želite da izvršite detaljno ponovno formatiranje računara ili želite da uklonite lične informacije pre nego što odložite ili reciklirate svoj računar. Proces opisan u ovom delu obezbeđuje brz i jednostavan način za vraćanje računara u prvobitno stanje. Ova opcija uklanja sve lične podatke, aplikacije i postavke sa računara i ponovo instalira operativni sistem Windows.

 **VAŽNO:** Ova opcija ne obezbeđuje pravljenje rezervnih kopija vaših informacija. Pre korišćenja ove opcije, napravite rezervnu kopiju svih ličnih informacija koje želite da zadržite.

Pokrenućete ovu opciju pomoću tastera **f11** ili sa početnog ekrana.

Da biste koristili **f11** taster:

1. Pritisnite **f11** dok se računar pokreće.
– ili –
Pritisnite i držite taster **f11** dok pritiskate dugme za napajanje.
2. Izaberite **Rešavanje problema** iz menija opcija za podizanje sistema.
3. Izaberite **Uspostavi početne vrednosti računara** i pratite uputstva na ekranu.

Da biste koristili početni ekran:

1. Na početnom ekranu, postavite pokazivač na krajnji gornji desni ili donji desni ugao ekrana za prikaz dugmadi.
2. Kliknite na **Postavke**.
3. Kliknite na **Promeni postavke računara** u donjem desnom uglu ekrana, a zatim izaberite **Opšte** sa ekrana za postavke računara.
4. U okviru opcije **Ukloni sve i ponovo instaliraj operativni sistem Windows**, izaberite **Počni** i pratite uputstva na ekranu.

Oporavak pomoću aplikacije HP Recovery Manager

Aplikacija HP Recovery Manager vam omogućava da oporavite računar na njegovo prvobitno fabričko stanje. Korišćenjem HP medijuma za oporavak koje ste kreirali možete izabrati jednu od sledećih opcija oporavka:

- Oporavak sistema – Ponovo instalira prvobitni operativni sistem, a zatim konfiguriše postavke za programe koji su instalirani u fabrici.
- Oporavak umanjene slike – Ponovo instalira operativni sistem i sve upravljačke sisteme hardvera i softver, ali ne i druge softverske aplikacije.
- Uspostavljanje fabričkih vrednosti – Vraća računar u njegovo prvobitno fabričko stanje brisanjem informacija sa čvrstog diska i ponovnim kreiranjem particija. Zatim ponovo instalira operativni sistem i softver koji je instaliran u fabrici.

HP Recovery particija (samo kod pojedinih modela) omogućava oporavak umanjene slike.

Šta je potrebno da znate

- HP Recovery Manager oporavlja samo onaj softver koji je unapred fabrički instaliran. Softver koji nije isporučen uz ovaj računar, morate ili preuzeti sa Web lokacije proizvođača ili ga ponovo instalirati iz medijuma koje je obezbedio proizvođač.
- Oporavak kroz aplikaciju HP Recovery Manager bi trebalo koristiti samo kao krajnju meru za rešavanje problema na računaru.
- HP mediji za oporavak se moraju koristiti ako čvrsti disk ne uspe.
- Da biste koristili opcije Uspostavljanje fabričkih vrednosti ili Oporavak sistema, morate koristiti HP medijume za oporavak.
- Ako HP medijumi za oporavak ne funkcionišu, možete da zatražite medijume za oporavak sistema na HP Web lokaciji. 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.



VAŽNO: HP Recovery Manager ne obezbeđuje automatski rezervne kopije vaših ličnih podataka. Pre početka oporavka, napravite rezervne kopije svih ličnih podataka koje želite da zadržite.

Korišćenje HP particije za oporavak umanjene slike (samo pojedini modeli)

HP particija za oporavak (samo kod pojedinih modela) vam omogućava da izvršite oporavak umanjene slike, a da vam pri tom nisu potrebni diskovi za oporavak niti USB fleš disk za oporavak. Ovaj tip oporavka može da se koristi samo ako je čvrsti disk još uvek u funkciji.

Da biste pokrenuli HP Recovery Manager iz HP particije za oporavak:

1. Pritisnite **f11** dok se računar pokreće.
– ili –
Pritisnite i držite **f11** dok pritisnete dugme za napajanje.
2. Izaberite **Rešavanje problema** iz menija opcija za podizanje sistema.
3. Izaberite **HP Recovery Manager**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje HP medijuma za oporavak

Možete koristiti HP medijume za oporavak da biste oporavili prvobitni sistem. Ovaj način se može koristiti ako sistem nema HP particiju za oporavak ili ako čvrsti disk ne radi pravilno.

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Umetnite prvi HP disk za oporavak koji ste kreirali u optičku disk jedinicu na računaru ili opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu, a zatim ponovo pokrenite računar.

– ili –

Umetnite HP fleš disk za oporavak koji ste kreirali u USB port na računaru, a zatim ponovo pokrenite računar.



NAPOMENA: Ako se pri ponovnom pokretanju računara ne otvori automatski aplikaciju HP Recovery Manager, mora da se promeni redosled pokretanja sistema. Pogledajte odeljak [Promena redosleda pokretanja sistema računara na stranici 73](#).

3. Pratite uputstva na ekranu.

Promena redosleda pokretanja sistema računara

Ako se računar ne pokrene ponovo u aplikaciji HP Recovery Manager, možete izmeniti redosled pokretanja sistema, koji je redosled uređaja navedenih u BIOS-u gde računar traži informacije o pokretanju. Možete izmeniti izbor optičkog diska ili USB fleš diska.

Da biste izmenili redosled pokretanja sistema:

1. Umetnite HP medijume za oporavak koje ste kreirali.
2. Ponovo pokrenite računar.
3. Pritisnite i držite **esc** dok se računar ponovo pokreće, a zatim pritisnite **f9** da biste videli opcije pokretanja računara.
4. Izaberite optički disk ili USB fleš disk sa koga želite da izvršite pokretanje računara.
5. Pratite uputstva na ekranu.

Uklanjanje HP particije za oporavak

Aplikacija HP Recovery Manager vam omogućava da uklonite HP particiju za oporavak da biste oslobodili prostor na čvrstom disku.



VAŽNO: Uklanjanje HP particije za oporavak znači da više ne možete da koristite opcije Osvežavanje Windows operativnog sistema, Ukloni sve i ponovo instaliraj operativni sistem Windows ili opciju HP Recovery Manager za oporavak umanjene slike. Kreirajte HP medijume za oporavak pre uklanjanja particije za oporavak da biste obezbedili opcije za oporavak; Pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak na stranici 69](#).

Pratite ove korake da biste uklonili HP particiju za oporavak:

1. Na početnom ekranu otkucajte `recovery`, a zatim izaberite stavku **HP Recovery Manager**.
2. Izaberite **Kreiranje medijuma za oporavak** i pratite uputstva na ekranu da biste nastavili.

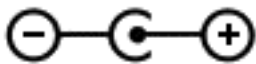
12 Specifikacije


Ulazno napajanje


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

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

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	18,5 V jednosmerne struje pri 3,5 A – 65 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	5°C do 35°C	41°F do 95°F
Neoperativna	-20°C do 60°C	-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 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

WWAN antene, prepoznavanje 7
Web kamera, prepoznavanje 7,
19

Windows

Istorija datoteka 69, 70
opcija ukloni sve i ponovo
instaliraj 71
Osveži 70, 71
ponovno instaliranje 70, 71
rezervna kopija 69
tačka za obnavljanje sistema
68, 70
uspostavljanje početnih
vrednosti 71
vraćanje datoteka u prethodno
stanje 70
Windows ispravke, instaliranje 62
Windows lozinke 61
WLAN antene, prepoznavanje 7
WLAN mreža u preduzeću 17
WLAN nalepnica 13
WLAN uređaj 13, 15

A

adapter za naizmeničnu struju 6
aerodromski bezbednosni
uređaji 50
akcijski tasteri
bežično povezivanje 33
isključivanje zvuka 33
pojačavanje zvuka 33
Pomoć i podrška 32
povećavanje osvetljenosti
ekrana 32
prebacivanje slike na ekranu
32
prepoznavanje 11
prethodna numera ili odeljak
32
reprodukcija, pauza,
nastavak 32
sledeća numera ili odeljak 32

smanjuje osvetljenost ekrana
32
utišavanje zvuka 33
antivirusni softver, korišćenje 62

B

baterija
ušteta energije 39
Beats Audio 21, 34
Beats Audio interventni taster 21
Beats Audio kontrolna tabla 21
bezbednost, bežična veza 16
bežična mreža (WLAN)
WLAN mreža u preduzeću 17
bezbednost 16
funkcionalni domet 17
javna WLAN mreža 17
korišćenje 15
potrebna oprema 16
povezivanje 17
bežična mreža, zaštita 63
bežične antene, prepoznavanje 7
bežične kontrole
dugme 14
operativni sistem 14
BIOS
ažuriranje 65
preuzimanje ažuriranja 66
utvrđivanje verzije 65
Bluetooth nalepnica 13
Bluetooth uređaj 14, 17
brava bezbednosnog kabla,
instaliranje 63
briga o računaru 57

C

caps lock lampica,
prepoznavanje 9

Č

čišćenje računara 57
čvorišta 43
čvrsti disk
HP 3D DriveGuard 54

instaliranje 52
uklanjanje 51

D

digitalna kartica
umetanje 45
Dodirna tabla
Dodirna tabla, korišćenje 26
dugmad 8
Dodirna tabla lampica 9
Dodirna tabla zona,
prepoznavanje 8
dugmad
Web pregledač 10
Dodirna tabla - levo dugme 8
Dodirna tabla, desno dugme 8
napajanje 10
uključivanje/isključivanje
dodirne table 8
Dugme Web pregledača 10
dugme za bežično povezivanje
14
dugme za napajanje,
prepoznavanje 10

E

elektrostatičko pražnjenje 76

F

funkcije za audio zapise, provera
21

H

HDMI
konfigurisanje zvuka 24
HDMI port, povezivanje 23
HDMI port, prepoznavanje 6, 20
HP 3D DriveGuard 54
HP medijumi za oporavak
kreiranje 69
oporavak 73
HP particija za oporavak 73
oporavak 73
uklanjanje 74

- HP Recovery Manager 72
 - ispravljanje problema pokretanja računara 73
 - pokretanje 73
- I**
 - informacije o bateriji, pronalaženje 38
 - informacije o propisima
 - nalepnica sa propisima 13
 - nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 13
 - instaliranje
 - brava opcionalnog bezbednosnog kabla 63
 - kritične ispravke 62
 - interventni taster za informacije o sistemu 34
 - interventni taster za postavke basa 34
 - interventni tasteri
 - korišćenje 33
 - opis 33
 - postavke basa 34
 - prikaz informacija o sistemu 34
 - interventni tasteri na tastaturi, prepoznavanje 33
 - isključivanje 42
 - isključivanje računara 42
 - isporuka računara 58
 - ispravke za HP softver i softver nezavisnih proizvođača, instaliranje 63
 - izbrisane datoteke
 - vraćanje u prethodno stanje 70
- J**
 - javna WLAN mreža 17
- K**
 - kablovi
 - USB 44
 - klik sa 2 prsta 29
 - komponente
 - ekran 7
 - sa desne strane 5
 - sa donje strane 12
 - sa gornje strane 8
 - sa leve strane 5
- konektor za napajanje, prepoznavanje 6
- konektor, napajanje 6
- konfigurisanje zvuka za HDMI 24
- korišćenje lozinki 60
- korišćenje merača napajanja 37
- korišćenje spoljnog napajanja naizmeničnom strujom 40
- kritičan nivo baterije 39
- L**
 - lampica Web kamere, prepoznavanje 7, 19
 - lampica bežične veze 9, 14
 - lampica čvrstog diska 6
 - Lampica dodirne table 8
 - lampica integrisane Web kamere, prepoznavanje 7, 19
 - lampica za isključen zvuk, prepoznavanje 9
 - lampice
 - Web kamera 7, 19
 - adapter za naizmeničnu struju 6
 - bežično povezivanje 9
 - caps lock 9
 - čvrsti disk 6
 - Dodirna tabla 8, 9
 - isključen zvuk 9
 - napajanje 9
 - lampice napajanja, prepoznavanje 9
 - ležište za bateriju 12
 - lozinke
 - Windows 61
 - Setup Utility (BIOS) 61
- M**
 - medijumi disk jedinice 35
 - medijumi za čitanje 35
 - medijumi za oporavak
 - kreiranje 69
 - kreiranje pomoću programa HP Recovery Manager 70
 - medijumi za upisivanje 35
 - memorijski modul
 - uklanjanje 55
 - umetanje 56
 - zamena 55
 - merač napajanja 37
- miš, spoljni
 - podešavanje željenih opcija 26
- mrežni utikač, prepoznavanje 5
- N**
 - nalepnica sertifikata o bežičnom povezivanju 13
 - nalepnice
 - WLAN 13
 - Bluetooth 13
 - certifikat o bežičnom povezivanju 13
 - propisi 13
 - serijski broj 13
 - servis 13
 - napajanje
 - baterija 37
 - ušteta 39
 - napajanje iz baterije 37
 - naziv i broj proizvoda, računar 13
 - nošenje računara na put 13, 58
- O**
 - održavanje
 - „Čišćenje diska“ 54
 - „Defragmentator diska“ 54
 - opcionalni spoljni uređaji, korišćenje 44
 - oporavak 70, 71
 - diskovi 69, 73
 - HP Recovery Manager 72
 - korišćenje HP medijuma za oporavak 70
 - medijum 73
 - podržani diskovi 69
 - pokretanje 73
 - sistem 72
 - USB fleš disk 73
 - oporavak prvobitnog sistema 72
 - oporavak sistema 72
 - oporavak umanjene slike 73
 - optički disk
 - uklanjanje 47
 - umetanje 47
 - osveži 71
 - računar 70
 - otvor za vazduh, prepoznavanje 12

otvori za vazduh, prepoznavanje
6

P

particija za oporavak 73
uklanjanje 74
pasivni sistem 42
podešavanje WLAN mreže 16
podešavanje Internet veze 16
podržani diskovi
oporavak 69
pokret za pomeranje na dodirnoj
tabli 27
pokret za primicanje i odmicanje
prstiju na dodirnoj tabli 28
pokret za zumiranje na dodirnoj
tabli 28
Pokreti na dodirnoj tabli 29, 30
ivica – pokreti prevlačenja 31
kuckanje prstom po dodirnoj
tabli 27
lagano udaranje 29
pimicanje i odmicanje prstiju
28
pomeranje 27
rotiranje 28
zumiranje 28
pokreti prevlačenja sa ivica 30
prevlačenje sa desne ivice 30
prevlačenje sa gornje ivice 30
port USB 3.0, prepoznavanje 20
port za spoljašnji monitor 22
port za spoljni monitor 5
port za spoljni monitor,
prepoznavanje 19
portovi
HDMI 6, 20, 23
spoljašnji monitor 22
spoljni monitor 5
USB 5, 20
USB 3.0 6, 20
VGA 22
postavljanje zaštite lozinkom pri
buđenju 36
povezivanje na WLAN mrežu 17
pravljenje rezervne kopije softvera
i informacija 63
preporučene radnje 1
prevlačenje sa leve ivice 31

provera funkcija za audio zapise
21

R

radno okruženje 75
recikliranje
računar 70, 71
redosled pokretanja sistema
promena aplikacije HP
Recovery Manager 73
reza za otpuštanje baterije i
zaštitnog poklopca 12
reza, otpuštanje baterije/zaštitnog
poklopca 12
rezervna kopija
lične datoteke 69
rezervne kopije 68
RJ-45 (mrežni) utikač,
prepoznavanje 5

S

sa donje strane 13
serijski broj 13
serijski broj, računar 13
servisne nalepnice
pronalaženje 13
Setup Utility (BIOS) lozinke 61
SIM slot 12
slot za bezbednosni kabl,
prepoznavanje 6
slot za digitalne medijume,
prepoznavanje 5
slotovi
bezbednosni kabl 6
Digitalni medijumi 5
softver
„Čišćenje diska“ 54
„Defragmentator diska“ 54
softver programa „Čišćenje
diska“ 54
softver za Internet bezbednost,
korišćenje 62
softver „Defragmentator diska“
54
softverske ispravke, instaliranje
62
Spavanje
izlazak 35
pokretanje 35
spoljni uređaji 44

spoljno napajanje naizmničnom
strujom, korišćenje 40

T

tačka za obnavljanje sistema
kreiranje 68
vraćanje u prethodno stanje
70
Tastatura i miš
korišćenje tastature i miša 31
taster esc, prepoznavanje 11
taster fn, prepoznavanje 11, 33
taster sa Windows logotipom,
prepoznavanje 11
Taster za Windows aplikacije,
prepoznavanje 11
taster za uključivanje/isključivanje
dodirne table 8
Tasteri
korišćenje akcijskih tastera 32
korišćenje tastera 32
tasteri
Windows aplikacije 11
Windows logotip 11
esc 11
fn 11
radnja 11
Tasterske prečice
Tasterske prečice operativnog
sistema Windows 8 33

U

ukloni sve i ponovo instaliraj
operativni sistem Windows 71
ulazno napajanje 75
umanjena slika
kreiranje 72
unutrašnji mikrofoni,
prepoznavanje 7, 19
unutrašnji prekidač za isključivanje
monitora, prepoznavanje 7
uređaji visoke rezolucije,
povezivanje 23
USB 3.0 portovi –
prepoznavanje 6
USB čvorišta 43
USB kabl, povezivanje 44
USB portovi, prepoznavanje 5,
20

- USB uređaji
 - opis 43
 - povezivanje 43
 - uklanjanje 44
- uspostavljanje početnih vrednosti
 - koraci 71
 - računar 70, 71
- uspostavljanje početnih vrednosti računara 71
- ušteta, energija 39
- utikač za audio-ulaz (mikrofon) 5
- utikači
 - audio-izlaz (slušalice) 5
 - audio-ulaz (mikrofon) 5
 - mreža 5
 - RJ-45 (mrežni) 5
- utikači za audio-izlaz (slušalice) 5

V

- Veb kamera 20
- VGA port, povezivanje 22
- video 22
- vрати u prethodno stanje
 - Windows istorija datoteka 70

Z

- zabavne aktivnosti 1
- zaštitni poklopac
 - prepoznavanje 12
 - uklanjanje 51
- zaštitni zid 62
- zvučnici, prepoznavanje 4, 20