



Vodič za korisnike

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

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a Hewlett-Packard ga koristi po licenci. Intel, Celeron i Pentium su zaštitni znakovi korporacije Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. Java je zaštitni znak kompanije Sun Microsystems, Inc. registrovan u SAD. Microsoft i Windows su zaštitni znakovi Microsoft grupe preduzeća registrovani u SAD.

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

Prvo izdanje: oktobar 2014.

Broj dela dokumenta: 781076-E31

### Obaveštenje o proizvodu

Ovaj vodič za korisnike opisuje funkcije koje su zajedničke većini modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Nisu sve funkcije dostupne u svim izdanjima operativnog sistema Windows. Ovo računaru je možda potreban nadograđeni i/ili posebno kupljeni hardver, upravljačke programe i/ili softver da biste u potpunosti iskoristili funkcionalnost operativnog sistema Windows. Idite na <http://www.microsoft.com> za više detalja.

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


### 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 licenciranja, vaš jedini pravni lek je da se vrati čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi punog refundiranja u skladu sa smernicama refundiranja prodavca.

Za dodatne informacije ili zahtev za punom refundacijom cene računara, obratite se 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 podlozi. Ne dozvolite da neka druga čvrsta površina, kao što je izborni štampač koji se nalazi pored ili neka meka površina, kao što su jastuci, 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 površina kojima korisnik može da pristupi, a koje propisuje Međunarodni standard za bezbednost informatičke opreme (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEC 60950-1).

---



## Postavka konfiguracije procesora (samo na pojedinim modelima)

---

 **VAŽNO:** Pojedini modeli računara su konfigurisani sa procesorima serija Intel® Pentium® N35xx ili serija Celeron® N28xx/N29xx i Windows® operativnim sistemom. **Ako je vaš računar konfigurisan kao što je opisano, nemojte menjati postavku konfiguracije procesora u datoteci msconfig.exe sa 4 ili 2 procesora na 1.** Ako to uradite, računar se neće ponovo pokrenuti. Moraćete da izvršite podešavanje fabričkih vrednosti da biste vratili originalne postavke.

---



---

# Sadržaj

<b>1 Dobro došli .....</b>	<b>1</b>
Pronalaženje informacija .....	2
<b>2 Upoznavanje računara .....</b>	<b>5</b>
Desno .....	6
Leva strana .....	9
Ekran .....	11
Gornja strana .....	12
Dodirna tabla .....	12
Lampice .....	12
Dugmad, zvučnici i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima) .....	15
Tasteri .....	17
Donja strana .....	18
Prednja strana .....	20
<b>3 Povezivanje na mrežu .....</b>	<b>21</b>
Povezivanje sa bežičnom mrežom .....	22
Korišćenje bežičnih kontrola .....	22
Korišćenje dugmeta za bežično povezivanje .....	22
Korišćenje kontrola operativnog sistema .....	22
Korišćenje WLAN-a .....	23
Korišćenje dobavljača internet usluga .....	23
Podešavanje WLAN-a .....	24
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice .....	24
Zaštita za WLAN .....	24
Priključivanje na WLAN .....	25
Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima) .....	25
Korišćenje funkcije HP Mobile HotSpot (samo na određenim modelima) .....	26
Umetanje i uklanjanje SIM kartice (samo na odabranim modelima) .....	26
Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim modelima) .....	27
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja .....	27

Povezivanje sa žičnom mrežom .....	29
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) .....	29
<b>4 Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja .....</b>	<b>31</b>
Korišćenje pokazivačkih uređaja .....	32
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja .....	32
Korišćenje palice pokazivača .....	32
Korišćenje dodirne table i poteza prstiju .....	32
Uključivanje i isključivanje dodirne table .....	33
Dodirivanje .....	33
Pomeranje .....	33
Zumiranje primicanjem dva prsta .....	34
Klik sa 2 prsta .....	34
Rotiranje (samo pojedini modeli) .....	35
Lagano udaranje (samo na pojedinim modelima) .....	35
Prevlačenje sa ivica (samo na pojedinim modelima) .....	36
Prevlačenje sa desne ivice .....	36
Prevlačenje sa leve ivice .....	36
Prevlačenje sa gornje ivice .....	37
Korišćenje tastature .....	38
Korišćenje Windows tasterskih prečica .....	38
Prepoznavanje interventnih tastera .....	38
Korišćenje tastatura .....	39
Korišćenje ugrađene numeričke tastature .....	40
Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tastature .....	40
Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi .....	40
Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature .....	41
<b>5 Multimedija .....</b>	<b>43</b>
Audio .....	43
Povezivanje zvučnika .....	43
Podešavanje jačine zvuka .....	43
Povezivanje slušalica i mikrofona .....	44
Provera audio funkcija na računaru .....	44
Veb kamera (samo na pojedinim modelima) .....	44
Deljenje jednim dodirrom (samo na pojedinim modelima) .....	46
Da biste podelili informacije .....	46
Video .....	47
VGA .....	48
DisplayPort .....	48



Povezivanje žičnih ekrana pomoću MultiStream prenosa .....	49
Povezivanje ekrana na računare sa AMD grafikom (sa izbornim čvorištem) ....	50
Povežite prikazuje računarima sa Intel grafika (sa izbornim čvorištem) .....	50
Povežite monitore sa računarima Intel grafikom (sa ugrađenim čvorištem) .....	50
Otkrivanje i povezivanje sa Miracast kompatibilnim bežičnim ekranima (samo pojedini modeli) .....	51
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>53</b>
Isključivanje računara .....	53
Podešavanje opcija napajanja .....	55
Korišćenje stanja uštede energije .....	55
Intel Rapid Start Technology (samo na pojedinim modelima) .....	55
Pokretanje i izlazak iz režima spavanja .....	55
Omogućavanje i izlazak iz stanja hibernacije koje aktivira korisnik .....	56
Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja .....	56
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju .....	56
Korišćenje napajanja iz baterije .....	57
Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji .....	57
Korišćenje alatke za proveru baterije .....	57
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije .....	57
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije .....	58
Upravljanje slabim nivoima baterije .....	58
Prepoznavanje niskih nivoa baterije .....	58
Otklanjanje niskog nivoa baterije .....	58
Umetanje ili uklanjanje baterije .....	59
Umetanje baterije .....	59
Uklanjanje baterije .....	59
Ušteda napajanja iz baterije .....	60
Skladištenje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	60
Odlaganje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	61
Zamena zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	61
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmjeničnom strujom .....	62
Testiranje adaptera naizmjenične struje .....	63
<b>7 Spoljašnje kartice i uređaji .....</b>	<b>65</b>
Upotreba čitača memorijskih kartica .....	65
Umetanje memorijske kartice .....	65
Uklanjanje memorijske kartice .....	65
Korišćenje pametnih kartica .....	66
Umetanje pametne kartice .....	66
Uklanjanje pametne kartice .....	67



Korišćenje USB uređaja .....	67
Povezivanje USB uređaja .....	68
Uklanjanje USB uređaja .....	68
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja .....	69
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica .....	69
<b>8 Disk jedinice .....</b>	<b>71</b>
Rukovanje disk jedinicama .....	71
Korišćenje disk jedinica .....	72
Intel Smart Response Technology (samo na pojedinim modelima) .....	72
Skidanje ili vraćanje zaštitnog poklopca .....	72
Skidanje zaštitnog poklopca .....	72
Vraćanje zaštitnog poklopca .....	73
Zamena ili nadogradnja čvrstog diska .....	74
Uklanjanje čvrstog diska .....	74
Instaliranje čvrstog diska .....	75
Poboljšavanje performansi čvrstog diska .....	76
Korišćenje softvera „Defragmentator diska“ .....	76
Korišćenje programa „Čišćenje diska“ .....	77
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima) .....	77
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	77
<b>9 Bezbednost .....</b>	<b>79</b>
Zaštita računara .....	79
Korišćenje lozinki .....	80
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....	81
Podešavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	81
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS .....	81
Unos administratorske lozinke za BIOS .....	84
Upravljanje lozinkom za Computer Setup (Podešavanje računara) DriveLock .....	84
Podešavanje DriveLock lozinke .....	85
Unošenje DriveLock lozinke .....	86
Menjanje DriveLock lozinke .....	87
Uklanjanje DriveLock zaštite .....	88
Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u aplikaciji Computer Setup (Podešavanje računara) .....	88
Unošenje Automatic DriveLock lozinke .....	88
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite .....	89
Korišćenje antivirusnog softvera .....	90
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	91
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki .....	92

Korišćenje softvera HP Client Security .....	93
Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla .....	94
Korišćenje čitača otiska prsta (samo na pojedinim modelima) .....	95
Pronalaženje čitača otiska prsta .....	95
<b>10 Održavanje .....</b>	<b>97</b>
Dodavanje ili zamena memorijskih modula .....	97
Čišćenje računara .....	100
Procedure za čišćenje .....	100
Čišćenje ekrana (All-in-One uređaji ili prenosni računari) .....	100
Čišćenje bočnih strana ili poklopca .....	100
Čišćenje dodirne table, tastature ili miša .....	101
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	102
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) .....	103
<b>11 Izrada rezervnih kopija i oporavak .....</b>	<b>105</b>
Izrada rezervnih kopija podataka .....	105
Izvršavanje oporavka sistema .....	105
Korišćenje Windows alatki za oporavak .....	106
Korišćenje alatki za oporavak f11 .....	107
Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows (kupuje se posebno) .....	107
Korišćenje opcija Windows Refresh i Windows Reset .....	108
Korišćenje opcije „HP Software Setup“ .....	108
<b>12 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) .....</b>	<b>109</b>
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	109
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	109
Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	109
Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) ...	110
Ažuriranje BIOS-a .....	111
Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	111
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a .....	112
Korišćenje aplikacije MultiBoot .....	113
O redosledu pokretanja uređaja .....	113
Biranje željenih opcija za MultiBoot .....	113
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	113
Dinamično biranje uređaja za pokretanje uz pomoć f9 odzivnika .....	114
Podešavanje MultiBoot Express upitnika .....	114
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express .....	115

Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....	116
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) na USB uređaj .....	116
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na pojedinnim modelima) .....	117
<b>13 Podrška .....</b>	<b>119</b>
Obraćanje podršci .....	119
Nalepnice .....	120
<b>14 Specifikacije .....</b>	<b>121</b>
Ulazno napajanje .....	122
Radno okruženje .....	123
<b>Dodatak A Nošenje računara na put .....</b>	<b>125</b>
<b>Dodatak B Rešavanje problema .....</b>	<b>127</b>
Resursi za rešavanje problema .....	127
Rešavanje problema .....	128
Računar ne može da se uključi .....	128
Ekran računara je prazan .....	128
Softver ne radi na uobičajen način .....	128
Računar je uključen, ali se ne odaziva .....	128
Računar je neobično topao .....	129
Spoljni uređaj ne radi .....	129
Bežična mrežna veza ne radi .....	129
Disk se ne reprodukuje .....	130
Film se ne vidi na spoljnom ekranu .....	130
Proces narezivanja diska ne može da počne ili se zaustavlja pre završetka .....	130
<b>Dodatak C Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>133</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>135</b>

# 1 Dobro došli

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

 **SAVET:** Da biste se brzo vratili na početni ekran računara iz otvorene aplikacije ili sa radne površine, pritisnite Windows taster  na tastaturi. Kada ponovo pritisnete Windows taster, vratićete se na prethodni ekran.

- **Povežite se na internet** - podesite žičnu ili bežičnu mrežu kako biste se povezali na internet. Više informacija potražite u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 21](#).
- **Ažurirajte antivirusni softver** - zaštitite svoj računar od štete koju izazivaju virusi. Softver je unapred instaliran na računaru. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 90](#).
- **Upoznajte se sa svojim računarom** - saznajte više o funkcijama računara. Dodatne informacije potražite u odeljcima [Upoznavanje računara na stranici 5](#) i [Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja na stranici 31](#).
- **Pronađite instalirani softver** - pristupite listi softvera unapred instaliranog na računaru:  
Na početnom ekranu otkucajte slovo **a**, izaberite stavku **Aplikacije**, a zatim izaberite jednu od prikazanih opcija. Detaljne informacije o upotrebi softvera koji ste dobili uz računar potražite u uputstvima proizvođača softvera koja ste možda dobili uz softver ili koja se nalaze na veb lokaciji proizvođača.
- Napravite rezervnu kopiju čvrstog diska tako što ćete kreirati diskove ili fleš disk za oporavak. Pogledajte odeljak [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 105](#).

# Pronalaženje informacija

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

Resursi	Za informacije o sledećim stavkama
Poster <i>Setup Instructions</i> (Uputstva za podešavanje)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kako se podešava računar</li><li>• Pomoć u prepoznavanju komponenti računara</li></ul>
HP Support Assistant  Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .  Da biste pristupili najnovijem vodiču za korisnike, posetite lokaciju <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> i izaberite svoju zemlju. Izaberite opciju <b>Upravljački programi i preuzimanja</b> i pratite uputstva na ekranu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o operativnom sistemu</li><li>• Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a</li><li>• Alatke za rešavanje problema</li><li>• Kako pristupiti podršci?</li></ul>
Podrška širom sveta  Da biste pronašli podršku na svom jeziku, posetite <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem</li><li>• Brojevi telefona podrške</li><li>• Lokacije HP servisnih centara</li></ul>
HP veb lokacija  Da biste pristupili najnovijem vodiču za korisnike, posetite lokaciju <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> i izaberite svoju zemlju. Izaberite opciju <b>Upravljački programi i preuzimanja</b> i pratite uputstva na ekranu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o podršci</li><li>• Naručivanje delova i pronalaženje dodatne pomoći</li><li>• Pribor dostupan za uređaj</li></ul>
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i>  Da biste pristupili ovom vodiču:  ▲ Na početnom ekranu otkucajte reč <i>podrška</i> i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .  - ili -  Idite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilna instalacija radne stanice, ispravne navike u vezi sa držanjem, zdravljem i radom</li><li>• Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama</li></ul>
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>  Da biste pristupili ovom vodiču:  1. Na početnom ekranu otkucajte reč <i>podrška</i> i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .  2. Izaberite stavku <b>Moj računar</b> , a zatim izaberite stavku <b>Vodiči za korisnike</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o propisima i bezbednosti</li><li>• Informacije o odlaganju baterije</li></ul>

---

Resursi	Za informacije o sledećim stavkama
<p data-bbox="277 218 794 247"><i>Ograničena garancija*</i></p> <p data-bbox="277 275 794 352">Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>, izaberite stavku <b>Moj računar</b>, a zatim stavku <b>Garancija i usluge</b>.</p> <p data-bbox="277 380 794 409">- ili -</p> <p data-bbox="277 428 794 457">Idite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="801 218 1474 247">Informacije o garanciji</p> <hr/> <p data-bbox="801 478 1474 583">*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. Za neke zemlje/regione u kojima se garancija ne dobija u odštampanoj formi, odštampani primerak možete potražiti na lokaciji <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ili poslati pismo na adresu:</p> <ul data-bbox="801 604 1474 737" style="list-style-type: none"><li data-bbox="801 604 1474 634">● <b>Severna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li><li data-bbox="801 655 1474 684">● <b>Evropa, Bliski istok, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li data-bbox="801 705 1474 735">● <b>Azija - Pacifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul> <p data-bbox="801 758 1474 814">Kada zahtevate odštampanu kopiju garancije, navedite broj proizvoda, period garancije (nalazi se na nalepnici sa serijskim brojem), ime i poštansku adresu.</p> <p data-bbox="801 842 1474 919"><b>VAŽNO:</b> NEMOJTE vraćati svoj HP proizvod na gorenavedene adrese. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>

---




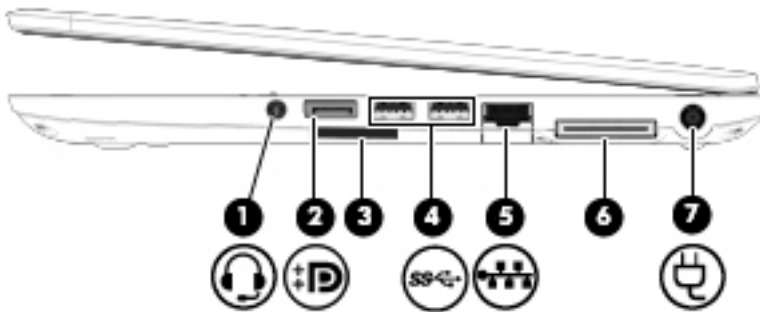






---


## 2 Upoznavanje računara

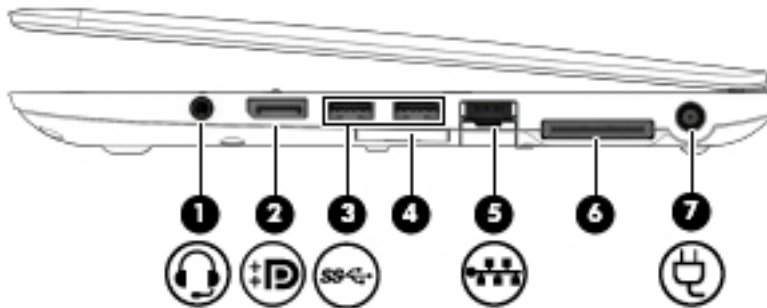
# Desno





 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najviše odgovara vašem računaru.




Komponenta	Opis
(1)  Utikač za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon)	<p>Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. Takođe povezuje opcionalne slušalice sa mikrofonom. Ovaj utikač ne podržava opcionalne uređaje samo sa mikrofonom.</p> <p><b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu otkucajte reč <i>podrška</i>, a zatim izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada se neki uređaj poveže sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Postarajte se da kabl uređaja ima konektor sa 4 provodnika koji podržava i audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).</p>
(2)  DisplayPort	<p>Povezuje izborni uređaj za digitalni prikaz, poput monitora ili projektor visokih performansi.</p>
(3) Čitač memorijskih kartica	<p>Čitač izbornih memorijskih kartica koje skladište informacije, upravljaju njima, dele ih ili im pristupaju.</p>
(4)  priključak(ci) USB 3.0	<p>Povezivanje izbornog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.</p> <p>Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje USB uređaja na stranici 67</a>.</p>
(5)  RJ-45 (mrežni) utikač/lampice	<p>Povezuje mrežni kabl.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zelena (levo): mreža je povezana.</li><li>• Žuta (desno): postoji aktivnost na mreži.</li></ul>


Komponenta		Opis
(6)	Utičnica priključne stanice	Povezuje izbornu priključnu stanicu.
(7)	 Priključak za napajanje	Povezuje adapter naizmjenične struje.

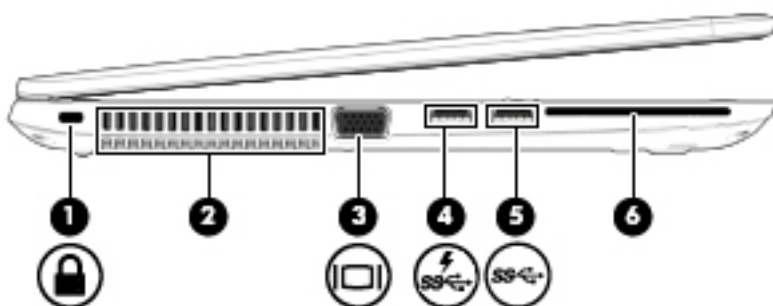






Komponenta		Opis
(1)	 Utičnica za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje izborne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. Takođe povezuje izborne slušalice sa mikrofonom. Ova utičnica ne podržava izborne uređaje samo sa mikrofonom.  <b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice bubice ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> . Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu otkucajte reč <i>podrška</i> , a zatim izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .  <b>NAPOMENA:</b> Kada se neki uređaj poveže na utičnicu, zvučnici na računaru su onemogućeni.  <b>NAPOMENA:</b> Postarajte se da kabl uređaja ima utikač sa 4 provodnika koji podržava i audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).
(2)	 DisplayPort	Povezuje izborni uređaj za digitalni prikaz, poput monitora ili projektora visokih performansi.
(3)	 USB 3.0 priključci	Povezivanje izbornih USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.  Detaljne informacije o različitim tipovima USB priključaka potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje USB uređaja na stranici 67</a> .
(4)	Čitač memorijskih kartica	Čitač izbornih memorijskih kartica koje skladište informacije, upravljaju njima, dele ih ili im pristupaju.
(5)	 RJ-45 (mrežna) utičnica/lampice	Povezuje mrežni kabl. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelena (levo): mreža je povezana.</li> <li>• Žuta (desno): Postoji aktivnost na mreži.</li> </ul>

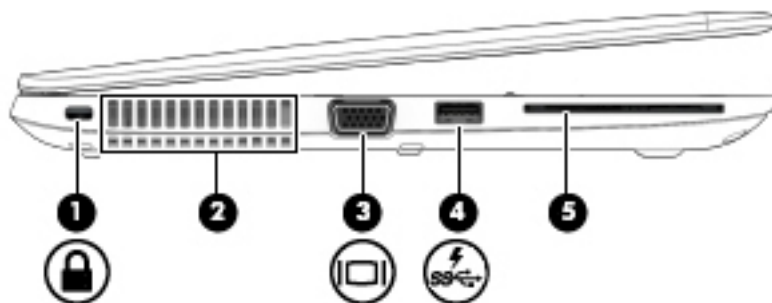
Komponenta	Opis
(6) Utičnica priključne stanice	Povezuje izbornu priključnu stanicu.
(7)  Priključak za napajanje	Povezuje adapter naizmenične struje.




## Leva strana

 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najviše odgovara vašem računaru.




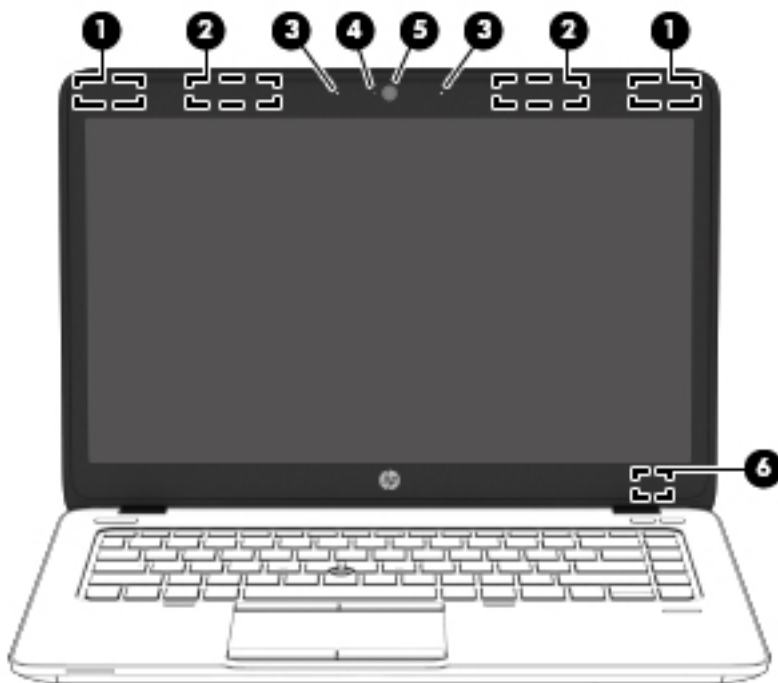
Komponenta	Opis
(1)  Slot za bezbednosni kabl	Povezuje opcionalni bezbednosni kabl sa računaru.  <b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl namenjen je da odvrti nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(2) Otvori za vazduh	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(3)  Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(4)  USB 3.0 priključak za napajanje (punjenje)	Povezivanje izbornog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište. Standardni USB priključci neće puniti sve USB uređaje ili će ih puniti pomoću slabe struje. Neki USB uređaji zahtevaju napajanje i da koristite priključak sa napajanjem.  <b>NAPOMENA:</b> USB priključci za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.  Detaljne informacije o različitim tipovima USB priključaka potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje USB uređaja na stranici 67</a> .
(5)  USB 3.0 priključak	Povezivanje izbornog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.  Detaljne informacije o različitim tipovima USB priključaka potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje USB uređaja na stranici 67</a> .
(6) Čitač pametnih kartica	Podržava izborne pametne kartice.



Komponenta	Opis
(1)  Otvor za bezbednosni kabl	Povezuje izborni bezbednosni kabl sa računarom.  <b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl namenjen je da odvraća nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(2) Otvori za vazduh	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(3)  Priključak za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(4)  USB 3.0 priključak za napajanje (punjenje)	Povezivanje izbornog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište. Standardni USB priključci neće puniti sve USB uređaje ili će ih puniti pomoću slabe struje. Neki USB uređaji zahtevaju napajanje i da koristite priključak sa napajanjem.  <b>NAPOMENA:</b> USB priključci za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.  Detaljne informacije o različitim tipovima USB priključaka potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje USB uređaja na stranici 67</a> .
(5) Čitač pametnih kartica	Podržava izborne pametne kartice.

# Ekran

 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara može se malo razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.

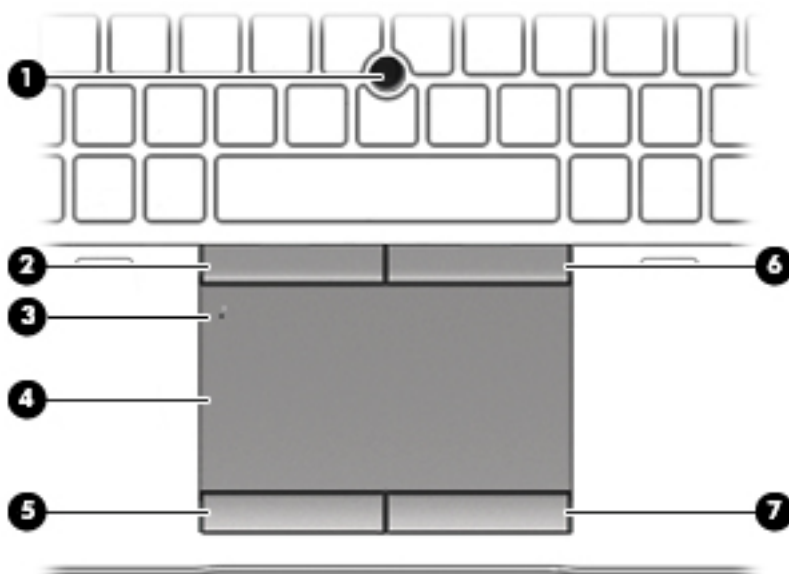


Komponenta	Opis
(1) WLAN antene*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).
(2) WWAN antene* (samo na pojedinim modelima)	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim regionalnim mrežama (WWAN).
(3) Unutrašnji mikrofoni	Snimaju zvuk.
(4) Lampica veb kamere	Uključena: Veb kamera se koristi.
(5) Veb kamera	Beleži video zapise i fotografije. Neki modeli vam dozvoljavaju da održavate video konferenciju i časkate na mreži pomoću protoka video zapisa.  Za informacije o korišćenju veb kamere pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .
(6) Interni prekidač za ekran	Isključuje ekran ili pokreće režim spavanja ako se ekran zatvori dok je napajanje uključeno.  <b>NAPOMENA:</b> Prekidač za isključivanje monitora nije vidljiv sa spoljne strane računara.

\*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Obaveštenja o propisima koje se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u vodiču *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu otkucajte reč *podrška*, a zatim izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

# Gornja strana

## Dodirna tabla



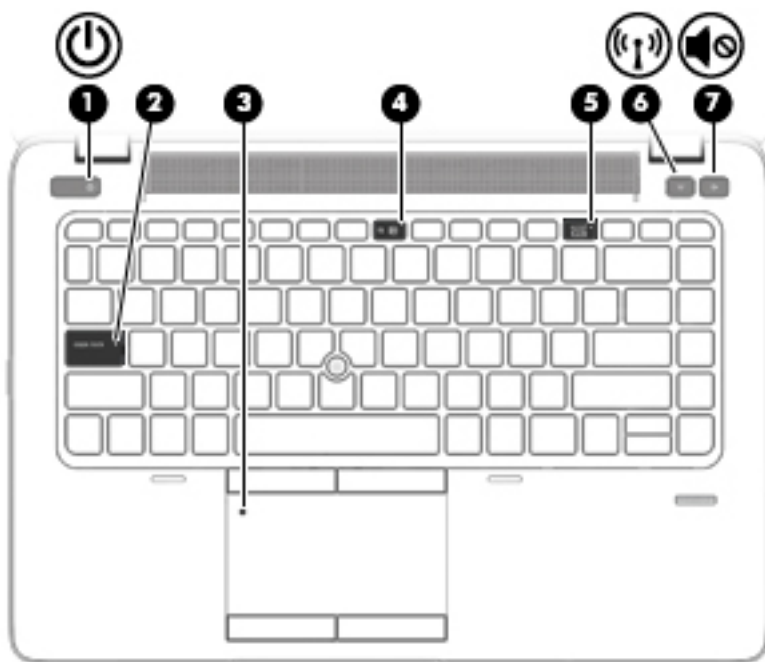
Komponenta	Opis
(1) Pokazivač	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(2) Levo dugme pokazivača	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(3) Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje i isključuje dodirnu tablu.
(4) Zona dodirne table	Čita pokrete prstom da bi se pomerio pokazivač ili aktivirale stavke na ekranu.  <b>NAPOMENA:</b> Dodirna tabla podržava i poteze prevlačenja sa ivica. Više informacija potražite u odeljku <a href="#">Prevlačenje sa ivica (samo na pojedinim modelima) na stranici 36</a> .
(5) Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(6) Desno dugme pokazivača	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.
(7) Desno dugme dodirne table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.



## Lampice





**NAPOMENA:** Izgled vašeg računara može se malo razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.

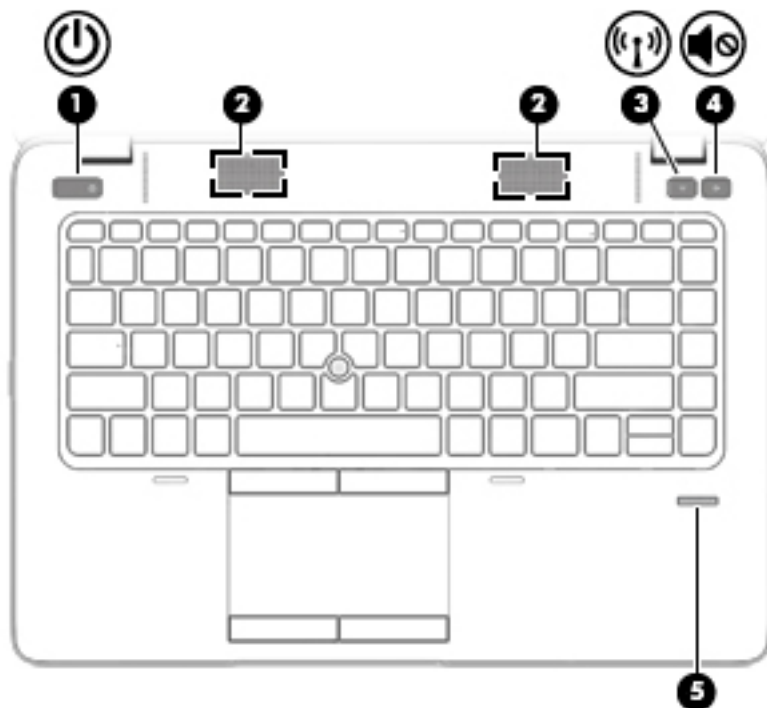







Komponenta	Opis
(1)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključena: Računar je uključen.</li> <li>• Treperi: računar je u stanju spavanja, to jest u stanju uštede energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.</li> <li>• Isključena: računar je isključen ili u stanju hibernacije. Hibernacija predstavlja stanje uštede energije koje koristi najmanju količinu energije.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Na pojedinim modelima funkcija Intel® Rapid Start Technology je fabrički omogućena. Rapid Start Technology omogućava računaru da brzo nastavi sa radom posle neaktivnosti. Više informacija potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje stanja uštede energije na stranici 55</a>.</p>
(2) Caps Lock lampica	Uključena: uključena je funkcija Caps lock, što znači da se pri kucanju koriste samo velika slova.
(3) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključena: dodirna tabla je isključena.</li> <li>• Isključena: dodirna tabla je uključena.</li> </ul>
(4)  Lampica privremenog isključivanja mikrofona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žuta: mikروفon je isključen.</li> <li>• Isključena: mikروفon je uključen.</li> </ul>
(5) Num lock lampica	Uključena: Num Lock je uključen.

Komponenta	Opis
(6)  Lampica bežične veze	Uključena: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.  <b>NAPOMENA:</b> Na nekim modelima lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.
(7)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuta: zvuk računara je isključen.</li><li>• Isključena: zvuk računara je uključen.</li></ul>


## Dugmad, zvučnici i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)

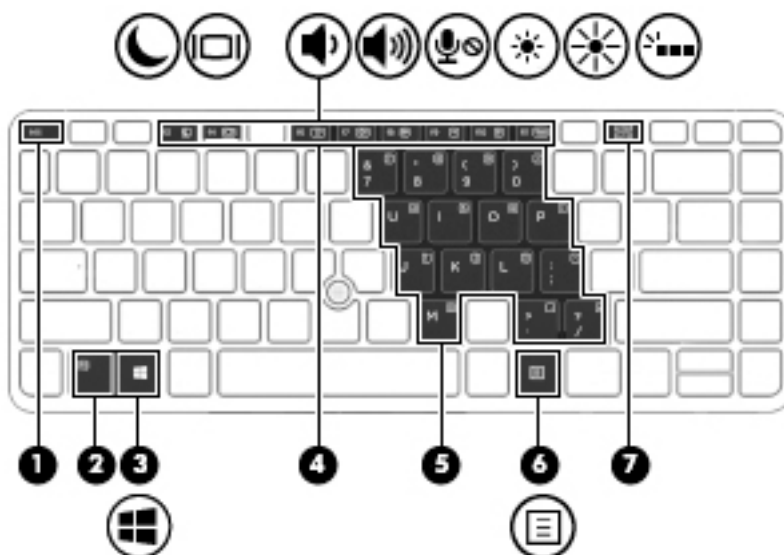


Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.</li><li>• Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.</li><li>• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.</li><li>• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.</li></ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows® postupka nema efekta, pritisnite dugme za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Na pojedinim modelima funkcija Intel® Rapid Start Technology je fabrički omogućena. Rapid Start Technology omogućava računaru da brzo nastavi sa radom posle neaktivnosti. Više informacija potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje stanja uštede energije na stranici 55</a>.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, pogledajte opcije napajanja. Na početnom ekranu otkucajte <i>napajanje</i>, izaberite stavku <b>Postavke napajanja i stanja spavanja</b>, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku <b>Napajanje i stanje spavanja</b>.</p>
(2) Zvučnici	Proizvode zvuk.

Komponenta	Opis
(3)  Dugme za bežično povezivanje	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.
(4)  Dugme za isključivanje zvuka	Isključuje i ponovo uključuje zvuk zvučnika.
(5) Čitač otiska prsta (samo na pojedinim modelima)	Omogućava prijavljivanje u Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.


## Tasteri

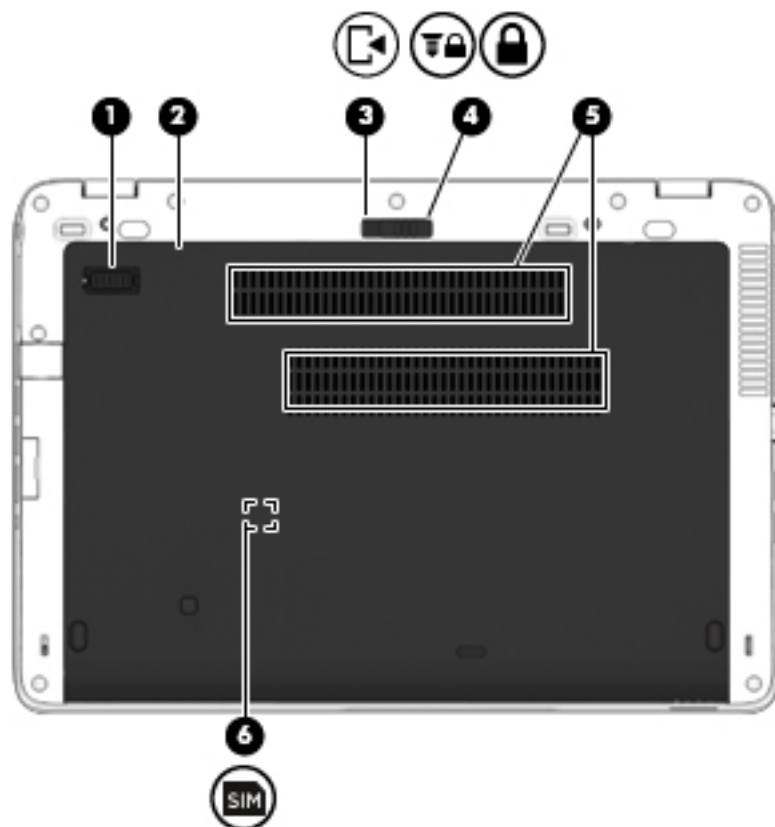
 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara može se malo razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.






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>	Izvršava uobičajene sistemske funkcije kada se pritisne zajedno sa nekim funkcijskim tasterom ili sa tasterom <i>esc</i> .
(3)  Taster s Windows logotipom	Vraća vas na početni ekran iz otvorene aplikacije ili sa radne površine operativnog sistema Windows. <b>NAPOMENA:</b> Kada ponovo pritisnete Windows taster, vrtićete se na prethodni ekran.
(4) Funkcijski tasteri	Kada se pritisnu u kombinaciji sa tasterom <i>fn</i> , izvršavaju funkcije sistema koje se često koriste.
(5) Ugrađena numerička tastatura	Kad je tastatura uključena, može da se koristi kao spoljašnja numerička tastatura. Svaki taster na tastaturi obavlja funkciju naznačenu ikonom u gornjem desnom uglu tastera.
(6)  Taster Windows aplikacije	Prikazuje opcije za izabrani objekat.
(7) Taster <i>num lk</i>	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>fn</i> . Prelazi između pretraživačkih i numeričkih opcija na ugrađenoj numeričkoj tastaturi.

## Donja strana

 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara može se malo razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.







Komponenta	Opis
(1)	HP QuickWeb (samo na pojedinim modelima) Povezuje opcionalnu pomoćnu bateriju.
(2)	Zaštitni poklopac Obezbeđuje pristup odeljku za čvrsti disk, slotu modula za bežični LAN (WLAN), slotu za WWAN modul i slotovima za memorijske module. <b>OPREZ:</b> Da biste sprečili blokiranje sistema, zamenite bežični modul samo onim čije je korišćenje sa računarom odobrila državna agencija koja reguliše bežične uređaje u vašoj zemlji ili regionu. Ako zamenite modul, a zatim dobijete poruku upozorenja, uklonite modul da biste povratili funkcionalnost računara, a zatim se obratite podršci putem aplikacije HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .
(3)	 Reza za otpuštanje zaštitnog poklopca Otpušta zaštitni poklopac.
(4)	 Bravica za otpuštanje zaštitnog poklopca Zaključava zaštitni poklopac.

Komponenta	Opis
(5) Otvori za vazduh (2)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(6)  SIM Otvor (samo na pojedinim modelima)	Podržava modul za identifikaciju bežičnog pretplatnika (SIM). SIM slot se nalazi unutar odeljka za bateriju.

## Prednja strana



Komponenta	Opis
(1)  Lampica bežične veze	<p>Uključena: Uključen je ugrađeni bežični uređaj, kao što je uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Na nekim modelima lampica bežične veze svetli žuto kada su svi bežični uređaji isključeni.</p>
(2)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: računar je uključen.</li><li>• Treperi: računar je u stanju spavanja, to jest u stanju uštede energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.</li><li>• Isključena: računar je isključen ili u stanju hibernacije. Hibernacija predstavlja stanje uštede energije koje koristi najmanju količinu energije.</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Na pojedinim modelima funkcija Intel® Rapid Start Technology je fabrički omogućena. Rapid Start Technology omogućava računaru da brzo nastavi sa radom posle neaktivnosti. Više informacija potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje stanja uštede energije na stranici 55</a>.</p>
(3)  Lampica adaptera naizmjenične struje/ baterije	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bela: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 90 i 99 procenata.</li><li>• Žuta: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata.</li><li>• Žuta treperi: Nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da treperi kada napunjenost baterije padne na kritičan nivo.</li><li>• Isključena: Baterija je u potpunosti napunjena.</li></ul>
(4)  Lampica čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bela koja treperi: Trenutno se pristupa čvrstom disku.</li><li>• Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno blokirao čvrsti disk.</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Dodatne informacije o tehnologiji HP 3D DriveGuard potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima) na stranici 77</a>.</p>



---

## 3 Povezivanje na mrežu

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

## Povezivanje sa bežičnom mrežom

Bežična tehnologija prenosi podatke preko radio-talasa umesto preko žica. Vaš računar može biti opremljen jednim ili više 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 na 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.
- HP Mobile Broadband modul (samo na pojedinim modelima) - uređaj za bežičnu regionalnu mrežu (WWAN) koji vam obezbeđuje povezivanje na mnogo većem prostoru. Operateri mobilne mreže instaliraju bazne stanice (nalik tornjevima za mobilne telefone) na velikim geografskim područjima, što efikasno obezbeđuje pokrivenost u državama, regionima ili čak u celim zemljama.
- Bluetooth uređaj - kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim uređajima omogućenim za Bluetooth 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 do veb lokacija navedene u aplikaciji HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

### Korišćenje bežičnih kontrola

Pomoću sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na računaru:

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

### Korišćenje dugmeta za bežično povezivanje

Računar ima dugme bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i, na pojedinim modelima, jednu ili dve lampice bežične veze. Svi bežični uređaji na vašem računaru su fabrički omogućeni i ako vaš računar ima lampicu bežične veze, ona svetli (bela) kada uključite računar.

Lampica bežične veze označava ukupno stanje napajanja uređaja za bežično povezivanje, ne status pojedinačnih uređaja. Ako je lampica bežične veze bela, uključen je barem jedan bežični uređaj. Ako je lampica bežične veze isključena, svi bežični uređaji su isključeni.



**NAPOMENA:** Na nekim modelima lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji 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 i dijagnostiku i rešavanje problema sa mrežom.

Da biste koristili kontrole operativnog sistema:

1. Na početnom ekranu otkucajte *kontrolna tabla*, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
2. Izaberite stavku **Mreža i internet**, a zatim stavku **Centar za mrežu i deljenje**.

Za više informacija pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

## Korišćenje WLAN-a

Pomoću WLAN uređaja možete da pristupite 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 jedan umesto drugog.

- Velike WLAN mreže, poput poslovnog ili javnog WLAN-a, obično koriste bežične pristupne tačke koje mogu da prihvate veliki broj računara i pribora te da razdvoje kritične funkcije mreže.
- Kućni ili mali poslovni WLAN obično koristi mrežnu skretnicu koja omogućava da nekoliko bežičnih i ožičenih računara dele internet vezu, štampač i datoteke bez potrebe za dodatnim delovima hardvera ili softvera.

Da biste koristili WLAN uređaj u računaru, morate se povezati na WLAN infrastrukturu (koju obezbeđuje dobavljač usluga ili javna ili poslovna mreža).

## Korišćenje dobavljača internet usluga

Kada podešavate pristup internetu kod kuće, morate napraviti nalog kod dobavljača internet usluga (ISP). Da biste kupili internet uslugu i modem, obratite se lokalnom ISP-u. Dobavljač internet usluga će vam pomoći da postavite modem, instalirate mrežni kabl kako biste povezali bežični računar i modem i testirali internet uslugu.




**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-a

Da biste podesili WLAN i povezali se sa internetom, treba vam sledeća oprema:

- Modem za vezu širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) (1) i usluga brzog interneta kupljena od dobavljača internet usluga
- 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.

Sledeća ilustracija prikazuje instalaciju bežične mreže povezane na internet.




Kako vaša mreža raste, mogu se povezivati dodatni bežični i ožičeni računari radi pristupa internetu.

Za pomoć pri podešavanju WLAN mreže pogledajte uputstva dostavljena od strane proizvođača mrežne skretnice ili od vašeg ISP-a.

## Konfigurisanje bežične mrežne skretnice

Za pomoć oko konfigurisanja bežične mrežne skretnice pogledajte informacije dostavljene od strane proizvođača mrežne skretnice ili od vašeg ISP-a.

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

## Zaštita za WLAN

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

Bežični radio-signal 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 bežično šifrovanje.


Šifrovanje bežične veze koristi bezbednosne postavke za šifrovanje i dešifrovanje podataka koji se prenose preko mreže. Za više informacija pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

## Priključivanje na WLAN

Da biste se priključili na WLAN, pratite ove korake:

1. Postarajte 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. Na početnom ekranu postavite pokazivač na krajnji gornji desni ili donji desni ugao ekrana za prikaz dugmadi.
3. Izaberite stavku **Postavke**, a zatim kliknite na ikonu statusa mreže.
4. Izaberite svoju WLAN mrežu sa liste.
5. Kliknite na dugme **Connect** (Poveži se).

Ako je WLAN mreža sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete bezbednosni kôd. Otkucajte kôd, a zatim kliknite na dugme **Prijavi se**.

---

 **NAPOMENA:** Ako nije navedena nijedna WLAN mreža, nalazite se van dometa bežične mrežne skretnice ili pristupne tačke.

---


 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN sa kojim želite da se povežete, na radnoj površini operativnog sistema Windows kliknite desnim tasterom miša na ikonu statusa mreže i izaberite stavku **Otvori Centar za mrežu i deljenje**. Izaberite stavku **Set up a new connection or network** (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.

---

6. Pratite uputstva na ekranu da biste dovršili povezivanje.

Nakon uspostavljanja veze, postavite kursor miša preko ikone statusa mreže na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka da biste potvrdili ime i status veze.

---

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

---

## Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)

HP Mobile Broadband omogućava vašem računaru da koristi WWAN mreže za pristup internetu sa više mesta i na većem prostoru za razliku od WLAN mreža. Za korišćenje modula HP Mobile Broadband potreban je dobavljač mrežne usluge (koji se naziva *operater mobilne mreže*), a koji je najčešće i operater mreže mobilne telefonije. Pokrivenost za HP Mobile Broadband slična je pokrivenosti signalom za mobilnu telefoniju.

Kada se koristi sa uslugom operatera mobilne mreže, HP Mobile Broadband vam daje slobodu da stalno imate internet vezu, šaljete e-poštu ili da se povezujete sa poslovnom mrežom bilo da ste na putu ili izvan dometa Wi-Fi pristupnih tački.

HP podržava sledeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda CDMA (kodirani višestruki pristup).
- LTE (dugoročna evolucija), koja pruža pristup mrežama sa podrškom za LTE tehnologiju.

Možda će vam biti potreban serijski broj modula HP Mobile Broadband za aktiviranje usluge mobilne veze širokog propusnog opsega. Serijski broj je odštampan na nalepnici unutar odeljka za bateriju na računaru.

Neki operateri mobilnih mreža zahtevaju korišćenje SIM kartice. SIM sadrži osnovne podatke o vama, poput ličnog identifikacionog broja (PIN), kao i podatke o mreži. Neki računari sadrže SIM koji je unapred instaliran u ležištu baterije. Ako SIM nije unapred instaliran, možda ste ga dobili uz informacije o modulu HP Mobile Broadband koje ste dobili uz računar ili ga obezbeđuje operator mobilne mreže odvojeno od računara.

Informacije o umetanju i uklanjanju SIM kartice potražite u odeljku [Umetanje i uklanjanje SIM kartice \(samo na odabranim modelima\) na stranici 26](#) u ovom poglavlju.


Informacije o modulu HP Mobile Broadband i načinu aktiviranja usluge preko željenog operatera mobilne mreže potražite u informacijama o modulu HP Mobile Broadband koje ste dobili uz računar.

## Korišćenje funkcije HP Mobile HotSpot (samo na određenim modelima)

HP Mobile Connect je usluga mobilne veze širokog propusnog opsega sa plaćanjem unapred, koja obezbeđuje jeftinu, bezbednu, jednostavnu i fleksibilnu vezu širokog propusnog opsega za vaš računar. Da biste koristili HP Mobile Connect, računar mora da ima sim Karticu i HP Mobile Connect aplikaciju. Više informacija o HP Mobile Connect i gde je dostupna potražite na adresi <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## Umetanje i uklanjanje SIM kartice (samo na odabranim modelima)

---


 **OPREZ:** Da ne biste oštetili priključke, nemojte na silu da umećete SIM.


---

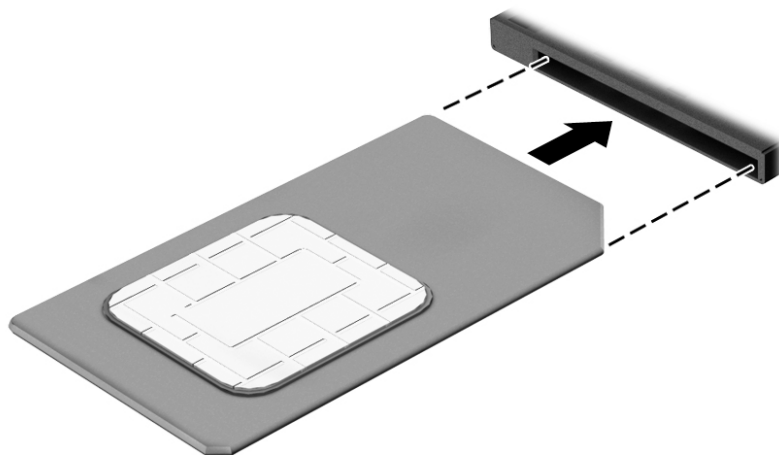
Da biste umetnuli SIM karticu, pratite ove korake:

1. Isključite računar pomoću komande „Isključi“.
2. Zatvorite ekran.
3. Isključite sve spoljne uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
6. Uklonite bateriju.


7. Umetnite SIM karticu u otvor za SIM, a zatim je nežno gurajte u otvor dok čvrsto ne nalegne.

 **NAPOMENA:** SIM kartica na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku u ležištu za bateriju da biste videli na koji način treba da umetnete SIM karticu u računar.



8. Vratite bateriju.

 **NAPOMENA:** HP Mobile Broadband će biti onemogućen ukoliko ne zamenite bateriju.

9. Ponovo povežite spoljašnje napajanje.
10. Ponovo povežite spoljašnje uređaje.
11. Uključite računar.

Da biste uklonili SIM karticu, pritisnite SIM karticu nadole, a zatim je izvadite iz otvora.

## Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim modelima)

Računar može imati Global Positioning System (GPS) uređaj. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smeru na sisteme koji imaju GPS.

Više informacija potražite u pomoći za softver HP GPS and Location.

## Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa kojom zamenjujete kablove koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje poput sledećih:

- Računari (stoni, prenosni, PDA)
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni)
- Uređaji za slike (štampač, kamera)

- Audio uređaji (slušalice, zvučnici)
- Miš

Bluetooth uređaji omogućavaju peer-to-peer povezivanje, što vam omogućava da kreirate ličnu mrežu (PAN) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguraciji i korišćenju Bluetooth uređaja potražite u okviru pomoći za Bluetooth softver.



## Povezivanje sa žičnom mrežom

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

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

### Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)

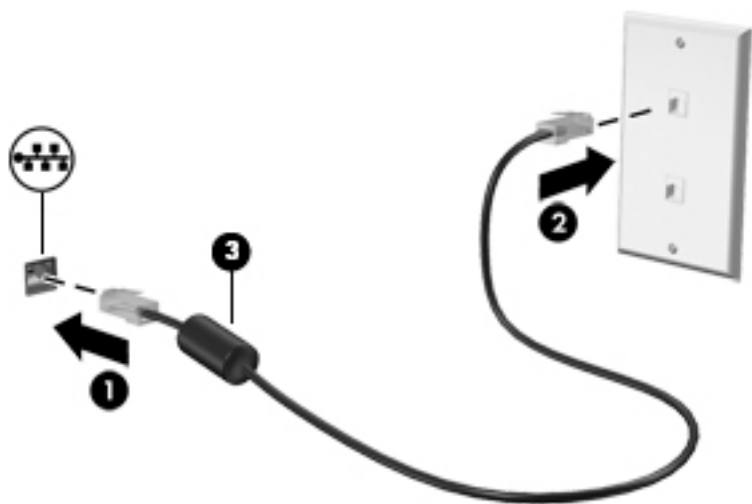
Koristite LAN vezu ako želite da povežete računar direktno sa mrežnom skretnicom u svom domu (umesto bežične veze) ili ako želite da se povežete sa postojećom mrežom na poslu.

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

Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

1. Uključite mrežni kabl u mrežni konektor (1) na računaru.
2. Drugi kraj kabla priključite u mrežni konektor na zidu (2) ili mrežnu 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 Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja

Računar vam, osim pomoću tastature i miša, omogućava navigaciju pomoću pokreta za dodir (samo na pojedinim modelima). Poteze prstima možete primenjivati na dodirnoj tabli računara ili na dodirnom ekranu (samo na pojedinim modelima).

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

## Korišćenje pokazivačkih uređaja

 **NAPOMENA:** Osim pokazivačkih uređaja na računaru, možete da koristite spoljni USB miš (zasebno se prodaje) tako što ćete ga priključiti na jedan od USB portova na računaru.

---

### Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja

Koristite opciju „Svojstva miša“ u operativnom sistemu Windows za prilagođavanje postavki pokazivačkih uređaja, kao što su konfiguracija dugmadi, brzina klika i opcije pokazivača. Takođe za možete videti demonstraciju poteza na dodirnoj tabli.

Za pristup svojstvima miša:


- Na početnom ekranu otkucajte `mouse`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim stavku **Mouse** (Miš).


### Korišćenje palice pokazivača

Pritisnite palicu pokazivača u pravcu u kom želite da pomerite pokazivač na ekranu. Koristite levo i desno dugme palice pokazivača onako kako biste koristili levo i desno dugme na spoljnom mišu.

### Korišćenje dodirne table i poteza prstiju

Dodirna tabla vam omogućava da se krećete po ekranu računara i upravljate pokazivačem pomoću jednostavnih pokreta prstima.

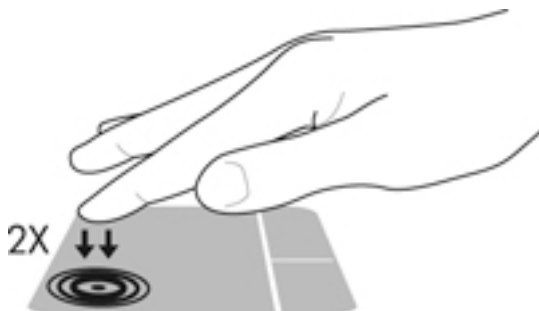
 **SAVET:** Koristite levi i desni taster na dodirnoj tabli kao odgovarajuće tastere na spoljnom mišu.

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

---

## Uključivanje i isključivanje dodirne table

Da biste uključili ili isključili dodirnu tablu, brzo dvaput dodirnite dugme za uključivanje/isključivanje dodirne table.



## Dodirivanje

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

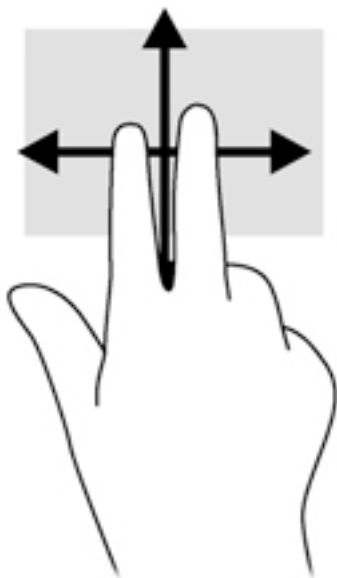
- Jednim prstom dodirnite zonu dodirne table kako biste izvršili odabir. Dvaput dodirnite stavku da biste je otvorili.



## Pomeranje

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

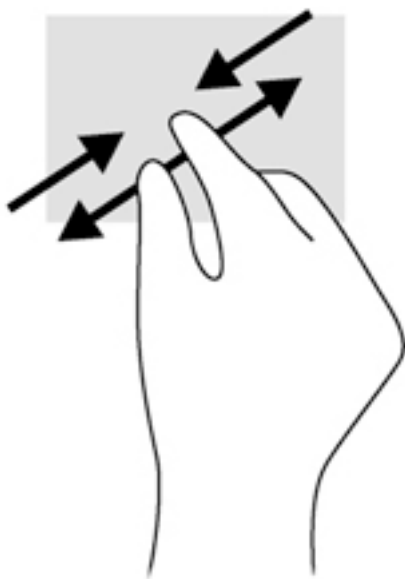
- Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno.



### Zumiranje primicanjem dva prsta

Zumiranje primicanjem dva prsta 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.



### Klik sa 2 prsta

Klik pomoću dva prsta omogućava vam da vršite izbore u meniju za objekat na ekranu.



**NAPOMENA:** Klik sa dva prsta koristi se na isti način kao klik desnim tasterom miša.


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

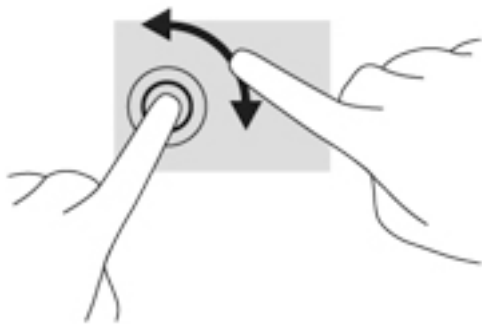


### Rotiranje (samo pojedini modeli)

Rotiranje dozvoljava da rotirate stavke poput fotografija.

- Postavite kažiprst leve ruke na zonu 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.

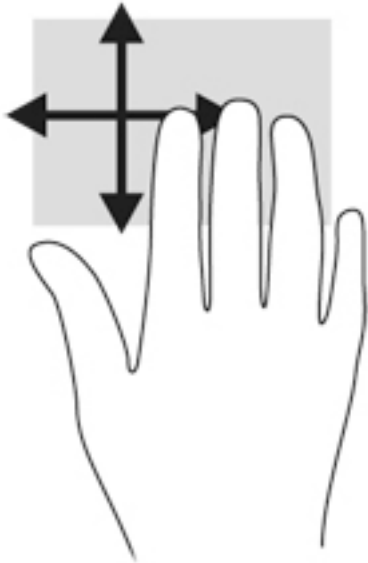
 **NAPOMENA:** Rotiranje je namenjeno za specifične aplikacije u kojima možete da pomerate objekat ili sliku. Rotiranje možda nije funkcionalno za sve aplikacije.



### Lagano udaranje (samo na pojedinim modelima)

Lagano udaranje vam omogućava listanje ekrana ili brzo pregledanje dokumenata.

- Postavite tri prsta na zonu dodirne table i lagano udarajte brzim pokretima nagore, nadole, nalevo ili nadesno.



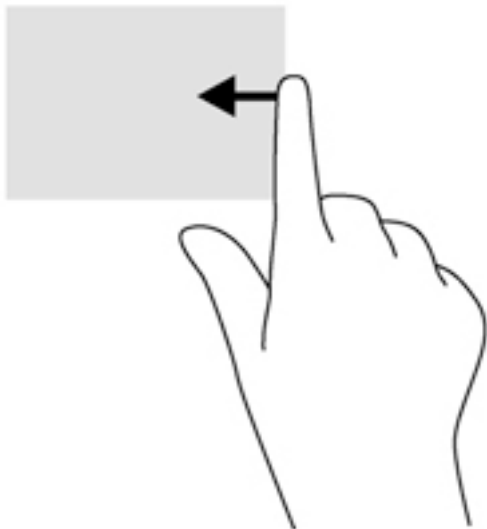
### Prevlačenje sa ivica (samo na pojedinim modelima)

Prevlačenje sa ivica omogućava vam da prilikom izvršenja zadatka kao što su promena postavki i pronalaženje ili korišćenje aplikacija pristupite trakama sa alatkama na računaru.

### Prevlačenje sa desne ivice

Prevlačenjem sa desne ivice otkriće vam se dugmad koja omogućava da pretražujete, delite, pokrećete aplikacije, pristupate uređajima ili menjate postavke.

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



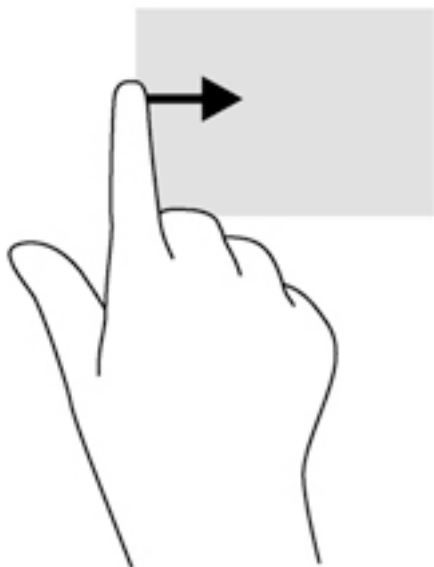
### Prevlačenje sa leve ivice

Prevlačenje sa leve ivice otkriva nedavno otvarane aplikacije, tako da se možete lako prebaciti na njih.

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




- Prevucite preko leve ivice dodirne table da biste se prebacili sa jedne aplikacije na drugu.



### Prevlačenje sa gornje ivice

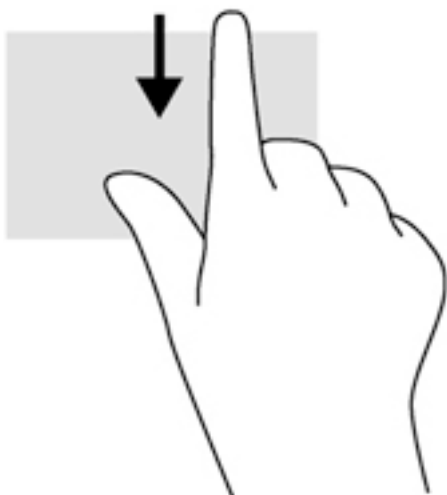
Prevlačenje sa gornje ivice prikazuje opcije komandi aplikacije koje vam omogućavaju da prilagodite aplikacije.

---

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



---


- Blago prevucite prstom sa gornje ivice da biste otkrili opcije komandi aplikacije.




## Korišćenje tastature

Tastatura i miš vam omogućavaju da kucate izabrane 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 logotipom Windows-a  na tastaturi omogućava da se brzo vratite na početni ekran iz otvorene aplikacije ili sa radne površine operativnog sistema Windows. Kada ponovo pritisnete Windows taster, vratite se na prethodni ekran.

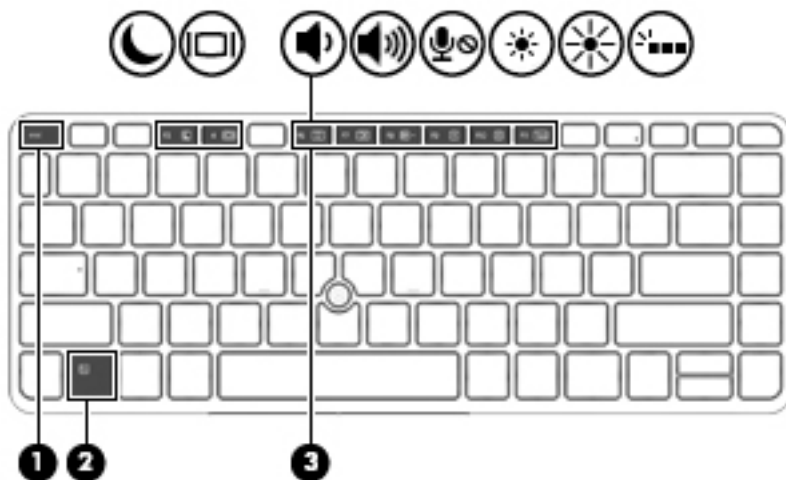
 **NAPOMENA:** U zavisnosti od zemlje ili regiona, vaša tastatura može da ima drugačije tastere i funkcije od onih koje su opisane u ovom odeljku.

## Korišćenje Windows tasterskih prečica

Windows obezbeđuje prečice kako biste mogli brzo da izvršavate radnje. Pritisnite samo taster sa logotipom Windows-a  ili zajedno sa odgovarajućim tasterom iz tabele da biste izvršili odgovarajući radnju.

## Prepoznavanje interventnih tastera





Interventni taster je kombinacija tastera **fn** (2) i tastera **esc** (1) ili nekog od funkcijskih tastera (3).



Da biste koristili interventni taster:

- ▲ Kratko pritisnite taster **fn**, a zatim kratko pritisnite drugi taster iz kombinacije interventnog tastera.

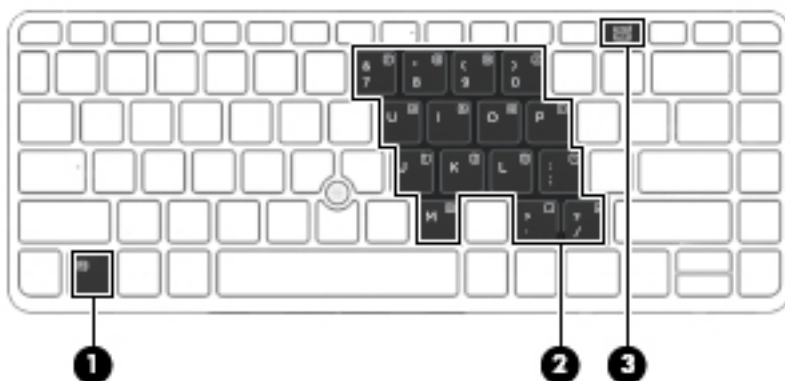
Kombinacija interventnog tastera	Opis
<b>fn+esc</b>	Prikazuje informacije o sistemu.

Kombinacija interventnog tastera	Opis
 fn+f3	<p>Pokreće stanje spavanja koje čuva informacije u sistemskoj memoriji. Isključuju se ekran i druge komponente sistema i štedi se energija.</p> <p>Da biste izašli iz stanja spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje.</p> <p><b>OPREZ:</b> Da biste smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre nego što pokrenete stanje spavanja.</p>
 fn+f4	<p>Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarem, ponovljenim pritiskanjem fn+f4 slika sa ekrana računara prelazi na ekran monitora radi simultanog prikaza na računaru i na monitoru.</p> <p>Većina spoljnih monitora prima video informacije sa računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Interventni taster fn+f4 takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije od računara.</p>
 fn+ f6	Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
 fn+f7	Povećava jačinu zvuka zvučnika.
 fn+f8	Isključuje mikrofona.
 fn+f9	Smanjuje nivo osvetljenosti ekrana.
 fn+f10	Povećava nivo osvetljenosti ekrana.
 fn+ f11	<p>Na pojedinim modelima isključuje i uključuje pozadinsko osvetljenje tastature.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Pozadinsko osvetljenje tastature je uključeno u fabrici. Da biste produžili trajanje baterije, isključite pozadinsko osvetljenje tastature.</p>

## Korišćenje tastatura

Računar sadrži ugrađenu numeričku tastaturu, a podržava i opcionalnu spoljašnju numeričku tastaturu, odnosno opcionalnu spoljašnju tastaturu koja sadrži numeričku tastaturu.


## Korišćenje ugrađene numeričke tastature



Komponenta	Opis
(1) Taster <b>fn</b>	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu kada se pritisne zajedno sa tasterom <b>num lk</b> .  <b>NAPOMENA:</b> Ugrađena numerička tastatura neće raditi dok je spoljašnja ili numerička tastatura povezana sa računarom.
(2) Ugrađena numerička tastatura	Kad je tastatura uključena, može da se koristi kao spoljašnja numerička tastatura.  Svaki taster na tastaturi obavlja funkciju naznačenu ikonom u gornjem desnom uglu tastera.
(3) Taster <b>num lock</b>	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <b>fn</b> .  <b>NAPOMENA:</b> Funkcija numeričke tastature koja je bila aktivna pri isključivanju računara ponovo se aktivira kada uključite računar.

### Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tastature

Pritisnite **fn+num lk** za uključivanje ugrađene numeričke tastature. Pritisnite ponovo **fn+num lk** za isključivanje tastature.

 **NAPOMENA:** Ugrađena numerička tastatura je isključena dok je spoljna ili numerička tastatura povezana sa računarom.

### Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi

Možete privremeno da promenite funkcije tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi između njihovih standardnih funkcija na tastaturi i funkcija sa numeričke tastature:

- Da biste koristili numeričku funkciju tastera tastature dok je numerička tastatura isključena, pritisnite i držite taster **fn** dok pritiskate taster numeričke tastature.
- Da biste koristili standardnu funkciju tastera tastature dok je numerička tastatura uključena:

- Pritisnite i držite taster **fn** za kucanje malim slovima.
- Pritisnite i držite **fn+shift** za kucanje velikim slovima.

## Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature

Tasteri na većini spoljašnjih numeričkih tastatura različito funkcionišu u zavisnosti od toga da li je num lock uključen ili ne. (Funkcija Num lock je isključena u fabrici.) Na primer:

- Kada je num lock uključen, većina tastera na tastaturi služi za unos brojeva.
- Kada je num lock isključen, većina tastera na tastaturi funkcioniše kao tasteri sa strelicama ili tasteri za pomeranje nagore ili nadole za jednu stranicu.

Kada je num lock na spoljašnjoj tastaturi uključen, num lock lampica na računaru je uključena. Kada je num lock na spoljašnjoj tastaturi isključen, num lock lampica na računaru je isključena.

Da biste uključili ili isključili taster num lock na spoljašnjoj tastaturi dok radite:

- ▲ Pritisnite taster **num lk** na spoljašnjoj tastaturi, a ne na računaru.



## 5 Multimedija

Vaš računar možda neće sadržati sledeće stavke:

- Integrisani zvučnik (zvučnici)
- Integrisani mikrofoni (mikrofoni)
- Integrisana veb kamera
- Prethodno instaliran softver za multimedije

### Audio

Na računaru ili na odabranim modelima korišćenjem spoljnog optičkog diska, možete da reprodukujete muzičke diskove, preuzmete i slušate muziku, emitujete audio sadržaj sa vebe (uključujući radio), snimate audio ili kombinujete audio i video da biste napravili multimedijalni sadržaj. Da biste povećali uživanje u muzici, povežite spoljašnje audio uređaje kao što su zvučnici ili slušalice.

### Povezivanje zvučnika


Možete priključiti žične zvučnike na računar priključivanjem na USB port (ili konektor za audio-izlaz) na računaru ili na baznoj stanici.


Da biste povezali bežične zvučnike sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja. Obavezno podesite jačinu zvuka pre povezivanja audio uređaja.

### Podešavanje jačine zvuka

U zavisnosti od modela vašeg računara, jačinu zvuka možete da podesite koristeći sledeće:

- Dugmad za jačinu zvuka
- Interventni tasteri za jačinu zvuka (određeni tasteri koji se pritiskaju u kombinaciji sa tasterom **fn**)
- Tasteri za jačinu zvuka

 **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 *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu otkucajte reč `podrška`, a zatim izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

 **NAPOMENA:** Jačina zvuka se takođe može kontrolisati kroz operativni sistem i neke programe.



**NAPOMENA:** Pogledajte [Upoznavanje računara na stranici 5](#) za informacije o vrsti kontrola za jačinu zvuka koje vaš računar ima.

---

## Povezivanje slušalica i mikrofona

Možete povezati žične slušalice ili slušalice sa mikrofonom na priključak za audio-izlaz (slušalice)/ priključak za audio-ulaz (mikrofon) na računaru. Mnoge slušalice sa integrisanim mikrofonom komercijalno su dostupne.

Da biste povezali *bežične* slušalice ili slušalice sa mikrofonom sa računaru, pratite uputstva proizvođača uređaja.



**UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u odeljku *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu otkucajte reč *podrška*, a zatim izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

---

## Provera audio funkcija na računaru



**NAPOMENA:** Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofon i snimajte zvuk u okruženjima bez buke u pozadini.

---

Pratite ove korake da biste proverili audio funkcije na računaru:

1. Na početnom ekranu otkucajte `kontrolna tabla`, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
2. Izaberite stavku **Hardver i zvuk**, a zatim i stavku **Zvuk**.
3. Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Zvukovi**. U okviru stavke **Programski događaji** izaberite bilo koji vid zvučnog oglašavanja, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Testiraj**.

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

Pratite ove korake da biste proverili funkcije snimanja na računaru:

1. Na početnom ekranu ukucajte `zvuk`, a zatim izaberite stavku **Snimač zvuka**.
2. Kliknite na dugme **Započni snimanje**, a zatim govorite u mikrofon.
3. Sačuvajte datoteku na radnoj površini.
4. Otvorite program za multimediju i reprodukujte snimak.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru:

1. Na početnom ekranu otkucajte `kontrolna tabla`, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
2. Izaberite stavku **Hardver i zvuk**, a zatim i stavku **Zvuk**.

## Veb kamera (samo na pojedinim modelima)

Neki računari uključuju integrisanu veb kameru. Pomoću unapred instaliranog softvera veb kameru možete koristiti za snimanje fotografije ili video zapisa. Fotografiju ili video zapis možete pregledati i sačuvati.

Softver za veb kameru omogućava vam da eksperimentišete sa sledećim opcijama:





- Snimanje i deljenje video zapisa
- Protok video zapisa u softveru za razmenu trenutnih poruka
- Fotografisanje

## Deljenje jednim dodirom (samo na pojedinim modelima)

Vaš računar opremljen je naprednim hardverom Near Field Communication (NFC) koji omogućava bežično deljenje informacija jednim dodirom između dva uređaja koji podržavaju funkciju NFC. Pomoću NFC tehnologije možete deliti veb lokacije, prenositi informacije o kontaktima i štampati jednim dodirom uređaja na štampačima koji podržavaju NFC.

---

 **SAVET:** Možete preuzeti NFC aplikacije koje obezbeđuju dodatne funkcije u vezi sa tehnologijom NFC.

 **VAŽNO:** Da biste mogli da delite informacije, potrebno je da funkcija NFC bude uključena na oba uređaja. Da bi funkcija NFC funkcionisala na uređajima sa operativnim sistemom Windows 8, možda će biti potrebno da isključite neke usluge, kao što je sBeam. Kod proizvođača NFC uređaja proverite da li je uređaj kompatibilan sa operativnim sistemom Windows 8.


---

### Da biste podelili informacije

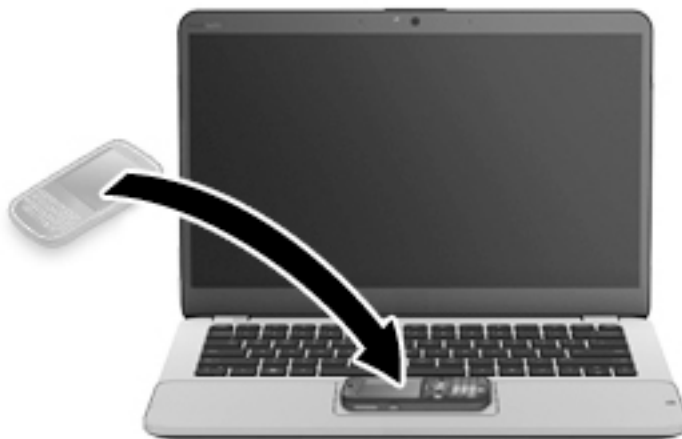
NFC uređajem dodirnite računar da biste započeli deljenje informacija između uređaja i računara.

1. Otvorite stavku koju želite da podelite.
2. Dodirnite NFC uređajem računar tako da se dve NFC antene dodirnu. Kada antene prepoznaju jedna drugu, možda će se čuti zvučni signal.

---

 **NAPOMENA:** NFC antena računara nalazi se u okviru dodirne table. Da biste pronašli gde se nalazi antena drugog uređaja NFC, pogledajte uputstva za uređaj.

---



3. Na uređaju se može prikazati poruka koja traži od vas da pokrenete prenos, a na računaru poruka koja vas pita da li želite da primite poslati sadržaj. Pratite uputstva na ekranu da biste prihvatili prijem.

## Video


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


Da biste još više uživali u gledanju, upotrebite jedan od video-priključaka na računaru za povezivanje sa spoljnim monitorom, projektorom ili TV-om.

Računar ima sledeće spoljne video priključke:

- VGA
- DisplayPort

---

 **VAŽNO:** Postarajte se da spoljni uređaj bude povezan na odgovarajući port na računaru pomoću odgovarajućeg kabla. Proverite uputstvo proizvođača uređaja ukoliko imate pitanja.

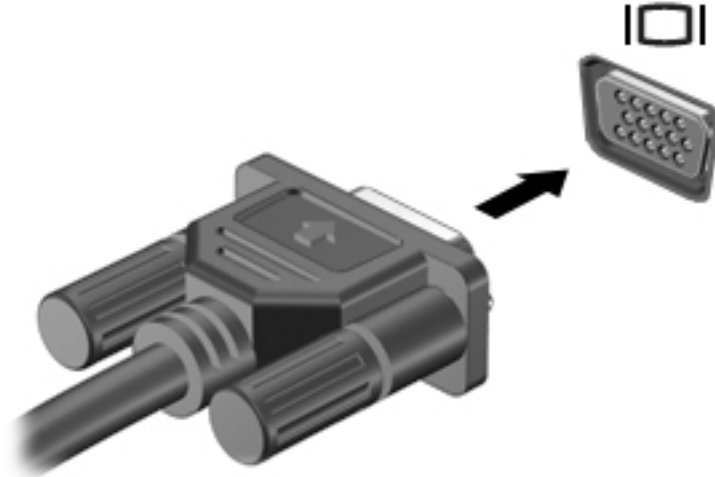
 **NAPOMENA:** Pogledajte [Upoznavanje računara na stranici 5](#) za informacije o video portovima vašeg računara.

---

## VGA

Port za spoljašnji monitor, ili VGA port, je analogni interfejs ekrana koji povezuje spoljašnji VGA uređaj za prikaz, kao što je spoljašnji VGA monitor ili VGA projektor sa računaram.

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




2. Pritisnite tastere **fn+f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 4 stanja prikaza:

- **Samo na ekranu računara:** Slika na ekranu se prikazuje samo na računaru.
- **Duplirano:** Slika na ekranu se istovremeno prikazuje na oba uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
- **Prošireno:** Slika na ekranu se rasteže preko oba uređaja - računara i spoljnog uređaja.
- **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljnom uređaju.

Svaki put kada pritisnete tastere **fn+f4**, stanje prikaza se menja.

---


 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Prošireni“, prilagodite rezoluciju ekrana spoljnog uređaja na sledeći način. Na početnom ekranu otkucajte kontrolna tabla, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju ekrana**.


---

## DisplayPort

DisplayPort povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, kao što je televizija visoke definicije ili sa drugim kompatibilnim digitalnim ili audio komponentama. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA port za spoljni monitor i poboljšava povezivanje sa digitalnim uređajima.

---

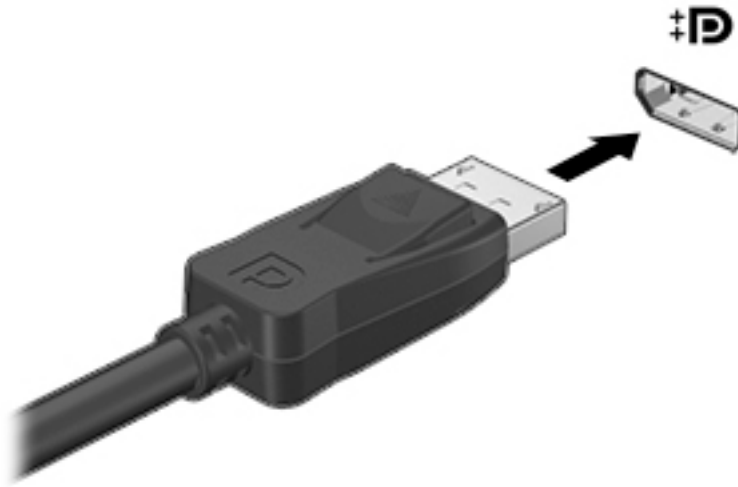
 **NAPOMENA:** Da biste prenosili video i/ili audio signale kroz DisplayPort, potreban vam je DisplayPort kabl (kupuje se posebno).

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

---

Povezivanje video ili audio uređaja na DisplayPort:


1. Povežite jedan kraj DisplayPort kabla na DisplayPort port na računaru.




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

Svaki put kada pritisnete tastere **fn+f4**, stanje prikaza se menja.

---

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Prošireni“, prilagodite rezoluciju ekrana spoljnog uređaja na sledeći način. Na početnom ekranu otkucajte kontrolna tabla, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju ekrana**.

---

 **NAPOMENA:** Da biste uklonili kabl uređaja, pritisnite nadole rezu konektora da biste ga isključili iz računara.


---

## Povezivanje žičnih ekrana pomoću MultiStream prenosa

MultiStream Prenosenja (MST) vam omogućava da povežete više žičnih ekrana na svoj računar. Možete ih povezati na nekoliko načina, u zavisnosti od tipa grafike kontrolera instaliranog na računaru i od toga da li vaš računar sadrži ugrađeno čvorište. Da biste saznali koji je hardver instaliran na računaru:


1. Na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla), a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
2. Izaberite stavku **Sistem i bezbednost**, izaberite **Sistem**, a zatim u levoj koloni izaberite **Upravljač uređajima**.

## Povezivanje ekrana na računare sa AMD grafikom (sa izbornim čvorištem)


 **NAPOMENA:** Sa AMD grafičkom karticom možete da povežete do 3 spoljašnja uređaja za prikaz.

Da biste podesili više ekrana, pratite ove korake:

1. Povežite spoljašnje čvorište (kupuje se zasebno) na DisplayPort na računaru pomoću kabla DP-DP (kupuje se zasebno). Proverite da li je adapter napajanja čvorišta priključen na napajanje naizmeničnom strujom.
2. Povežite spoljašnje uređaje za prikaz sa VGA priključcima ili DisplayPort-ovima na čvorištu.
3. Za detalje o tome kako da podesite više ekrana, otvorite Nvidia kontrolnu tablu ili na početnom ekranu otkucajte `rezolucija ekrana` u polju za pretragu, ili pritisnite `fn+f4`. Ako ne vidite jedan od priključenih ekrana, proverite da li je svaki od uređaja priključen u odgovarajući priključak na čvorištu.


 **NAPOMENA:** U opcije za više ekrana spadaju opcija **Dupliraj**, koja preslikava vaš ekran računara na sve aktivirane ekrane ili opcija **Proširi**, koja širi vaš ekran računara preko svih aktiviranih ekrana.

## Povežite prikazuje računarima sa Intel grafika (sa izbornim čvorištem)

 **NAPOMENA:** Sa Intel grafičkom karticom možete da povežete do 3 spoljašnja uređaja za prikaz.

Da biste podesili više ekrana, pratite ove korake:

1. Povežite spoljašnje čvorište (kupuje se zasebno) na DisplayPort na računaru pomoću DP-DP kabla (kupuje se zasebno). Proverite da li je adapter napajanja čvorišta priključen na napajanje naizmeničnom strujom.
2. Povežite spoljašnje uređaje za prikaz na VGA ili DisplayPort priključke na čvorištu.
3. Kada Windows otkrije da je monitor povezan sa DP čvorištem, **prikazuje se obaveštenje o topologiji DisplayPort** dijaloga. Kliknite na odgovarajuću opciju da biste konfigurisali svo monitor. U opcije za više ekrana spadaju opcija **Dupliraj**, koja preslikava ekran računara na sve aktivirane ekrane ili opcija **Proširi**, koja širi ekran računara preko svih aktiviranih ekrana.

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite neki od priključenih ekrana, proverite da li je svaki od uređaja priključen na odgovarajući priključak na čvorištu. Za više informacija, na Početnom ekranu otkucajte `rezolucija ekrana` ili pritisnite taster `fn+f4`, a zatim pratite uputstva na ekranu.

## Povežite monitore sa računarima Intel grafikom (sa ugrađenim čvorištem)

Sa unutrašnjim čvorištem i kontrolerem Intel grafike, možete povezati do 3 uređaja za prikaz u sledećim konfiguracijama:

- Dva 1920 x 1200 monitora DP + jedan 1920 x 1200 VGA monitor priključen na izbornu priključnu stanicu
- Jedan 2560 x 1600 monitor DP + jedan 1920 x 1200 VGA monitor priključen na izbornu priključnu stanicu

Da biste podesili više ekrana, pratite ove korake:

1. Povežite uređaje sa spoljašnjim ekranima pomoću VGA priključaka ili DisplayPorts (DP) na postolju računara ili na baznoj stanici.
2. Kada Windows otkrije da je monitor povezan na DP čvorište, **prikazuje se obaveštenje o topologiji DisplayPort** dijaloga. Kliknite na odgovarajuću opciju da biste konfigurisali svoj monitor. U opcije za više ekrana spadaju opcija **Dupliraj**, koja preslikava ekran računara na sve aktivirane ekrane ili opcija **Proširi**, koja širi ekran računara preko svih aktiviranih ekrana.



**NAPOMENA:** Ako ne vidite neki od priključenih ekrana, proverite da li je svaki od uređaja priključen na odgovarajući priključak na čvorištu. Za više informacija, na Početnom ekranu otkucajte **rezolucija ekrana** ili pritisnite taster **fn+f4**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

## Otkrivanje i povezivanje sa Miracast kompatibilnim bežičnim ekranima (samo pojedini modeli)

Da biste otkrili i povezali se sa bežičnim ekranima kompatibilnim sa Miracast bez napuštanja trenutnih aplikacija, pratite dole navedene korake.

Da biste otvorili Miracast:

- ▲ Postavite pokazivač na gornji ili donji desni ugao ekrana da biste prikazali dugmad, izaberite stavku **Uređaji**, izaberite **Projekat** i pratite uputstva na ekranu.


- ili -

Na pojedinim modelima računara, na početnom ekranu kliknite na ikonu **HP Quick Access to Miracast**, a zatim pratite uputstva na ekranu.






## 6 Upravljanje napajanjem

 **NAPOMENA:** Računar možda ima dugme ili prekidač za napajanje. Termin *dugme za napajanje* koristi se u celom ovom vodiču kada je reč o svim tipovima kontrola napajanja.

### Isključivanje računara


 **OPREZ:** Kada isključite računar, nesačuvane informacije se gube.

Kada zadate komandu za isključivanje računara, svi otvoreni programi će se zatvoriti, uključujući i operativni sistem, a zatim će se isključiti ekran i računar.

Računar isključite u sledećim slučajevima:

- Kada treba da zamenite bateriju ili pristupite komponentama unutar računara
- Kada povezujete uređaj spoljašnjeg hardvera koji se ne povezuje preko Universal Serial Bus (USB) porta
- Kada se računar u dužem periodu neće koristiti ili priključivati na spoljašnje napajanje

Iako računar možete isključiti pomoću dugmeta za napajanje, preporučena procedura je korišćenje Windows komande za isključivanje:

 **NAPOMENA:** Ako je računar u stanju spavanja ili hibernacije, najpre morate izaći iz trenutnog stanja da biste mogli da isključite računar kratkim pritiskom na dugme za napajanje.

1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Na početnom ekranu postavite pokazivač na gornji desni ili donji desni ugao ekrana.
3. Izaberite stavku **Postavke**, kliknite na ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite na dugme **Isključi se**.

- ili -

Kliknite desnim tasterom miša na dugme Start u donjem levom uglu ekrana, izaberite stavku **Isključivanje ili odjavljivanje**, a zatim izaberite **Isključi**.

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

- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, kliknite na ikonu **Power** (Napajanje), a zatim izaberite stavku **Shut Down** (Isključi se).
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.


- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.
- Kod modela sa zamenljivom baterijom izvadite bateriju. Na modelima sa fabrički zapečaćenom baterijom, pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 15 sekundi.


# Podešavanje opcija napajanja

## Korišćenje stanja uštede energije

Stanje spavanja je fabrički omogućeno.

Ako aktivirate spavanje, lampice za napajanje će početi da trepere, a ekran će se isključiti. Vaš rad je sačuvan u memoriji.

 **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 memorijsku karticu ili čitate sa njih.


 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju spavanja, ne možete se povezivati na mrežu niti izvršavati bilo kakve funkcije na računaru.

## Intel Rapid Start Technology (samo na pojedinim modelima)

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

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

- Spavanje - Rapid Start Technology vam omogućava da izaberete režim spavanja. Da biste napustili režim spavanja, pritisnite bilo koji taster, aktivirajte dodirnu tablu ili pritisnite nakratko dugme za napajanje.
- Hibernacija - Rapid Start Technology aktivira režim hibernacije nakon perioda neaktivnosti u režimu spavanja kada vam ponestane baterijskog ili spoljašnjeg napajanja ili kada baterija dosegne kritičan nivo. Kada se hibernacija pokrene, pritisnite taster za napajanje da biste nastavili svoj rad.

 **NAPOMENA:** Rapid Start Technology može da se onemogući u programu Setup Utility (Uslužni program za podešavanje) (BIOS). Ako želite da budete u mogućnosti da sami pokrenete stanje hibernacije, morate da omogućite hibernaciju koju korisnik aktivira koristeći opcije napajanja. Pogledajte odeljak [Omogućavanje i izlazak iz stanja hibernacije koje aktivira korisnik na stranici 56](#).


## Pokretanje i izlazak iz režima spavanja

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

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Na početnom ekranu postavite pokazivač na gornji desni ili donji desni ugao ekrana. Kad se otvori lista dugmadi, izaberite stavku **Postavke**, kliknite na ikonu **Napajanje**, a zatim izaberite stavku **Stanje spavanja**.

Da biste izašli iz režima spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Kad računar izađe iz stanja spavanja, uključice se lampice za napajanje, a računar se vraća na ono što ste radili, tamo gde ste stali.

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

## Omogućavanje i izlazak iz stanja hibernacije koje aktivira korisnik

Možete omogućiti stanje hibernacije koju korisnik aktivira i izmeniti druge postavke napajanja i vremenska ograničenja pomoću opcija napajanja:

1. Na početnom ekranu otkucajte `opcije napajanja`, a zatim 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 **Hibernacija**.
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.

## Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja

Merač napajanja se nalazi na Windows radnoj površini. Pomoću merača napajanja možete da brzo pristupite postavkama napajanja i pogledate nivo napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali procenat preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, na Windows radnoj površini postavite pokazivač iznad ikone merača napajanja.
- Da biste upotreбили opcije napajanja ili da biste promenili plan napajanja, kliknite na ikonu merača napajanja i izaberite stavku sa liste. Na početnom ekranu možete takođe otkucati `opcije napajanja`, zatim izabrati stavku **Opcije napajanja**.

Različite ikone merača napajanja pokazuju da li se računar napaja iz baterija ili spoljašnjeg izvora. Ikona prikazuje i poruku ako nivo napunjenosti baterije postane nizak ili kritičan.

## Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

Da biste podesili računar da zahteva unos lozinke po izlasku iz stanja spavanja ili hibernacije, postupite na sledeći način:


1. Na početnom ekranu otkucajte `opcije napajanja`, a zatim izaberite stavku **Opcije napajanja**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Zahtevaj lozinku po buđenju računara**.
3. Izaberite opciju **Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne**.
4. Izaberite opciju **Zahtevaj lozinku /preporučuje se**.




**NAPOMENA:** Ako treba da kreirate lozinku korisničkog naloga ili da promenite važeću lozinku korisničkog naloga, kliknite na **Kreirajte ili promenite lozinku korisničkog naloga**, a zatim sledite uputstva sa ekrana. Ako ne treba da kreirate ili izmenite lozinku korisničkog naloga, idite na korak br. 5.

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

## Korišćenje napajanja iz baterije

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost pojavljivanja bezbednosnih problema, koristite samo baterije obezbeđene uz računar, rezervne baterije koje je obezbedio HP ili kompatibilne baterije koje ste kupili od preduzeća HP.

Računar se napaja sa baterije uvek kad nije priključen na spoljni izvor naizmenične struje. Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki za upravljanje napajanjem, pokrenutih programa, svetline ekrana, spoljnih uređaja povezanih sa računarom i drugih faktora. Ako se baterija nalazi u računaru dok je računar priključen na napajanje naizmeničnom strujom, baterija će se puniti, a vaši podaci će biti sačuvani u slučaju prekida napajanja. Ako se u računaru nalazi napunjena baterija i ako se računar napaja sa spoljnog izvora neizmenične struje, automatski se prebacuje na napajanje sa baterije kad se adapter naizmenične struje iskopča iz računara ili dođe do nestanke struje.

 **NAPOMENA:** Kada prekinete napajanje iz izvora naizmenične struje, svetloća ekrana se automatski smanjuje kako bi se uštedela baterija. Na pojedinim modelima računara moguće je prebacivanje između režima grafike kako bi se produžio životni vek baterije.

## Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji

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

- Alatka za proveru baterije kojom se testiraju performanse baterije
- Informacije o kalibrisanju, upravljanju napajanjem i pravilnom održavanju i skladištenju radi produžavanja radnog veka baterije
- Informacije o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu.

Da biste pristupili obaveštenjima o bateriji:


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

## Korišćenje alatke za proveru baterije

HP Support Assistant pruža informacije o statusu baterije instalirane u računaru.

Za proveru baterije:

1. Povežite adapter naizmenične struje sa računarom.

 **NAPOMENA:** Da bi alatka za proveru baterije ispravno radila, računar mora biti povezan na spoljno napajanje.

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

Alatka za proveru baterije pregleda bateriju i njene ćelije i proverava da li rade ispravno, a zatim šalje rezultate pregleda.

## Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije

- ▲ Pomerite pokazivač miša iznad ikone merača potrošnje električne energije na Windows radnoj površini, na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

## Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije

Vreme pražnjenja baterije zavisi od funkcija koje koristite dok se računar napaja sa baterije. Maksimalno vreme pražnjenja se postepeno smanjuje kako se kapacitet baterije vremenom smanjuje.

Saveti za maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Uklonite bateriju iz računara kada se ne koristi ili se ne puni ako računar sadrži zamenljivu bateriju.
- Zamenljivu bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.
- U okviru stavke „Opcije napajanja“ izaberite postavku **Ušteda energije**.

## Upravljanje slabim nivoima baterije

Informacije u ovom poglavlju opisuju upozorenja i sistemske odzive podešene u fabrici. Neka upozorenja o niskom nivou napunjenosti baterije i odzive sistema možete promeniti pomoću stavke „Opcije napajanja“. Svetlost ne utiče na postavke podešene pomoću opcija napajanja.

Na početnom ekranu otkucajte `power`, izaberite stavku **Postavke**, a zatim izaberite stavku **Opcije napajanja**.

## Prepoznavanje niskih nivoa 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 u polju za obaveštavanja prikazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.



**NAPOMENA:** Dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku [Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja na stranici 56](#).

Ako je računar uključen ili u stanju spavanja, on nakratko ostaje u stanju spavanja, a zatim se isključuje i sve nesačuvane informacije se gube.

## Otklanjanje niskog nivoa baterije

### Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

- ▲ Povežite jedan od sledećih uređaja:
  - Adapter naizmenečne struje
  - Opcionalnu baznu stanicu ili uređaj za proširenje
  - Opcionalni adapter struje kupljen od kompanije HP kao dodatni pribor

## Rešavanje problema sa niskim nivoom baterije kada nema izvora napajanja

Da biste rešili problem niskog nivoa napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja, sačuvajte rad i isključite računar.

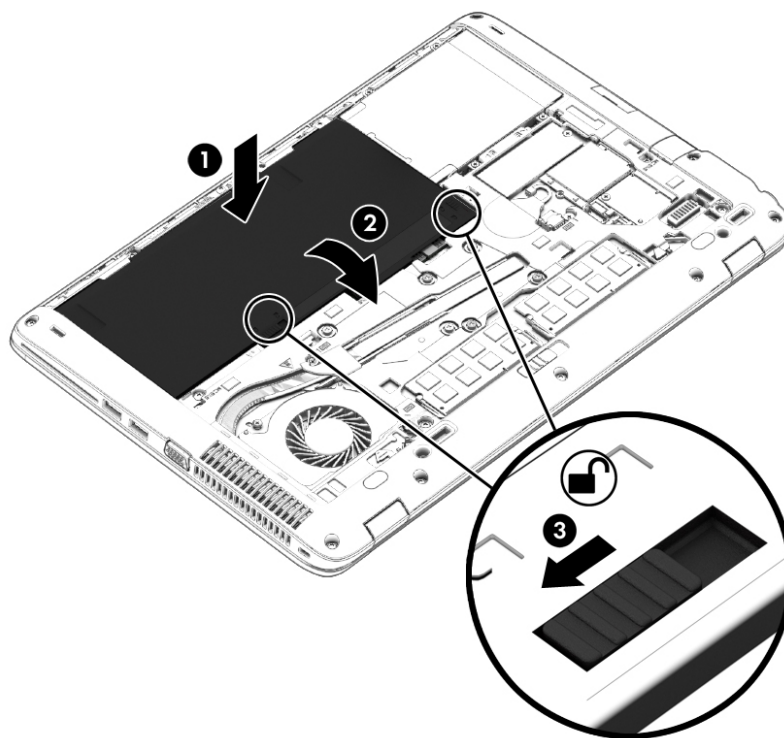
## Umetanje ili uklanjanje baterije

### Umetanje baterije

Za umetanje baterije:

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da odeljak za bateriju bude okrenut ka vama.
2. Skinite zaštitni poklopac. Pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 72](#).
3. Ubacite bateriju (1) u odeljak za bateriju pod uglom i zatim je pritisnite nadole (2) dok potpuno ne nalegne.

Reza za otpuštanje baterije (3) automatski zaključava bateriju u ležištu.



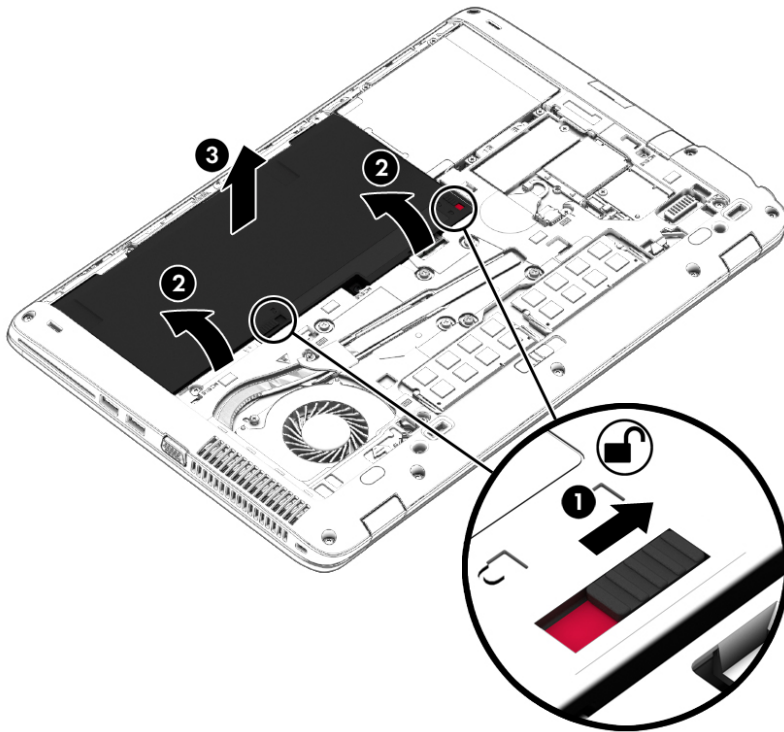
### Uklanjanje baterije

Za uklanjanje baterije:

**⚠ OPREZ:** Ukoliko uklonite bateriju koja predstavlja jedini izvor napajanja za računar, može doći do gubitka informacija. Sačuvajte svoj rad i isključite računar kroz Windows pre uklanjanja baterije da biste sprečili gubitak podataka.

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da odeljak za bateriju bude okrenut ka vama.
2. Skinite zaštitni poklopac. Pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 72](#).
3. Pomerite brave za otpuštanje baterije (1) da biste je otpustili, a zatim podignite bateriju (2).

4. Uklonite bateriju iz računara (3).



## Ušteda napajanja iz baterije

- Na početnom ekranu otkucajte `power`, izaberite stavku **Postavke**, a zatim izaberite stavku **Opcije napajanja**.
- U okviru „Opcije napajanja“ izaberite postavku za malu potrošnju energije:
- Isključite veze sa bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske aplikacije kada ih ne koristite.
- Isključite spoljašnje uređaje koji nisu priključeni na spoljašnji izvor napajanja kada ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljne memorijske kartice koje ne koristite.
- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Pre nego što završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili isključite računar.

## Skladištenje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)

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

Ako računar neće biti u upotrebi tokom više od dve sedmice i za to vreme će biti isključen sa napajanja, uklonite zamenljivu bateriju i posebno je uskladištite.

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

**📝 NAPOMENA:** 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.



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

## Odlaganje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)

**⚠ 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 ovom vodiču, na početnom ekranu otkucajte reč `podrška`, a zatim izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**. Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite aplikaciju **HP Support Assistant** na početnom ekranu i izaberite stavku **Baterija i performanse**.


## Zamena zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)


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

## Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom

---

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

 **UPOZORENJE!** Da biste izbegli potencijalne bezbednosne probleme, koristite samo adapter naizmenične struje koji ste dobili uz računar, rezervni adapter naizmenične struje koji obezbeđuje HP ili kompatibilni adapter naizmenične struje koji ste kupili od preduzeća HP.

 **NAPOMENA:** Informacije o povezivanju izvora napajanja naizmeničnom strujom potražite na posteru *Uputstva za podešavanje* koji se isporučuje u kutiji sa računarom.

---

Spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom izvršava se preko odobrenog adaptera naizmenične struje ili opcionalne bazne stanice odnosno uređaja za proširenje.

Povežite računar na spoljno napajanje naizmeničnom strujom pod bilo kojim od ovih uslova:

- Kada puniti ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada upisujete informacije na CD, DVD ili BD (samo kod pojedinih modela)
- Kada pokrećete alatku Disk Defragmenter (Defragmentator diska)
- Kada kreirate rezervne kopije ili sprovodite oporavljanje

Kada računar povežete na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, doći će do sledećeg:

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, promeniće se izgled ikone merača kapaciteta baterije u polju za obaveštavanja.

Kada isključite spoljno napajanje naizmeničnom strujom, dešavaju se sledeći događaji:

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Osvetljenost ekrana automatski se smanjuje kako bi se produžio vek trajanja baterije.

## Testiranje adaptera naizmenične struje

Adapter naizmenične struje testirajte ako računar reaguje na sledeći način kada je povezan sa naizmeničnom strujom:

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

Da biste testirali adapter naizmenične struje:



---

**NAPOMENA:** Sledeća uputstva se odnose na računare sa zamenljivim baterijama.

---

1. Isključite računar.
2. Uklonite bateriju iz računara.
3. Povežite adapter naizmenične struje sa računarom, a zatim ga uključite u utičnicu za naizmeničnu struju.
4. Uključite računar.
  - Ako se lampice baterije *uključe*, adapter naizmenične struje radi ispravno.
  - Ako lampice napajanja ostanu *isključene*, adapter za naizmeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Informacije o dobijanju rezervnog adaptera naizmenične struje zatražite od podrške.



---

## 7 Spoljašnje kartice i uređaji

### Upotreba čitača memorijskih kartica

Opcionalne memorijske kartice omogućavaju bezbedno skladištenje i lako deljenje podataka. Ove kartice se često koriste na kamerama za digitalne medijume i PDA uređajima, kao i na drugim računarima.

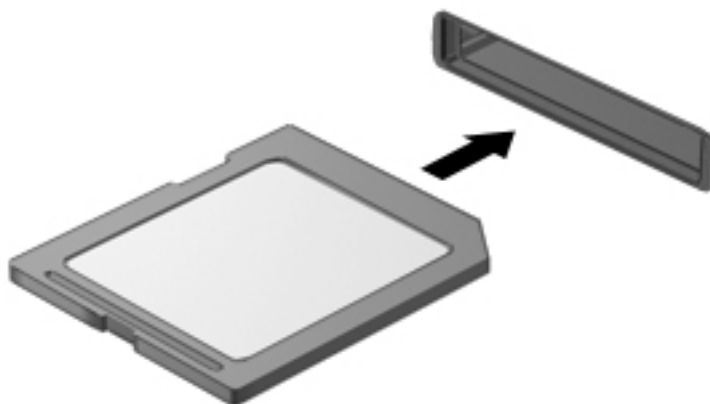
### Umetanje memorijske kartice

---

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

---

1. Okrenite karticu nalepnicom nagore, tako da konektori budu okrenuti ka računaru.
2. Ubacite karticu u čitač memorijskih kartica, a zatim je pritisnite tako da bude čvrsto postavljena.



Kada računar prepozna uređaj, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će biti prikazan i meni sa opcijama.

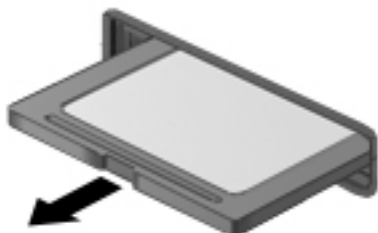
### Uklanjanje memorijske kartice

---


**⚠ OPREZ:** Da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili sistema koji se ne odaziva, koristite sledeće procedure za bezbedno uklanjanje memorijske kartice.

---

1. Sačuvajte informacije i zatvorite sve programe koji su u vezi sa memorijskom karticom.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera koja se nalazi na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka, na radnoj površini operativnog sistema Windows. Zatim sledite uputstva na ekranu.
3. Izvucite karticu iz otvora.



## Korišćenje pametnih kartica

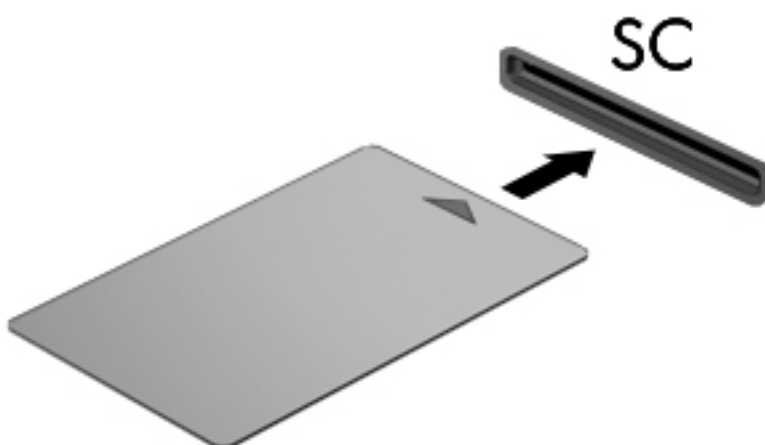
 **NAPOMENA:** Termin *pametna kartica* koristi se kroz ovo poglavlje da označi pametne kartice i Java™ kartice.

Pametna kartica je pomoćni uređaj veličine kreditne kartice koji sadrži mikročip sa memorijom i mikroprocesorom. Kao i računari, pametne kartice imaju operativni sistem koji upravlja ulazom i izlazom, i sadrže bezbednosne funkcije koje ih štite od neovlašćenog pristupa. Pametne kartice industrijskog standarda koriste se sa čitačem pametnih kartica (samo na odabranim modelima).

Potreban je PIN za dobijanje pristupa sadržajima mikročipa. Za više informacija o bezbednosnim funkcijama pametne kartice, pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

## Umetanje pametne kartice

1. Držite pametnu karticu oznakom nagore, i pažljivo uvucite karticu u čitač pametnih kartica dok kartica ne legne na mesto.



2. Pratite uputstva sa ekrana da biste se prijavili na računar korišćenjem PIN-a pametne kartice.

## Uklanjanje pametne kartice

- ▲ Uхватite pametnu karticu za ivicu i zatim je izvucite iz čitača pametnih kartica.



## Korišćenje USB uređaja

Universal Serial Bus (USB) je hardverski interfejs koji može biti korišćen da poveže opcionalni spoljašnji uređaj, poput USB tastature, miša, disk jedinice, štampača, skenera ili čvorišta.

Nekim USB uređajima možda treba dodatni softver za podršku koji se obično dobija uz uređaj. Više informacija o softveru specifičnom za uređaj možete saznati iz uputstva proizvođača. Ova uputstva mogu biti uz softver, na disku, ili na veb lokaciji proizvođača.

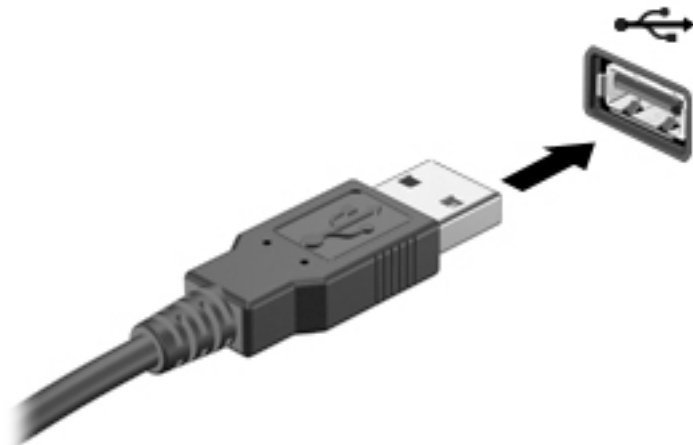
Računar ima najmanje 1 USB port koji podržava USB 1.0, 1.1, 2.0 ili 3.0 uređaje. Računar možda ima i USB port za punjenje koji snabdeva spoljni uređaj energijom. Opcionalno USB čvorište ili opcionalni uređaj za priključivanje obezbeđuje dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarnom.

## Povezivanje USB uređaja

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

▲ Povežite USB kabl za uređaj sa USB portom.

**NAPOMENA:** Sledeća ilustracija možda izgleda malo drugačije od vašeg računara.



Čućete zvučni signal kada se otkrije uređaj.

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

## Uklanjanje USB uređaja


**OPREZ:** Nemojte vući kabl da biste uklonili USB uređaj da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora.

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

1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste dati uređaj.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera na sistemskoj traci poslova radne površine operativnog sistema Windows, na desnom kraju trake zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Uklonite uređaj.




## Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

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

---

Povezivanje spoljašnjeg uređaja sa računarom:

 **OPREZ:** Proverite da li je uređaj isključen, a kabl za napajanje naizmjeničnom strujom iskopčan da biste umanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem.


---

1. Povežite uređaj sa računarom.
2. Ako povezujete uređaj sa napajanjem, uključite kabl za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu za naizmjeničnu struju.
3. Uključite uređaj.

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

## Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica

Prenosne spoljašnje disk jedinice proširuju vaše opcije za skladištenje i pristup informacijama. USB disk se može dodati povezivanjem preko USB porta na računaru.

 **NAPOMENA:** HP-ove spoljne USB optičke disk jedinice treba povezivati na USB port sa spoljnim napajanjem na računaru.

---

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- Disketna jedinica od 1,44 Mb
- Modul čvrstog diska
- Spoljašnja optička disk jedinica (CD, DVD i Blu-ray)
- MultiBay uređaj



# 8 Disk jedinice

## Rukovanje disk jedinicama


**⚠ OPREZ:** Disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Pre rada sa disk jedinicama pročitajte sledeće mere opreza. Dodatne mere opreza možete pronaći u relevantnim opisima postupaka.

Poštujte ove mere predostrožnosti:

- Pre nego što pomerite računar koji je povezan na spoljašnji čvrsti disk, aktivirajte režim spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili isključite spoljašnji čvrsti disk na odgovarajući način.
- Pre rada sa disk jedinicom, ispraznite statički elektricitet tako što ćete dodirnuti uzemljenu površinu.
- Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosnoj disk jedinici ili na računaru.
- Pažljivo rukujte sa disk jedinicom; vodite računa da ne ispustite disk jedinicu i da na nju ne stavljate predmete.
- Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen, ili je u stanju spavanja, uključite računar, a zatim ga isključite iz operativnog sistema.
- Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju disk jedinice u odeljak za disk jedinicu.
- Nemojte kucati na tastaturi ili pomerati računar dok optička disk jedinica narezuje disk. Proces narezivanja osetljiv je na vibracije.
- Nemojte izlagati disk jedinicu previsokoj temperaturi ili vlažnosti.
- Ne dozvolite da disk jedinica dođe u dodir sa tečnostima. Nemojte prskati disk jedinicu sredstvima za čišćenje.
- Izvadite medijume iz disk jedinice pre nego što je izvadite iz odeljka za disk jedinicu, pre nego što je ponese na putovanje, transportujete ili uskladištite.
- Ako disk jedinicu morate poslati poštom, stavite je u foliju sa mehurićima ili neko drugo pogodno zaštitno pakovanje i napišite na paketu „LOMLJIVO“.
- Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju prolazni i ručni detektori metala na aerodromu. Pokretne trake na aerodromima i slični bezbednosni uređaji koji proveravaju ručni prtljag koriste rendgenske zrake umesto magnetnih i ne oštećuju disk jedinice.

## Korišćenje disk jedinica

---

 **OPREZ:** Sprečavanje gubitka informacija ili sistema bez odziva:


- Sačuvajte sve što ste radili i isključite računar pre dodavanja ili zamene memorijskog modula ili čvrstog diska.
  - Ako niste sigurni da li je računar isključen, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.
- 


### Intel Smart Response Technology (samo na pojedinim modelima)

Intel® Smart Response Technology (SRT) jeste Intel® Rapid Storage Technology (RST) funkcija keširanja koja znatno poboljšava performanse sistema računara. SRT omogućava računarima sa SSD mSATA modulom da ga koriste kao keš memoriju između systemske memorije i čvrstog diska. Ovo pruža prednost imanja čvrstog diska (ili RAID volumena) za maksimalni kapacitet skladištenja, a u isto vreme se obezbeđuju poboljšane performanse sistema koje nudi SSD.

Ako dodajete ili nadograđujete čvrsti disk i nameravate da podesite RAID volumen, morate privremeno da onemogućite SRT, zatim podesite RAID volumen i ponovo omogućite SRT. Da biste privremeno onemogućili SRT:

1. Na početnom ekranu otkucajte `Intel`, a zatim izaberite stavku **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite na vezu **Ubrzanje**, a zatim na vezu **Onemogućići ubrzanje**.
3. Sačekajte da se režim ubrzavanja dovrši.
4. Kliknite na vezu **Vrati na dostupno**.

 **VAŽNO:** Morate privremeno da onemogućite SRT ako menjate RAID režime. Napravite promene, a zatim ponovo omogućite SRT. Ako ne uspete privremeno da onemogućite ovu funkciju, nećete moći da kreirate ili promenite RAID volumene.

 **NAPOMENA:** HP ne podržava SRT sa disk jedinicama sa samostalnim šifrovanjem (SED).


---

## Skidanje ili vraćanje zaštitnog poklopca

### Skidanje zaštitnog poklopca

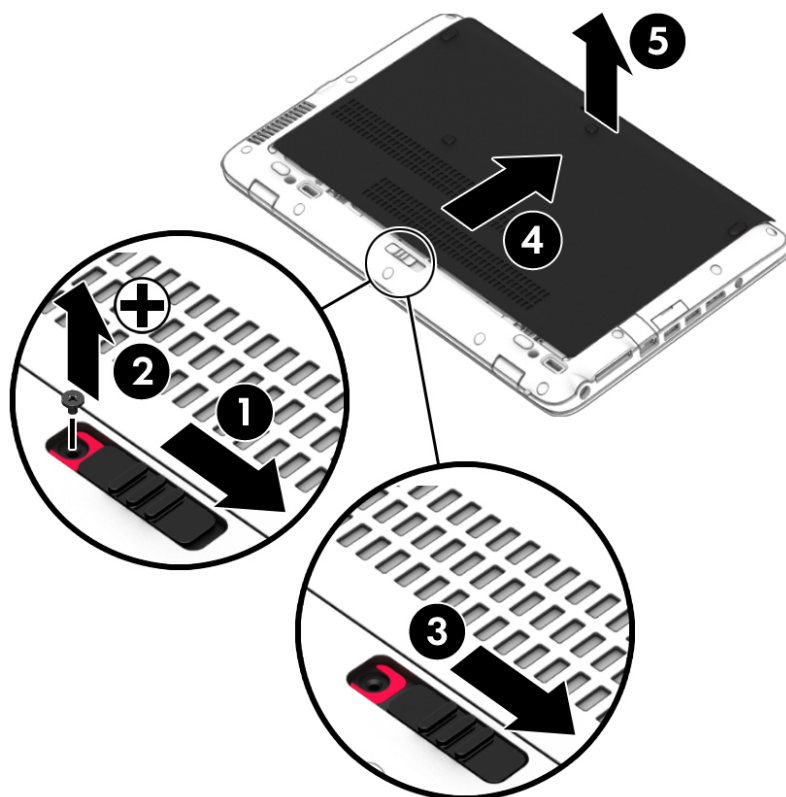
Uklonite zaštitni poklopac da biste pristupili konektorima za memorijski modul, čvrstom disku i drugim komponentama.

1. Okrenite bravu za otpuštanje zaštitnog poklopca ka sebi, povucite bravu za otpuštanje zaštitnog poklopca **(1)** udesno, uklonite zavrtanj (ako se koristi izborni zavrtanj) **(2)**, a zatim ponovo povucite bravu za otpuštanje **(3)** udesno da biste oslobodili zaštitni poklopac.

 **NAPOMENA:** Ako ne želite da koristite opcionalni zavrtanj, možete da ga čuvate unutar servisnih vrata.

---

2. Gurnite servisna vrata prema prednjem delu računara (4) i podignite (5) da biste skinuli servisna vrata.




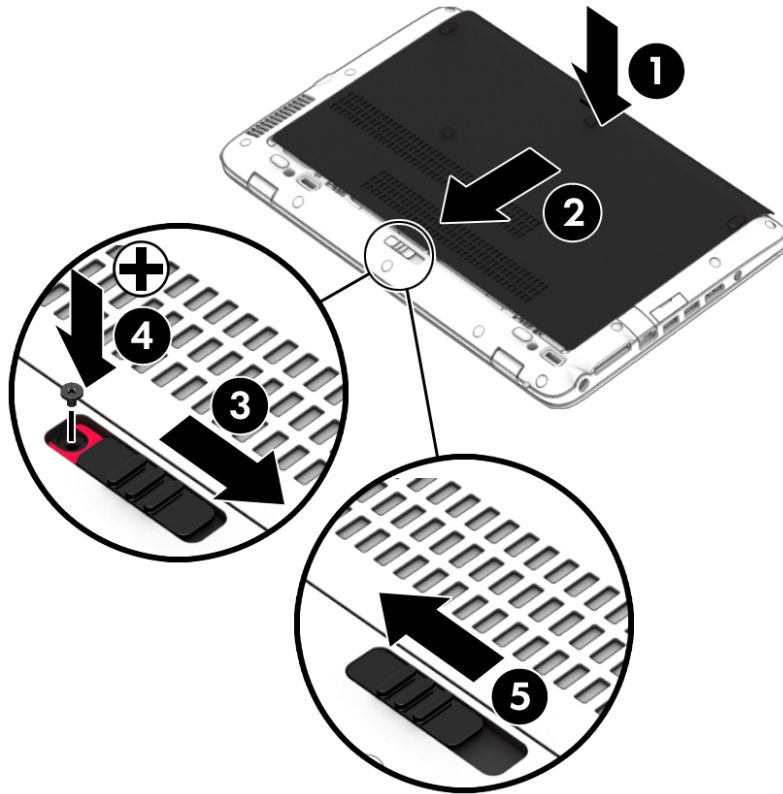
### Vraćanje zaštitnog poklopca

Vratite servisna vrata nakon pristupanja slotu za memorijski modul, čvrstom disku, nalepnici o propisima i drugim komponentama.


1. Nagnite servisna vrata da biste poravnali ivicu servisnih vrata sa prednjom ivicom računara (1).
2. Ubacite jezičke za poravnanje (2) koji se nalaze na zadnjoj ivici zaštitnog poklopca u proreze na računaru.
3. Gurnite servisna vrata prema odeljku za bateriju sve dok ne nalegnu na svoje mesto.

4. Okrenite ležište za bateriju prema sebi, pomerite udesno rezu za otpuštanje zaštitnog poklopca (3) i, ako želite, stavite i pritegnite izborni zavrtnanj (4) da biste osigurali zaštitni poklopac. Pomerite rezu za otpuštanje ulevo da biste zaključali zaštitni poklopac (5).

 **NAPOMENA:** Ako ne želite da koristite opcionalni zavrtnanj, on se nalazi unutar servisnih vrata.



## Zamena ili nadogradnja čvrstog diska

 **OPREZ:** Sprečavanje gubitka informacija ili sistema bez odziva:

Pre nego što uklonite čvrsti disk iz odeljka za čvrsti disk, isključite računar. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

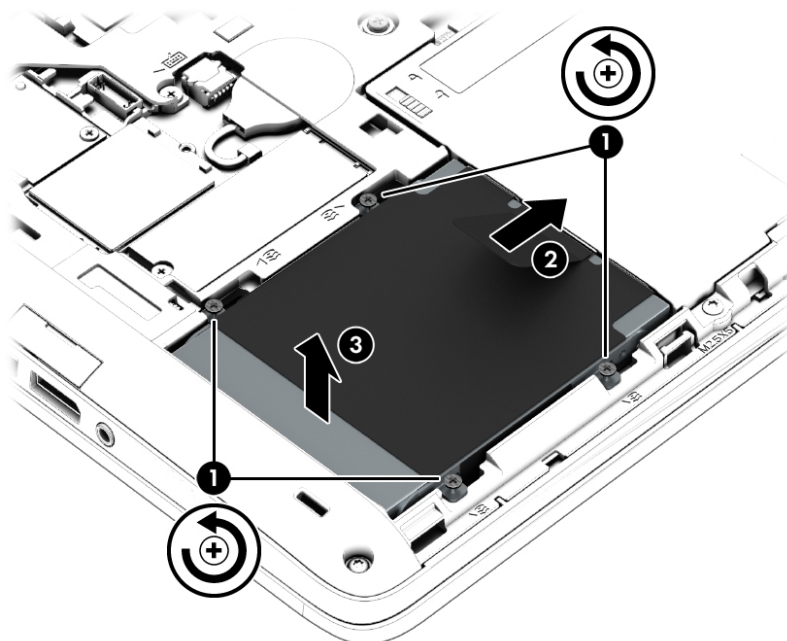
Ako niste sigurni da li je računar isključen, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

## Uklanjanje čvrstog diska


Za uklanjanje čvrstog diska:

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmjeničnom strujom i spoljašnje uređaje povezane sa računarom.
3. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
4. Skinite zaštitni poklopac (pogledajte odeljak [Skidanje zaštitnog poklopca na stranici 72](#)).
5. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Uklanjanje baterije na stranici 59](#)).

6. Otpustite 4 šrafa čvrstog diska (1). Povucite jezičak čvrstog diska (2) da biste prekinuli vezu sa čvrstim diskom.
7. Podignite čvrsti disk (3) iz odeljka za čvrsti disk.



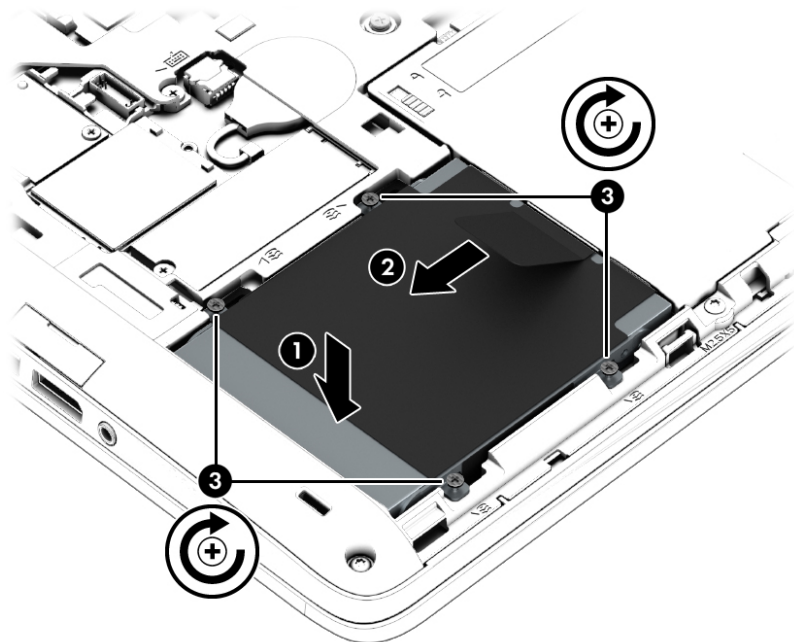
## Instaliranje čvrstog diska

 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara može se malo razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.

Instaliranje čvrstog diska:

1. Umetnite čvrsti disk u ležište za čvrsti disk pod uglom (1).
2. Povucite plastični jezičak (2) prema ivici računara da biste povezali čvrsti disk sa priključkom.

3. Stegnite zavrtne čvrstog diska (3).



4. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje baterije na stranici 59](#)).
5. Vratite zaštitni poklopac (pogledajte odeljak [Vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 73](#)).
6. Povežite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje sa računaram.
7. Uključite računar.

## Poboljšavanje performansi čvrstog diska

### Korišćenje softvera „Defragmentator diska“

Dok koristite računar, datoteke na čvrstom disku postaju fragmentisane. „Defragmentator diska“ konsoliduje fragmentisane datoteke i fascikle na čvrstom disku kako bi sistem radio efikasnije.

 **NAPOMENA:** Pokretanje programa „Defragmentator diska“ nije potrebno na SSD disk jedinicama.

Kada pokrenete „Defragmentator diska“, on radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine vašeg čvrstog diska i broja fragmentisanih datoteka, programu „Defragmentator diska“ možda će biti potrebno više od sat vremena da bi završio zadatak. Trebalo bi da ga podesite da radi tokom noći ili neki drugi put kada vam računar neće trebati.

HP preporučuje da defragmentaciju čvrstog diska obavite bar jednom mesečno. Možete podesiti „Defragmentator diska“ tako da se pokreće jednom mesečno, ali ručno možete izvršiti defragmentiranje računara kada god želite.

Pokretanje softvera „Defragmentator diska“:



1. Priključite računar na napajanje naizmjeničnom strujom.
2. Na početnom ekranu otkucajte `disk`.
3. Kliknite na dugme **Optimizuj**.



**NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) za poboljšanje bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Pogledajte aplikaciju HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Dodatne informacije možete pronaći u okviru pomoći za softver „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.

Pokretanje programa „Čišćenje diska“:

1. Na ekranu **Start** otkucajte `disk`, a zatim izaberite opciju **Deinstalirajte aplikacije da biste oslobodili prostor na disku**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

## Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima)

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

- Ispao vam je računar.
- Premeštate računar sa zatvorenim ekranom dok se napaja iz baterije.

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



**NAPOMENA:** Pošto solid-state disk jedinice (SSDs) nemaju rotirajuće delove, zaštita HP 3D DriveGuard nije neophodna.



**NAPOMENA:** Čvrsti disk u primarnom ležištu za čvrsti disk ili u sekundarnom ležištu za čvrsti disk zaštićen je tehnologijom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne štiti čvrsti disk koji se nalazi u opcionalnim uređajima za priključivanje ili je povezan sa USB portom.

Dodatne informacije potražite u odeljku „Pomoć za softver HP 3D DriveGuard“.

## Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard





Lampica čvrstog diska na računaru menja boju kako bi pokazala da je disk jedinica u primarnom odeljku za čvrsti disk i/ili u sekundarnom odeljku za čvrsti disk (samo na pojedinim modelima) zaustavljena. Da biste utvrdili da li je disk jedinica trenutno zaštićena ili je zaustavljena, koristite ikonu na radnoj površini operativnog sistema Windows, u polju za obaveštavanje ili u centru za mobilnost.



# 9 Bezbednost

## Zaštita računara

Standardne bezbednosne funkcije koje pružaju operativni sistem Windows i uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) koji nije deo operativnog sistema Windows mogu zaštititi lične postavke i podatke od različitih rizika.

-  **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su projektovana da deluju kao mere odvracanja. Ove mere odvracanja ne mogu da spreče nepravilno rukovanje proizvodom ili krađu.
-  **NAPOMENA:** Pre nego što pošaljete računar na servisiranje, napravite rezervnu kopiju poverljivih podataka i izbrišite ih i uklonite sve postavke lozinke.
-  **NAPOMENA:** Neke funkcije navedene u ovom odeljku možda nisu dostupne na vašem računaru.
-  **NAPOMENA:** Vaš računar podržava Computrace, bezbednosnu uslugu praćenja i oporavka na mreži, dostupnu u određenim regionima. Ako je računar ukraden, Computrace može da prati računar ukoliko neovlašćeni korisnik pristupa internetu. Morate da kupite softver i da se pretplatite na uslugu kako bi koristili Computrace. Informacije o naručivanju softvera Computrace potražite na lokaciji <http://www.hp.com>.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	HP Client Security, u kombinaciji sa lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakta, registrovanim otiscima prstiju ili drugim akreditivom za potvrdu identiteta
Neovlašćen pristup programu Computer Setup (Podešavanje računara) (f10)	Administratorska lozinka za BIOS u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	Lozinka za DriveLock ili lozinka za Automatic DriveLock u programu Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima), opcionalnog spoljašnjeg čvrstog diska (samo na pojedinim modelima) ili internog mrežnog adaptera	Funkcija za opcije pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Windows korisnička lozinka
Neovlašćeni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Drive Encryption softver</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Neovlašćeni pristup postavkama softvera Computer Setup (Podešavanje računara) i drugim informacijama o prepoznavanju sistema	Administratorska lozinka za BIOS u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćeno uklanjanje računara	Slot za bezbednosni kabl (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

\*Softver Computer Setup (Podešavanje računara) je ranije instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji može da se koristi čak i kada operativni sistem ne radi ili neće da se učita. Možete da koristite pokazivački uređaj (dodirnu tablu, pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

## Korišćenje lozinki

Lozinka je grupa znakova koju birate radi zaštite podataka vašeg računara. Može biti podešeno nekoliko tipova lozinki, u skladu sa vašom željom za kontrolom pristupa vašim podacima. Lozinke se mogu podesiti u operativnom sistemu Windows ili u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara) koji nije deo operativnog sistema Windows, a unapred je instaliran na računaru.

- Administratorske lozinke za BIOS i DriveLock lozinke postavljaju se u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara) i njima upravlja BIOS sistema.
- Automatic DriveLock lozinke omogućene su u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara).
- Windows lozinke se podešavaju samo u operativnom sistemu Windows.
- Ako je prethodno postavljen HP SpareKey, a zaboravili ste administratorsku lozinku za BIOS postavljenu u programu Computer Setup (Podešavanje računara), možete da upotrebite HP SpareKey za pristup ovom uslužnom programu.
- Ako zaboravite i korisničku DriveLock lozinku i glavnu DriveLock lozinku podešenu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), čvrsti disk koji je zaštićen lozinkama trajno je zaključan i ne može se više koristiti.

Možete koristiti istu lozinku za softver Computer Setup (Podešavanje računara) i za Windows bezbednosnu funkciju. Takođe, istu lozinku možete da koristite za više od jedne funkcije „Computer Setup (Podešavanje računara)“.

Koristite sledeće savete pri kreiranju i snimanju lozinki:

- Kada kreirate lozinku, pratite zahteve koje postavlja program.
- Nemojte koristiti istu lozinku za više aplikacija ili veb lokacija, a svoju lozinku za Windows nemojte koristiti ni za jednu drugu aplikaciju ili veb lokaciju.
- Koristite HP Client Security Password Manager za skladištenje korisničkih imena i lozinki za sve veb lokacije i aplikacije. Uбудuće ih možete bezbedno čitati ako ne možete da ih zapamtite.
- Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.

Sledeća tabela navodi često korišćene Windows lozinke i opisuje njihove funkcije.

## Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcijski
Administratorska lozinka*	Štite pristup Windows nalogu na nivou administratora.  <b>NAPOMENA:</b> Postavljanjem administratorske lozinke za Windows nije postavljena administratorska lozinka za BIOS.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.

\*Za informacije o postavljanju Windows lozinke administratora ili Windows lozinke korisnika sa početnog ekrana, upotrebite aplikaciju HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

## Podešavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Lozinka	Funkcijski
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara).  <b>NAPOMENA:</b> Ako su omogućene funkcije za sprečavanje uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, možda nećete moći da je uklonite dok se te funkcije ne onemoguće.
DriveLock glavna lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock. Koristi se i za uklanjanje DriveLock zaštite. Ova lozinka je zadata pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.  <b>NAPOMENA:</b> Morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da postavite DriveLock lozinku.
DriveLock korisnička lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i zadata je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.  <b>NAPOMENA:</b> Morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da postavite DriveLock lozinku.

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

## Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Pratite ove korake da biste podesili, promenili ili obrisali ovu lozinku:

### Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje““).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup (Podešavanje računara)“.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security > Setup BIOS Administrator Password** (Bezbednost > Postavi administratorsku lozinku za BIOS) i pritisnite taster **enter**.

4. Kada se to zatraži, unesite lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara) kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

#### Promena administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Podešavanje računara“.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security > Change Password** (Bezbednost > Promeni lozinku) i pritisnite taster **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu novu lozinku da biste potvrdili.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz programa „Computer Setup (Podešavanje računara)“, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

#### Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup (Podešavanje računara)“.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security > Change Password** (Bezbednost > Promeni lozinku) i pritisnite taster **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite taster **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Izaberite opciju **DA** da biste nastavili.

7. Kada se zatraži da ponovo unesete novu lozinku, ostavite prazno polje, a zatim pritisnite taster [enter](#).
8. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz programa „Computer Setup (Podešavanje računara)“, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -


Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster [enter](#).

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.


## Unos administratorske lozinke za BIOS

U odziv **Administratorska lozinka za BIOS** otkucajte lozinku (pomoću istih tastera koje ste koristili pri postavljanju lozinke) i pritisnite taster **enter**. Nakon tri neuspela pokušaja da unesete administratorsku lozinku za BIOS, morate ponovo da pokrenete računar i pokušate iznova.

## Upravljanje lozinkom za Computer Setup (Podešavanje računara) DriveLock

 **OPREZ:** Da biste sprečili da disk zaštićen DriveLock funkcijom postane trajno neupotrebljiv, zabeležite DriveLock korisničku lozinku i DriveLock glavnu lozinku na bezbednom mestu dalje od vašeg računara. Ukoliko zaboravite obe DriveLock lozinke, čvrsti disk će biti trajno zaključan i neće više moći da se koristi.

DriveLock zaštita sprečava neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska. DriveLock se može primeniti samo na interne čvrste diskove računara. Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na disk jedinicu, za pristup disk jedinici mora se uneti lozinka. Disk jedinica mora biti umetnuta u računar ili u naprednu kopiju porta kako bi mu se pristupilo lozinkama DriveLock zaštite.

 **NAPOMENA:** Morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da pristupite DriveLock funkcijama.

Da bi se DriveLock zaštita primenila na interni čvrsti disk, moraju se zadati korisnička i glavna lozinka u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Imajte sledeće na umu pri korišćenju DriveLock zaštite:

- Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na čvrsti disk, njemu se može pristupiti samo unošenjem korisničke ili unošenjem glavne lozinke.
- Vlasnik korisničke lozinke treba da bude svakodnevni korisnik zaštićenog čvrstog diska. Vlasnik glavne lozinke može da bude svakodnevni korisnik ili administrator sistema.
- Korisnička i glavna lozinka mogu da budu identične.
- Možete da izbrišete korisničku lozinku ili glavnu lozinku samo uklaňanjem DriveLock zaštite sa disk jedinice. DriveLock zaštita može se ukloniti sa disk jedinice samo sa glavnom lozinkom.



## Podešavanje DriveLock lozinke

Pratite ove korake da biste podesili DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“.
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Podešavanje računara“.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Bezbednost > Alatke za čvrsti disk > DriveLock** a zatim pritisnite **enter**.
4. Izaberite stavku „Podesi DriveLock lozinku (globalno)“.
5. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite čvrsti disk koji želite da zaštitite, a zatim pritisnite taster **enter**.
7. Pročitajte upozorenje. Izaberite opciju **YES (DA)** da biste nastavili.
8. Kada se to zatraži, unesite glavnu lozinku, a zatim pritisnite taster **enter**.
9. Kada se to zatraži, ponovo unesite glavnu lozinku da je potvrdite, a zatim pritisnite taster **enter**.
10. Kada se to zatraži, unesite korisničku lozinku, a zatim pritisnite taster **enter**.
11. Kada se to zatraži, ponovo unesite korisničku lozinku da je potvrdite, a zatim pritisnite taster **enter**.
12. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite `DriveLock` u polje za potvrđivanje, a zatim pritisnite taster **enter**.



---

**NAPOMENA:** DriveLock potvrđivanje raspoznaje velika i mala slova.

---

13. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz programa „Computer Setup (Podešavanje računara)“, kliknite na ikonu **Save (Sačuvaj)** u donjem levom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit (Glavno>Sačuvaj promene i izađi)**, a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

## Unošenje DriveLock lozinke

Proverite da li je čvrsti disk umetnut u računar (ne u opcionalni uređaj za priključivanje ili u spoljašnji MultiBay).

U odzivu **DriveLock lozinka** otkucajte korisničku ili master lozinku (pomoću istog rasporeda na tastaturi koji ste koristili za postavljanje lozinke) i pritisnite taster [enter](#).

Nakon dva neispravna pokušaja da unesete lozinku, morate da isključite računar i pokušate iznova.

## Menjanje DriveLock lozinke

Pratite ove korake da biste promenili DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“.
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Podešavanje računara“.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Bezbednost > Alatke za čvrsti disk > DriveLock** a zatim pritisnite **enter**.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavku „Podesi DriveLock lozinku“, a zatim pritisnite taster **enter**.
6. Pomoću tastera sa strelicama izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite taster **enter**.
7. Koristite pokazivački uređaj ili strelice sa tasterima da biste izabrali stavku **Promena lozinke**.
8. Kada se to zatraži, otkucajte trenutnu lozinku, a zatim pritisnite taster **enter**.
9. Kada se to zatraži, otkucajte novu lozinku, a zatim pritisnite taster **enter**.
10. Kada se to zatraži, ponovo otkucajte novu lozinku, a zatim pritisnite taster **enter**.
11. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz programa „Computer Setup (Podešavanje računara)“, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

## Uklanjanje DriveLock zaštite

Pratite ove korake da biste uklonili DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“.
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Podešavanje računara“.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Bezbednost > Alatkke za čvrsti disk > DriveLock** a zatim pritisnite **enter**.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali **Postavi DriveLock lozinku**, a zatim pritisnite **enter**.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite taster **enter**.
7. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite stavku **Onemogućí zaštitu**.
8. Otkucajte glavnu lozinku, a zatim pritisnite taster **enter**.
9. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara) kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

## Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u aplikaciji Computer Setup (Podešavanje računara)

U okruženju sa višestrukim korisnicima, možete da podesite Automatic DriveLock lozinku. Kada je Automatic DriveLock lozinka omogućena, za vas će biti kreirana proizvoljne DriveLock korisnička i glavna lozinka. Kada bilo koji korisnik prođe proveru lozinke, ista proizvoljna korisnička i glavna DriveLock lozinka će biti korišćena za otključavanje disk jedinice.



**NAPOMENA:** Morate da postavite administratorsku lozinku za BIOS pre pristupanja DriveLock funkcijama.

## Unošenje Automatic DriveLock lozinke

Pratite ove korake da biste omogućili Automatic DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup (Podešavanje računara)“.

3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama da biste izabrali **Bezbednost > Alatk**e za čvrsti disk > **Automatski DriveLock**, a zatim pritisnite **enter**.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite taster **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Izaberite opciju **DA** da biste nastavili.
7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara) kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

## Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

Pratite ove korake da biste uklonili DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Podešavanje računara“.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama da biste izabrali **Bezbednost > Alatk**e za čvrsti disk > **Automatski DriveLock**, a zatim pritisnite **enter**.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite taster **enter**.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite stavku **Onemogućí zaštitu**.
7. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz programa „Computer Setup (Podešavanje računara)“, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

## Korišćenje antivirusnog softvera

Računar je potencijalno izložen virusima kada ga koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu. Računarski virusi mogu da onemoguće operativni sistem, programe ili uslužne programe ili da izazovu njihovo neuobičajeno funkcionisanje.

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti štetu koju su oni izazvali. Antivirusni softver mora biti stalno ažuriran da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa.

Program Windows Defender unapred je instaliran na vašem računaru. Preporučujemo da obavezno nastavite sa korišćenjem nekog antivirusnog programa, kako biste u potpunosti zaštitili svoj računar.

Za više informacija o računarskim virusima pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

## Korišćenje softvera zaštitnog zida

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

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

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

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

Vaš računar ili mrežna oprema možda već imaju instaliran zaštitni zid. Ako nemaju, rešenja zaštitnog zida su dostupna.




---

**NAPOMENA:** Pod nekim okolnostima zaštitni zid može blokirati pristup internet igrama, ometati rad štampača ili deljenje datoteka na mreži ili blokirati ovlašćene priloge e-pošte. Da biste privremeno rešili problem, onemogućite zaštitni zid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Iznova konfigurirate zaštitni zid za trajno rešenje problema.

---

## Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki

---

 **OPREZ:** Microsoft® šalje upozorenja o kritičnim ispravkama. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih upada i virusa, instalirajte sve kritične ispravke korporacije Microsoft odmah nakon prijema upozorenja.

---


Možete da izaberete da se ažuriranja automatski instaliraju. Da biste promenili postavke, na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla), a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite stavku **Sistem i bezbednost**, izaberite **Windows Update**, izaberite **Promeni postavke**, a zatim pratite uputstva na ekranu.




## Korišćenje softvera HP Client Security

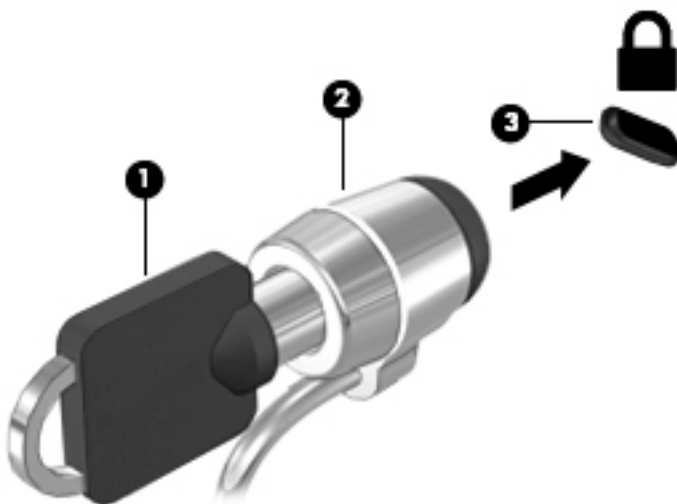
Softver HP Client Security unapred je instaliran na modelima računara. Ovom softveru možete pristupiti putem prečice za HP Client Security koja se nalazi na početnom ekranu, putem ikone HP Client Security u polju za obaveštavanje, krajnje desno u traci zadataka ili preko kontrolne table operativnog sistema Windows. Njegove bezbednosne funkcije pomažu u zaštiti od neovlašćenog pristupa računaru, mrežama i presudnim podacima. Više informacija potražite u odeljku za pomoć aplikacije HP Client Security.

## Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabela

 **NAPOMENA:** Bezbednosni kabl je dizajniran da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.

 **NAPOMENA:** Slot za bezbednosni kabl na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku. Pogledajte [Upoznavanje računara na stranici 5](#) da biste pronašli lokaciju slot za bezbednosni kabl na vašem računaru.

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



## Korišćenje čitača otiska prsta (samo na pojedinim modelima)

Integrirani čitači otisaka prstiju su dostupni na pojedinim modelima računara. Da biste koristili čitač otisaka prstiju, morate upisati svoje otiske prstiju u HP Client Security Credential Manager. Pogledajte pomoć za softver HP Client Security.

Kada upišete otiske prstiju u Credential Manager, možete koristiti HP Client Security Password Manager da biste uskladištili i popunili korisnička imena i lozinke na podržanim veb lokacijama i aplikacijama.

### Pronalaženje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta je mali metalni senzor koji se nalazi na jednom od sledećih mesta na vašem računaru:

- Blizu donje ivice dodirne table
- Na desnoj strani tastature
- Na gornjoj strani ekrana, desno
- Na levoj strani ekrana


U zavisnosti od modela računara, čitač može da bude okrenut horizontalno ili vertikalno. Za oba položaja potrebno je prevlačenje prstom pod pravim uglom u odnosu na metalni senzor. Pogledajte odeljak [Dugmad, zvučnici i čitač otisaka prstiju \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 15](#) da biste videli gde se nalazi čitač otisaka prstiju na vašem računaru.





# 10 Održavanje


## Dodavanje ili zamena memorijskih modula

Računar ima jedan odeljak za memorijski modul. 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.

 **NAPOMENA:** Pre dodavanja ili zamene memorijskog modula, uverite se da računar ima najnoviju BIOS verziju i ažurirajte BIOS ako je potrebno. Pogledajte odeljak [Ažuriranje BIOS-a na stranici 111](#).

 **OPREZ:** Ako ne ažurirate računar na najnoviji BIOS pre instaliranja ili zamene memorijskog modula, može doći do različitih problema sa sistemom.


 **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.

**OPREZ:** Sprečavanje gubitka informacija ili sistema bez odziva:

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

Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u hibernaciji, uključite računar pritiskom tastera za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

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

 **NAPOMENA:** Primarna memorija se nalazi u donjem konektoru za memoriju, a memorija za proširenje se nalazi u gornjem konektoru.

Dodavanje ili zamena memorijskog modula:

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljašnje uređaje povezane sa računarom.
3. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Uklanjanje baterije na stranici 59](#)).
4. Skinite zaštitni poklopac (pogledajte odeljak [Skidanje zaštitnog poklopca na stranici 72](#)).
5. Ako menjate memorijski modul, uklonite postojeći memorijski modul:

- a. Oslobodite držače (1) sa obe strane memorijskog modula.

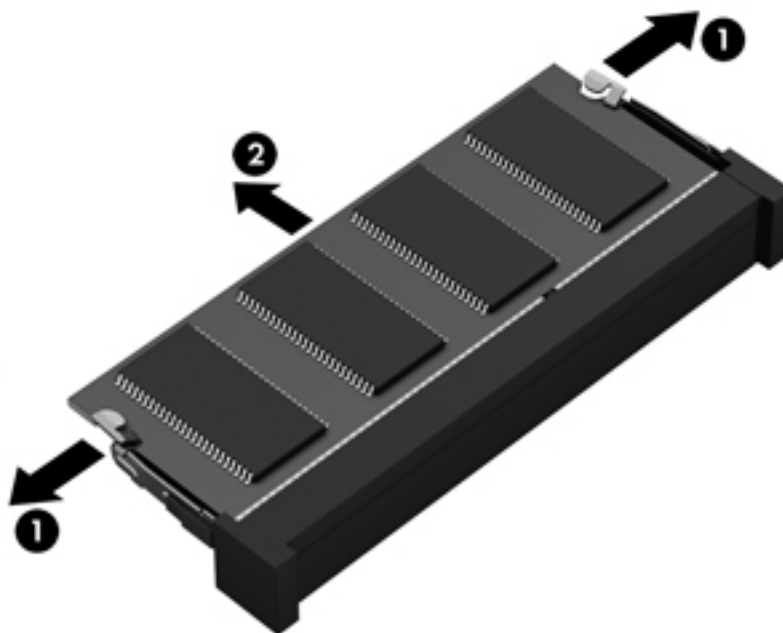
Memorijski modul se izdiže.

- b. Uхватite ivicu memorijskog modula (2) i nežno ga izvadite iz slota za memorijski modul.

---

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

---



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

6. Umetanje novog memorijskog modula:

---

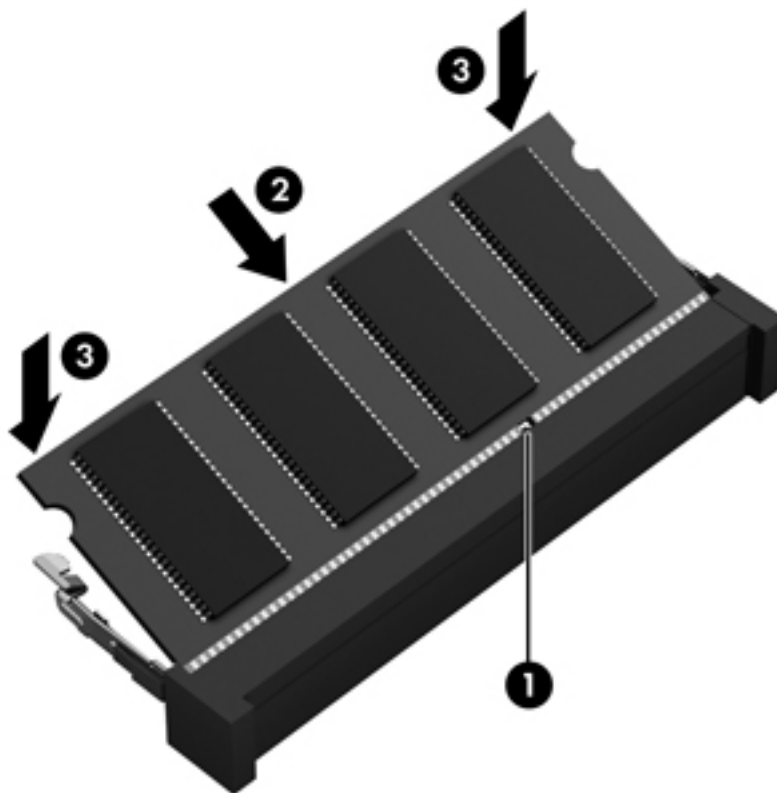
**⚠ OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu.

---

- a. Poravnajte usečenu ivicu (1) memorijskog modula sa jezičkom u ležištu.
- b. Postavite memorijski modul prema površini odeljka za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i gurajte ga (2) u ležište dok ne legne na svoje mesto.

- c. Pažljivo pritiskajte memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne legnu na svoja mesta.

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



7. Vratite zaštitni poklopac (pogledajte odeljak [Vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 73](#)).
8. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje baterije na stranici 59](#)).
9. Povežite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje sa računarom.
10. Uključite računar.

## Čišćenje računara

Koristite sledeće proizvode za bezbedno čišćenje računara:

- Dimetil-benzil-amonijum-hlorid maksimalne koncentracije od 0,3 procenta (na primer, maramice za jednokratnu upotrebu raznih proizvođača).
- Tečnost za čišćenje stakla bez alkohola
- Rastvor vode i blagog sapuna
- Suva krpica od mikrofibera ili antilopa (krpica bez statičkog elektriciteta i bez ulja)
- Pamučne krpice bez statičkog elektriciteta

---

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

---

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

## Procedure za čišćenje

Sledite procedure u ovom odeljku da biste bezbedno očistili računar.

---

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

Isključite računar.

Isključite napajanje naizmeničnom strujom.

Isključite sve uključene spoljne uređaje.

---

**⚠ OPREZ:** Da ne bi došlo do oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte nanositi sredstva ili tečnosti za čišćenje direktno na površinu računara. Tečnost isprskana po površini može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

---

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

Nežno obrišite ekran pomoću mekane tkanine bez vlakana navlažene sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Uverite se da je ekran suv pre nego što zatvorite ekran.

## Čišćenje bočnih strana ili poklopca

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

---


**📝 NAPOMENA:** Kada čistite poklopac računara, koristite kružne pokrete da biste lakše uklonili prljavštinu i prašinu.


---



## Čišćenje dodirne table, tastature ili miša

---

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

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

---

- Da biste očistili dodirnu tablu, tastaturu ili miš, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu od jelenske kože navlaženu nekim od prethodno navedenih rastvora za čišćenje ili koristite odgovarajuću maramicu za jednokratnu upotrebu.
- Da biste sprečili da tasteri budu lepljivi i da biste uklonili prašinu, dlačice i čestice u tastaturi, koristite bočicu komprimovanog vazduha sa cevčicom.

## Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da ažurirate svoje programe i redovno vam dostavlja najnovije verzije. Idite na <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije. Možete da se registrujete i za prijem automatskih obaveštenja o stavkama za ažuriranje kada su dostupne.

# Korišćenje programa SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje)

HP SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) jeste alat koji pruža brz pristup informacijama o SoftPaqovima za poslovne HP računare, ne zahtevajući broj SoftPaqa. Korišćenjem ovog alata, možete na lak način da pretražujete SoftPaqove i da ih zatim preuzmete i instalirate.

SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) radi tako što čita i preuzima, sa HP FTP lokacije, objavljene datoteke sa podacima koje sadrže model računara i SoftPaq informaciju. SoftPaq Download Manager vam dozvoljava da odredite jedan ili više modela računara kako bi odredio koji su SoftPaq-ovi dostupni za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) proverava HP FTP lokaciju radi ažuriranja za baze podataka i softver. Ako su ažuriranja pronađena, ona se automatski preuzimaju i primenjuju.

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovoj veb lokaciji. Da biste koristili SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) za preuzimanje SoftPaqova, najpre morate da preuzmete i instalirate taj program. Idite na <http://www.hp.com/go/sdm> i pratite uputstva da biste preuzeli i instalirali SoftPaq Download Manager.

Da biste preuzeli SoftPaqove:

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `s`. U polju za pretragu otkucajte `softpaq`, a zatim izaberite stavku „HP SoftPaq Download Manager“. Pratite uputstva da biste preuzeli SoftPaq pakete.



**NAPOMENA:** Ako User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) to zatraži, kliknite na dugme **Da**.


---




# 11 Izrada rezervnih kopija i oporavak

Da biste zaštitili informacije, koristite Windows uslužne programe za pravljenje rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje za rezervne kopije pojedinačnih datoteka i fascikli, rezervnu kopiju celog čvrstog diska, kreiranje medijuma za oporavak sistema (samo na pojedinim modelima) pomoću instalirane optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima) ili opcionalne spoljne optičke jedinice ili za kreiranje tačaka vraćanja sistema. U slučaju pada sistema, možete da iskoristite rezervne kopije datoteka kako bi obnovili sadržaje vašeg računara.

Na početnom ekranu otkucajte `restore`, izaberite stavku **Postavke**, a zatim izaberite neku od prikazanih opcija.

 **NAPOMENA:** Za detaljna uputstva vezana za razne opcije pravljenja rezervnih kopija i vraćanja u prethodno stanje, pretražite ove teme u Windows pomoći i podršci.

U slučaju nestabilnosti sistema, HP preporučuje da odštampate procedure za oporavak i da ih sačuvate za kasniju upotrebu.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) za poboljšanje bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Više informacija potražite u odeljku „Pomoć i podrška“ u operativnom sistemu Windows.

## Izrada rezervnih kopija podataka

Oporavak nakon pada sistema je dobar koliko i poslednja rezervna kopija. Medijum za popravku sistema i početnu rezervnu kopiju trebalo bi da napravite neposredno posle početnog podešavanja sistema. Kako dodajete novi softver i datoteke sa podacima, trebalo bi da nastavite sa redovnom izradom rezervnih kopija sistema kako biste rezervne kopije održavali relativno ažurnim.

Više informacija o funkcijama Windows pravljenja rezervnih kopija potražite u Windows pomoći i podršci.

## Izvršavanje oporavka sistema

U slučaju pada ili nestabilnosti sistema, računar pruža sledeće alate za oporavak vaših datoteka:

- Windows alatke za oporavak: Možete da iskoristite Windows Backup and Restore Center (Centar za izradu rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) da biste oporavili podatke za koje ste ranije izradili rezervne kopije. Takođe možete da iskoristite opciju Popravka pri

pokretanju u operativnom sistemu Windows da biste rešili probleme koji bi mogli da spreče pravilno pokretanje operativnog sistema Windows.

- **f11** alatke za oporavak: Možete da upotrebite alatke za oporavak **f11** kako biste oporavili originalnu sliku čvrstog diska. Slika sadrži operativni sistem Windows i fabrički instalirane softverske programe.



**NAPOMENA:** Ako ne uspevate da pokrenete računar i niste u mogućnosti da koristite medijume za popravku sistema koje ste prethodno napravili (samo kod pojedinih modela), morate nabaviti medijum sa operativnim sistemom Windows da biste ponovo pokrenuli računar i popravili operativni sistem. Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows \(kupuje se posebno\) na stranici 107.](#)

## Korišćenje Windows alatki za oporavak

Da biste oporavili informacije čiju ste rezervnu kopiju prethodno napravili, pogledajte Windows pomoć i podršku za korake za vraćanje datoteka i fascikli u prethodno stanje.

Za oporavak informacija korišćenjem Popravke pri pokretanju, pratite ove korake:



**OPREZ:** Neke opcije Popravki pri pokretanju u potpunosti će izbrisati i ponovo formatirati čvrsti disk. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno se uklanjaju. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vraća operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe sa rezervne kopije koju ste koristili za oporavak.

1. Ako je moguće, napravite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoje particija sa slikom za oporavak i particija operativnog sistema Windows.

Na ekranu Start ukucajte `datoteka`, a zatim kliknite na **Istraživač datoteka**.

- ili -

Na ekranu Start otkucajte `pc`, a zatim izaberite **Ovaj računar**.




**NAPOMENA:** Ako Windows particija i particija sa slikom za oporavak nisu navedene, morate upotrebiti DVD operativnog sistema Windows i medij *Oporavak upravljačkih programa* da biste oporavili operativni sistem i programe (kupuju se zasebno.) Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows \(kupuje se posebno\) na stranici 107.](#)

3. Ako su navedene Windows particija i particija sa slikom za oporavak, ponovo pokrenite računar tako što ćete pritisnuti i zadržati taster **shift** dok klikćete na **Restart**.
4. Izaberite stavku **Rešavanje problema**, zatim izaberite **Napredne opcije**, a zatim izaberite **Popravka tokom podizanja sistema**.
5. Pratite uputstva na ekranu.



**NAPOMENA:** Za dodatne informacije o oporavku podataka korišćenjem alatki operativnog sistema Windows, pretražite ove teme u Windows pomoći i podršci.

## Korišćenje alatki za oporavak f11

 **OPREZ:** Korišćenjem alatke **f11** potpuno se briše sadržaj čvrstog diska i čvrsti disk se iznova formatira. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver na računaru trajno se uklanjaju sa računara. **f11** alatke za oporavak će instalirati operativni sistem i HP programe i upravljačke programe koji su instalirani u fabrici. Softver koji nije fabrički instaliran, mora se ponovo instalirati.

Da biste povratili prvobitnu sliku čvrstog diska koristeći **f11**:

1. Ako je moguće, napravite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji particija sa slikom za oporavak: Na ekranu Start otkucajte **PC**, a zatim izaberite **Ovaj računar**.




**NAPOMENA:** Ako particija sa slikom za oporavak nije navedena, morate upotrebiti medije operativnog sistema Windows i medij *Oporavak upravljačkih programa* da biste oporavili operativni sistem i programe (kupuju se zasebno.) Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows \(kupuje se posebno\) na stranici 107](#).

3. Ako vidite particiju sa slikom za oporavak, ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC za meni za pokretanje“.
4. Pritisnite taster **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „Pritisnite taster F11 za oporavak“.
5. Pratite uputstva na ekranu.

## Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows (kupuje se posebno)

Da biste poručili DVD sa operativnim sistemom Windows, obratite se podršci. Pogledajte brošuru *Telefonski brojevi širom sveta* koju ste dobili uz računar. Kontakt informacije možete naći i na veb lokaciji kompanije HP. Idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite svoju zemlju ili region i pratite uputstva na ekranu.

 **OPREZ:** Korišćenjem medija za operativni sistem Windows u potpunosti se brišu sadržaji čvrstog diska i on se ponovo formatira. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver na računaru trajno se uklanjaju sa računara. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vam pomaže da vratite operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste pokrenuli punu instalaciju operativnog sistema pomoću DVD-a sa operativnim sistemom Windows:



**NAPOMENA:** Ovaj proces traje nekoliko minuta.

1. Ako je moguće, napravite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Umetnite DVD sa operativnim sistemom Windows u optičku disk jedinicu, a zatim ponovo pokrenite računar.
3. Kada se to odzivnikom zatraži, pritisnite bilo koji taster na tastaturi.
4. Pratite uputstva na ekranu.

Kada se instalacija završi:

1. Izbacite medij sa operativnim sistemom Windows, a zatim ubacite medij *Oporavak upravljačkog programa*.
2. Prvo instalirajte upravljačke programe koji omogućavaju rad hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.

## Korišćenje opcija Windows Refresh i Windows Reset

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

Opcija Windows Reset (Uspostavljanje početnih vrednosti za Windows) vam omogućuje da izvršite detaljno ponovno formatiranje računara ili želite da uklonite lične informacije pre nego što nekom date ili reciklirate svoj računar. Dodatne informacije o ovim funkcijama potražite u Windows pomoći i podršci.

## Korišćenje opcije „HP Software Setup“

„HP Software Setup“ može da se koristi za ponovnu instalaciju upravljačkih programa ili izbor softvera koji je oštećen ili izbrisan iz sistema.

1. Na početnom ekranu otkucajte `HP Software Setup`.
2. Otvorite stavku „HP Software Setup“.
3. Za ponovnu instalaciju upravljačkih programa ili određenog softvera pratite uputstva na ekranu.




---

# 12 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI)

## Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Computer Setup (Podešavanje računara) ili Basic Input/Output System (Osnovni ulazni/izlazni sistem) (BIOS) kontroliše komunikaciju između svih ulaznih i izlaznih uređaja na sistemu (kao što su disk jedinice, ekran, tastatura, miš i štampač). Computer Setup (Podešavanje računara) obuhvata postavke za tipove instaliranih uređaja, sekvencu pokretanja računara i količinu sistemske i proširene memorije.


---

 **NAPOMENA:** Budite izuzetno pažljivi prilikom izvršavanja promena u programu Computer Setup (Podešavanje računara). Greške mogu da spreče ispravan rad računara.

---

## Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

---

 **NAPOMENA:** Eksterna tastatura ili miš povezani preko USB porta mogu se koristiti sa programom Computer Setup (Podešavanje računara) samo ako je omogućena USB podrška za starije uređaje.

---

Pratite sledeće korake da biste pokrenuli Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Podešavanje računara“.

## Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Pratite ove korake da biste se kretali i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).



**NAPOMENA:** Možete da koristite pokazivački uređaj (dodirnu tablu, pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup (Podešavanje računara)“.
  - Da biste izabrali meni ili stavku u meniju, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama na tastaturi, a zatim pritisnite taster **enter** ili koristite pokazivački uređaj da biste kliknuli na stavku.
  - Da biste se pomerali nagore i nadole, kliknite na odgovarajuću strelicu u gornjem desnom uglu ekrana ili koristite tastere sa strelicom nagore ili nadole na tastaturi.
  - Da biste zatvorili polje za dijalog i vratili se na glavni ekran programa Computer Setup (Podešavanje računara), pritisnite **esc**, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

Odaberite jednu od sledećih metoda za izlazak iz menija programa Computer Setup (Podešavanje računara):

- Da biste izašli iz menija „Computer Setup (Podešavanje računara)“ bez čuvanja promena:  
U donjem desnom uglu ekrana kliknite na ikonu **Exit** (Izađi) i pratite uputstva na ekranu.  
- ili -  
Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main** (Glavna) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.
- Da biste sačuvali promene i izašli iz menija opcije „Computer Setup (Podešavanje računara)“:  
U donjem desnom uglu ekrana kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) i pratite uputstva na ekranu.  
- ili -  
Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main** > **Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

## Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)



**NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih vrednosti neće promeniti način rada čvrstog diska.

Pratite ove korake da biste vratili sva podešavanja u programu Computer Setup (Podešavanje računara) na fabrički podešene vrednosti:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Podešavanje računara“.

3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite stavke **Glavna > Vрати podrazumevane vrednosti**.
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali izmene i izašli, kliknite na ikonu **Sačuvaj** u donjem desnom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva na ekranu.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.



**NAPOMENA:** Podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja ne menjaju se kada vratite podešavanja na fabričke vrednosti.

## 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*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt, koja pruža informacije o instaliranju i rešavanju problema sa datotekom.

## Utvrđivanje verzije BIOS-a

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


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 uslužnog programa „Computer Setup (Podešavanje računara)“.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
2. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite stavke **Main (Glavno) > System Information** (Informacije o sistemu).
3. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Podešavanje računara) bez čuvanja promena, kliknite na ikonu **Izađi** u donjem desnom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main (Glavna) > Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

## Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

 **OPREZ:** Preuzimajte i instalirajte BIOS ispravku samo kada je računar povezan sa pouzdanim spoljnim napajanjem preko adaptera naizmjenične struje da biste sprečili oštećenja računara ili neuspešno instaliranje. Nemojte preuzimati ili instalirati ažurnu BIOS verziju dok računar radi na baterijsko napajanje, dok je u opcionalnom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcioni izvor napajanja. Tokom preuzimanja i instalacije, postupajte prema sledećim uputstvima:

Ne isključujte napajanje računara izvlačenjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.

Ne isključujte računar i ne pokrećite režim spavanja.

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

1. Na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju HP Support Assistant.
2. Izaberite stavku **Updates and tune-ups** (Ažuriranja i podešavanja), a zatim i stavku **Check for HP updates now** (Odmah proverite da li postoje HP ispravke).
3. Pratite uputstva na ekranu.
4. U polju za preuzimanje pratite ove korake:
  - a. Otkrijte koja je verzija BIOS-a najažurnija i uporedite je sa verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge oznake. 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 ažurna verzija novija od vašeg BIOS-a, zabeležite putanju lokacije na čvrstom disku gde je preuzeta ažurna verzija BIOS-a. Ta putanja će vam biti potrebna da biste pristupili 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 prikazana na ekranu po završetku preuzimanja. Ako nema prikazanih uputstava, pratite ove korake:

1. Na početnom ekranu otkucajte `file`, a zatim izaberite stavku **File Explorer** (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 vašem čvrstom disku u kojoj se nalazi ažurna verzija.
4. Dvaput kliknite na datoteku sa oznakom tipa datoteke „.exe“ (na primer, `filename.exe`).  
Započinje instaliranje BIOS-a.
5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.



**NAPOMENA:** Nakon što je poruka na ekranu izvestila o uspešnom instaliranju, možete da izbrišete preuzetu datoteku sa čvrstog diska.

# Korišćenje aplikacije MultiBoot

## O redosledu pokretanja uređaja

Dok se računar pokreće, sistem pokušava da se pokrene sa omogućenih uređaja. Uslužni program MultiBoot, koji je fabrički omogućen, kontroliše redosled kojim sistem bira uređaj za pokretanje. Uređaji za pokretanje mogu da uključuju optičke disk jedinice, diskete, karticu mrežnog interfejsa (NIC), čvrsti disk i USB uređaje. Uređaji za pokretanje sadrže medij za pokretanje ili datoteke koje su računaru potrebne da započne i održi normalan rad.



**NAPOMENA:** Neki uređaji za pokretanje moraju da se omoguće u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) pre uključivanja u redosled pokretanja.

Možete da promenite redosled po kojem računar traži uređaj za pokretanje promenom redosleda u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Takođe možete da pritisnete taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“), a zatim da pritisnete taster **f9**. Pritiskanjem **f9** prikazuje se meni koji prikazuje trenutni redosled uređaja i dozvoljava vam da izaberete uređaj za pokretanje. Ili, možete da upotrebite MultiBoot Express da podesite računar da odzivnikom zatraži lokaciju za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

## Biranje željenih opcija za MultiBoot

MultiBoot možete da koristite na sledeće načine:

- Da podesite novi redosled pokretanja koji računar koristi svaki put kada se uključuje, promenom redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
- Radi dinamičnog izbora redosleda pokretanja, pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“) i pritisnite **f9** da biste ušli u meni opcija uređaja za pokretanje.
- Za korišćenje MultiBoot Express radi podešavanja promenljivih redosleda pokretanja. Ova funkcija od vas odzivnikom traži uređaj za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

## Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Podešavanje računara) i podesili redosled pokretanja uređaja koji računar koristi svaki put kada se uključuje ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup (Podešavanje računara)“.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite neku od sledećih opcija:

- Više opcija > Opcije pokretanja sistema > UEFI redosled pokretanja sistema > UEFI Hybrid
- Više opcija > Opcije pokretanja sistema > UEFI redosled pokretanja sistema > UEFI izvorni režim pokretanja sistema
- Više opcija > Opcije pokretanja sistema > Redosled pokretanja za starije uređaje > Režim pokretanja sistema za starije uređaje

Pritisnite [enter](#).

4. Da biste uređaj pomerili nagore u redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na strelicu nagore ili pritisnite taster **+**.

- ili -

Da biste uređaj pomerili nadole u redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na strelicu nadole ili pritisnite taster **-**.

5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz programa „Computer Setup (Podešavanje računara)“, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster [enter](#).

## Dinamično biranje uređaja za pokretanje uz pomoć f9 odzivnika

Za dinamično biranje uređaja za pokretanje za trenutnu sekvencu pokretanja, pratite ove korake:

1. Otvorite meni za izbor uređaja za pokretanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritisnite taster [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje““).
2. Pritisnite [f9](#).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite uređaj za pokretanje, a zatim pritisnite taster [enter](#).

## Podešavanje MultiBoot Express upitnika

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Podešavanje računara) i podesili računar da prikazuje MultiBoot meni lokacija za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje““).
2. Pritisnite taster [f10](#) da biste otvorili dijalog „Computer Setup (Podešavanje računara)“.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Napredno > Opcije pokretanja> Odlaganje u sekundama za MultiBoot Express Popup**, a zatim pritisnite taster [enter](#).
4. U polje **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za MultiBoot Express Popup) unesite vreme (u sekundama) tokom kog želite da računar prikazuje meni lokacija za

pokretanje pre nego što pristupi trenutnoj podrazumevanoj postavci za MultiBoot. (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije Express Boot).

5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz programa „Computer Setup (Podešavanje računara)“, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Main > Save Changes and Exit** (Glavno>Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

## Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express

Kada se tokom pokretanja otvori meni Express Boot, imate sledeće izbore:

- Da odredite uređaj za pokretanje iz menija ekspresnog pokretanja, izaberite svoje željene opcije u okviru dodeljenog vremena i zatim pritisnite **enter**.
- Da sprečite da računar trenutnu postavku za MultiBoot prihvati kao podrazumevanu, pritisnite bilo koji taster pre isteka dodeljenog vremena. Računar se neće pokrenuti dok ne odredite uređaj za pokretanje i pritisnete **enter**.
- Da biste dozvolili računaru da započne rad prema trenutnim postavkama za MultiBoot, sačekajte da istekne dodeljeno vreme.

# Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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


Pokretanje HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) UEFI:

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

BIOS traži alatke za dijagnostiku na tri mesta sledećim redosledom:

- a. Povezana USB disk jedinica

---

 **NAPOMENA:** Pročitajte odeljak [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics \(HP dijagnostika hardvera računara\) \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 116](#) da biste preuzeli alatku HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) na USB disk jedinicu.


---

- b. Čvrsti disk

- c. BIOS

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


---

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

---

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

---

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

---

Postoje dve opcije da biste preuzeli HP PC Hardware Diagnostics USB uređaj:

**Opcija 1: Početna stranica HP PC Diagnostics** - obezbeđuje pristup najnovijoj verziji UEFI

1. Idite na lokaciju <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite na vezu za **Preuzimanje UEFI**, a zatim izaberite **Pokrenite**.

**Opcija 2: Stranica Podrška i upravljački programi**—pruža preuzimanje programa za određeni proizvod za ranije i novije verzije

1. Idite na lokaciju <http://www.hp.com>.
2. Postavite pokazivač na stavku **Support** (Podrška) koja se nalazi na vrhu stranice, a zatim izaberite stavku **Download Drivers** (Preuzmi upravljačke programe).
3. U okvir za tekst unesite ime proizvoda i kliknite na dugme **Go** (Idi).

- ili -

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



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

- ili -

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

## Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na pojedinnim modelima)

Pojedini modeli računara su konfigurisani sa HP Sure Start, tehnologijom koja stalno prati BIOS vašeg računara zbog napada ili kvarenja. Ako se BIOS pokvari ili bude napadnut, HP Sure Start automatski obnavlja BIOS na prethodno bezbedno stanje, bez intervenisanja korisnika.

HP Proverite Start je konfigurisan i već omogućen tako da većina korisnika može da koristi HP Sure Start podrazumevanu konfiguraciju. Napredni korisnici mogu da prilagode podrazumevanu konfiguraciju.

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



---

# 13 Podrška

## Obraćanje podršci

Ako informacije u ovom vodiču za korisnike ili u okviru aplikacije HP Support Assistant ne daju odgovore na vaša pitanja, možete da kontaktirate podršku. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Ovde možete da:

- Časkajte na mreži sa HP tehničkim osobljem.



---


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

---

- Pronalaženje brojeva telefona podrške.
- Pronađete HP servisni centar.

## Nalepnice

Nalepnice zalepljene na računar pružaju informacije koje vam mogu zatrebati kada rešavate sistemske probleme ili nosite računar sa sobom na put u inostranstvo:

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


- Servisna nalepnica - pruža važne informacije za identifikovanje računara. Kad se obraćate podršci, verovatno će vam biti zatražen serijski broj, a možda i broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te brojeve pre nego što se obratite podršci.



### Komponenta

- |     |                |
|-----|----------------|
| (1) | Serijski broj  |
| (2) | Broj proizvoda |
| (3) | Garantni rok   |

- Nalepnica Microsoft® sertifikata o autentičnosti (samo pojedini modeli stariji od operativnog sistema Windows 8) - sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda može vam biti potrebna za ažuriranje operativnog sistema ili za rešavanje problema sa njim. HP platforme sa unapred instaliranim operativnim sistemom Windows 8 ili Windows 8.1 nemaju nalepnicu, ali imaju elektronski instaliranu digitalnu šifru proizvoda.

 **NAPOMENA:** Ovu digitalnu šifru proizvoda automatski prepoznaju i aktiviraju Microsoft operativni sistemi pri ponovnoj instalaciji operativnog sistema Windows 8 ili Windows 8.1 pomoću metoda oporavka koje odobrio HP.

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

---

# 14 Specifikacije

- [Ulazno napajanje](#)
- [Radno okruženje](#)


## 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 računarom.

Računar može da radi na napajanju jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
Radni napon i struja	19,5 V jednosmerne struje pri 2,31 A - 45 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 3,33 A - 65 W

 **NAPOMENA:** Ovaj proizvod je dizajniran za sisteme sa IT napajanjem u Norveškoj sa naponom od faze do faze koji ne prelazi 240 V rms.

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

## Radno okruženje

Faktor	Metrički	SAD
<b>Temperatura</b>		
Radna (pisanje po optičkom disku)	5 °C do 35 °C	41 °F do 95 °F
Neoperativna	Od 20 °C do 60 °C	-4 °F do 140 °F
<b>Relativna vlažnost vazduha</b> (bez kondenzacije)		
Operativna	10% do 90%	10% do 90%
Neoperativna	5% do 95%	5% do 95%
<b>Maksimalna nadmorska visina</b> (bez pritiska)		
Operativna	-15 m do 3.048 m	-50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativna	-15 m do 12.192 m	-50 stopa do 40.000 stopa





---


# A Nošenje računara na put

Radi najboljih rezultata, postupajte prema sledećim uputstvima za putovanje i transport:

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
  - Napravite rezervne kopije važnih podataka.
  - Izvadite sve diskove i sve spoljne medijske kartice, kao što su memorijske kartice.
- **⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećivanja računara, disk jedinice ili od gubitka podataka, uklonite medij iz disk jedinice pre nego što je izvadite iz njenog odeljka, odnosno pre nego što je pošaljete, uskladištite ili ponese sa sobom na put.
- Isključite i iskopčajte sve spoljne uređaje.
- Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju svojih podataka. Rezervnu kopiju čuvajte odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, nosite računar kao ručni prtljag; nemojte ga čekirati sa ostalim torbama.
- **⚠ OPREZ:** Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju prolazni i ručni detektori metala na aerodromu. Pokretne trake na aerodromima i slični bezbednosni uređaji koji proveravaju ručni prtljag koriste rendgenske zrake umesto magnetnih i ne oštećuju disk jedinice.
- Mogućnost korišćenja računara tokom leta zavisi od odluke avio-kompanije. Ako nameravate da koristite računar tokom leta, raspitajte se o tome unapred kod avio-kompanije.
- Ako računar neće biti korišćen i priključen na spoljni izvor napajanja duže od 2 nedelje, izvadite bateriju i skladištite je posebno.
- Ako transportujete računar ili jedinicu diska, stavite ih u odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite kao „LOMLJIVO“.
- Ako su na računaru instalirani bežični uređaj ili HP Mobile Broadband modul, kao što su 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications) ili GPRS (General Packet Radio Service) uređaj, upotreba tih uređaja možda nije dozvoljena u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu da se odnose na unošenje u avione, bolnice, korišćenje u blizini eksplozivnih materija i na opasnim mestima. Ako niste sigurni koja pravila važe za korišćenje nekog uređaja, pre nego što ga uključite pitajte da li je to dozvoljeno.
- Poštujte sledeće smernice ako putujete u inostranstvo:

- Informišite se o carinskim propisima u vezi sa računarima koji važe u svakoj zemlji ili regionu koji planirate da posetite.
- Proverite kakvi su vam kabl za napajanje i adapter potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se mogu razlikovati.

---

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

---

---

# B Rešavanje problema

## Resursi za rešavanje problema

- Pristupite vezama ka veb lokacijama i dodatnim informacijama o računaru putem aplikacije HP Support Assistant. Za pristup aplikaciji HP Support Assistant sa početnog ekrana izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.



**NAPOMENA:** Neke alatke za proveru i popravku zahtevaju internet vezu. HP pruža i dodatne alatke koje ne zahtevaju internet.

---

- Obratite se HP podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Odaberite neki od sledećih tipova podrške:

- Časkajte na mreži sa HP tehničkim osobljem.



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

---

- Pronađite brojeve telefona HP podrške širom sveta.
- Pronađete HP servisni centar.

# Rešavanje problema

Sledeći odeljci opisuju nekoliko uobičajenih problema i rešenja.

## Računar ne može da se uključi

Ako se računar ne uključi kada pritisnete dugme za napajanje, sledeći predlozi vam mogu pomoći da utvrdite zašto se računar ne pokreće:

- Ako je računar ukopčan u električnu utičnicu za naizmennu struju, proverite da li utičnica ima odgovarajuće napajanje tako što ćete u nju ukopčati drugi uređaj.



---

**NAPOMENA:** Koristite samo adapter za naizmennu struju koji ste dobili uz računar ili onaj koji je HP odobrio za ovaj računar.

---

- Ako je računar priključen na spoljni izvor napajanja koji nije utičnica naizmennu struje, priključite računar u utičnicu naizmennu struje pomoću adaptera za naizmennu struju. Proverite da li je kabl napajanja čvrsto spojen sa adapterom naizmennu struje.

## Ekran računara je prazan

Ako je ekran prazan, ali niste isključili računar, uzrok može neka od sledećih postavki:

- Računar se možda nalazi u režimu spavanja. Da biste izašli iz režima spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje. Stanje spavanja je opcija koja čuva energiju i isključuje ekran. Stanje spavanja na računaru može da se pokrene kad je računar uključen, ali se ne koristi ili kad je nivo napunjenosti baterije računara nizak. Za promenu ovih i drugih postavki napajanja, kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Baterija** na radnoj površini operativnog sistema Windows, na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Željene opcije**.
- Računar možda nije podešen da prikazuje sliku na ekranu. Da biste prebacili sliku na ekran računara, pritisnite **fn+f4**. Kod većine modela kod kojih je spoljni opcionalni ekran, poput monitora, povezan sa računarom, slika se može prikazati na ekranu računara ili na spoljnom ekranu ili na oba uređaja istovremeno. Kada pritisnete **fn+f4** više puta, slika se prebacuje na ekran računara, jedan ili više spoljnih ekrana ili se istovremeno prikazuje na svim uređajima.

## Softver ne radi na uobičajen način

Ako se softver ne odaziva ili se odaziva na neočekivan način, ponovo pokrenite računar tako što ćete postaviti pokazivač na desnu stranu ekrana. Kada se prikaže dugme, kliknite na **Postavke**. Kliknite na ikonu **Napajanje**, a zatim izaberite stavku **Isključi se**. Ako ne možete ponovo da pokrenete računar pomoću ove procedure, pogledajte sledeći odeljak, „[Računar je uključen, ali se ne odaziva na stranici 128](#)”.

## Računar je uključen, ali se ne odaziva

Ako je računar uključen, ali se ne odaziva na softverske komande ili komande tastature, pokušajte sledeće procedure isključivanja u hitnim slučajevima, navedenim redosledom, dok se računar ne isključi:



---

**OPREZ:** Procedure isključivanja u hitnim slučajevima dovode do gubitka nesačuvanih podataka.

---


- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Isključite računar iz spoljnog napajanja i uklonite bateriju.


## Računar je neobično topao

Normalno je da računar bude topao na dodir tokom upotrebe. Ali ako je računar *neobično* topao, možda se pregrijao zbog toga što je blokiran otvor ventilatora.

Ako mislite da se računar pregrijava, ostavite ga da se ohladi do sobne temperature. Uverite se da nema prepreka oko otvora za vazduh dok koristite računar.

---

 **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 ili 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).

 **NAPOMENA:** Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi se hladile unutrašnje komponente i kako bi se sprečilo pregrevanje. Normalno je da se ventilator uključuje i isključuje u toku rada.

---

## Spoljni uređaj ne radi

Sledeći predlozi vam mogu pomoći ako neki spoljni uređaj ne radi kako se očekuje:

- Uključite uređaj prema uputstvima proizvođača.
- Proverite da li su čvrste sve veze sa uređajima.
- Proverite da li uređaj dobija napajanje.
- Proverite da li je uređaj, naročito ako je stariji, kompatibilan sa operativnim sistemom.
- Proverite da li su instalirani i ažurirani odgovarajući upravljački programi.

## Bežična mrežna veza ne radi

Ako veza bežične mreže ne radi kao što se očekuje, predlažemo da učinite sledeće:

- Kako biste omogućili ili onemogućili bežični ili žični uređaj, kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Mrežna veza** na radnoj površini operativnog sistema Windows, na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju sistemske trake zadataka. Da biste omogućili uređaje, potvrdite izbor u polju za potvrdu u opciji menija. Da biste onemogućili uređaj, opozovite izbor u polju za potvrdu.
- Uverite se da je bežični uređaj uključen.
- Uverite se da nema prepreka kod antena za bežičnu vezu na računaru.
- Proverite da li su kablovski ili DSL modem i njegov kabl za napajanje ispravno povezani i da li su lampice uključene.

- Uverite se da su bežična mrežna skretnica ili pristupna tačka ispravno povezane sa adapterom za napajanje i sa kablovskim ili DSL modemom, kao i da lampice svetle.
- Iskopčajte i ponovo ukopčajte sve kablove, a zatim isključite i ponovo uključite napajanje.

## Disk se ne reprodukuje

- Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe pre reprodukcije CD-a ili DVD-a.
- Odjavite se sa interneta pre reprodukcije CD-a ili DVD-a.
- Proverite da li ste pravilno umetnuli disk.
- Proverite da li je disk čist. Po potrebi, očistite disk filtriranom vodom i krpom koja se ne linja. Brišite od centra diska ka spoljnoj ivici.
- Proverite ima li ogrebotina na disku. Ukoliko naiđete na ogrebotine, tretirajte disk sredstvom za oporavak optičkih diskova, dostupnim u mnogim prodavnicama elektronike.
- Pre reprodukcije diska, onemogućite stanje spavanja.

Nemojte pokretati stanje spavanja dok je u toku reprodukcija diska. Ako to učinite, prikazaće se poruka upozorenja sa pitanjem da li želite da nastavite. Ako se prikaže ova poruka, kliknite na dugme **Ne**. Nakon što kliknete na „Ne“, na računaru se može desiti sledeće:

- Reprodukcija se može nastaviti.

- ili -

- Prozor za reprodukciju u programu multimedije može se zatvoriti. Za povratak na reprodukciju diska, kliknite na dugme **Reprodukuj** u programu multimedije da biste ponovo pokrenuli disk. U retkim slučajevima može se desiti da morate da izađete iz programa i onda ponovo da ga pokrenete.

## Film se ne vidi na spoljnom ekranu

1. Ako su i spoljni i ekran računara uključeni, pritisnite **fn+f4** jednom ili više puta da biste prebacili sliku između 2 ekrana.
2. Konfigurirate postavke monitora tako da je spoljni ekran primarni:
  - a. Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na prazno područje i izaberite stavku **Rezolucija ekrana**.
  - b. Odredite primarni i sekundarni ekran.



**NAPOMENA:** Pri upotrebi oba ekrana DVD slika se neće pojaviti na ekranu koji je određen kao sekundarni.

## Proces narezivanja diska ne može da počne ili se zaustavlja pre završetka

- Proverite da li su svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite stanje spavanja.
- Proverite da li koristite odgovarajući disk za datu disk jedinicu.
- Proverite da li je disk pravilno umetnut.

- Izaberite manju brzinu upisivanja i pokušajte ponovo.
- Ako kopirate disk, sačuvajte informacije sa izvornog diska na čvrstom disku pre nego što pokušate da narežete sadržaj na novi disk, a zatim narežite sadržaj sa čvrstog diska.





---

## C 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. Pridržavajte se ovih mera predostrožnosti da bi sprečili oštećenja računara i disk jedinice ili gubitak informacija:

- 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 HP podršci.



# Indeks

## W

WWAN antene, prepoznavanje 11  
WWAN uređaj 22, 25  
Windows  
  Osveži 108  
  Uspostavljanje početnih vrednosti 108  
Wireless TV Connect 26  
WLAN antene, prepoznavanje 11  
WLAN mreža u preduzeću 25  
WLAN nalepnica 120  
WLAN uređaj 23, 120

## A

adapter naizmjenične struje, testiranje 63  
administratorska lozinka 81  
aerodromski bezbednosni uređaji 71  
antivirusni softver 90  
audio funkcije, provera 44  
Automatic DriveLock lozinka  
  uklanjanje 89  
  unošenje 88

## B

baterija  
  niski nivoi baterije 58  
  odlaganje 61  
  pražnjenje 58  
  prikazivanje nivoa napunjenosti baterije 57  
  skladištenje 60  
  ušteta napajanja 60  
  zamena 61  
bezbednost, bežična veza 24  
bežična mreža (WLAN)  
  WLAN mreža u preduzeću 25

bezbednost 24  
funktionalni domet 25  
javna WLAN veza 25  
korišćenje 23  
potrebna oprema 24  
povezivanje 25  
bežične antene, prepoznavanje 11  
bežične kontrole  
  dugme 22  
  operativni sistem 22  
BIOS  
  ažuriranje 111  
  preuzimanje ažurne verzije 112  
  utvrđivanje verzije 111  
Bluetooth nalepnica 120  
Bluetooth uređaj 22, 27  
Bravica za otpuštanje servisnih vrata, prepoznavanje 18  
briga o računaru 100

## C

caps lock lampica, prepoznavanje 13  
Computer Setup (Podešavanje računara)  
  Administratorska lozinka za BIOS 81  
  DriveLock lozinka 84  
  kretanje i odabir 109  
  vraćanje fabričkih podešavanja 110

## Č

čišćenje računara 100  
čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 6, 7  
čitač otiska prsta 95

čitač otiska prsta, prepoznavanje 16  
čitač pametnih kartica, prepoznavanje 9, 10  
čvorišta 67  
čvrsti disk  
  HP 3D DriveGuard 77  
  instaliranje 75  
  spoljni 69  
  uklanjanje 74  
čvrsti disk, prepoznavanje 18

## D

deljenje jednim dodirom 46  
disk jedinice  
  čvrsti 69  
  korišćenje 72  
  optička 69  
  rukovanje 71  
  spoljni 69  
DisplayPort, povezivanje 48  
DisplayPort, prepoznavanje 6, 7  
Dodirna tabla  
  dugmad 12  
  korišćenje 32  
DriveLock lozinka  
  menjanje 87  
  opis 84  
  podešavanje 85  
  uklanjanje 88  
  unošenje 86  
dugmad  
  desna strana dodirne table 12  
  desni pokazivač 12  
  jačina zvuka 43  
  leva strana dodirne table 12  
  levi pokazivač 12  
  napajanje 15, 53

dugme za bežično povezivanje 22  
dugme za napajanje 53  
dugme za napajanje, prepoznavanje 15  
DVD za operativni sistem Windows 107

**E**  
elektrostatičko pražnjenje 133

**F**  
f11 oporavak 107  
funkcijski tasteri, prepoznavanje 17

**G**  
GPS 27

**H**  
Hibernacija  
izlazak 56  
pokretanje 56  
HP 3D DriveGuard 77  
HP Client Security 93  
HP Mobile Broadband 25  
HP Mobile Broadband, onemogućen 26  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
preuzimanje 116  
HP PC Hardware Diagnostics(HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI)  
korišćenje 116  
HP Sure Start 117

**I**  
informacije o bateriji, pronalaženje 57  
informacije o propisima  
nalepnica sa propisima 120  
nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 120  
interni prekidač za ekran 11  
interventni tasteri  
korišćenje 38  
menjanje slike na ekranu 39  
podešavanje jačine zvuka 39

pojačavanje zvuka zvučnika 39  
povećavanje osvetljenosti ekrana 39  
smanjuje osvetljenost ekrana 39  
Spavanje 39  
utišavanje zvučnika 39  
isključivanje 53  
isključivanje računara 53

**J**  
jačina zvuka  
dugmad 43  
prilagođavanje 43  
tasteri 43  
Java kartica  
definisano 66  
uklanjanje 67  
umetanje 66  
javna WLAN veza 25

**K**  
kablovi  
USB 68  
komponente  
desna strana 6  
donja strana 18  
ekran 11  
gornja strana 12  
leva strana 9  
prednja strana 20  
Korisnička lozinka 81  
korišćenje  
spoljno napajanje naizmjeničnom strujom 62  
stanja uštede energije 55  
kritičan nivo baterije 55  
kritične ispravke, softver 92

**L**  
Lampica adaptera naizmjenične struje/baterije 20  
lampica bežične veze 14, 20, 22  
lampica čvrstog diska 20, 77  
lampica dodirne table, prepoznavanje 13  
lampica integrisane veb kamere, identifikovanje 11

lampica veb kamere, prepoznavanje 11  
lampica za privremeno isključivanje mikrofona, prepoznavanje 13  
lampice  
Adapter naizmjenične struje/ baterija 20  
bežična veza 14, 20  
caps lock 13  
čvrsti disk 20  
Dodirna tabla 13  
napajanje 13, 20  
num lock 13  
privremeno isključivanje mikrofona 13  
RJ-45 (mrežna) 7  
RJ-45 (mrežni) 6  
veb kamera 11  
lampice napajanja 13, 20  
lampice, čvrsti disk 77  
lozinke  
administrator 81  
BIOS administrator 81  
DriveLock 84  
korisnik 81

**M**  
medijumi disk jedinice 55  
medijumi za čitanje 55  
medijumi za upisivanje 55  
memorijska kartica 55  
uklanjanje 65  
umetanje 65  
memorijski modul  
prepoznavanje 18  
uklanjanje 97  
umetanje 98  
zamena 97  
Miracast 51  
miš, spoljni  
podešavanje željenih opcija 32  
mrežna utičnica, prepoznavanje 7  
mrežni utikač, prepoznavanje 6  
MultiStream prenos 49

## N

nalepnica certifikata o bežičnom povezivanju 120  
nalepnica Microsoft certifikata o autentičnosti 120  
nalepnice  
WLAN 120  
Bluetooth 120  
certifikat o bežičnom povezivanju 120  
Microsoft certifikat o autentičnosti 120  
propisi 120  
serijski broj 120  
napajanje  
baterija 57  
opcije 55  
ušteta 60  
napajanje iz baterije 57  
naziv i broj proizvoda, računar 120  
NFC 46  
nizak nivo baterije 58  
nošenje računara na put 60, 120, 125  
num lock lampica 13  
num lock, spoljašnja tastatura 41  
numerička tastatura 17  
prepoznavanje 40

## O

odeljak za bateriju 120  
održavanje  
Čišćenje diska 77  
Defragmentator diska 76  
opcionalni spoljašnji uređaji, korišćenje 69  
oporavak 108  
oporavak čvrstog diska 107  
optička disk jedinica 69  
osveži 108  
otvor za bezbednosni kabl, prepoznavanje 10  
Otvori  
SIM 19  
otvori  
bezbednosni kabl 10  
otvori za vazduh, prepoznavanje 9, 10, 19

## P

pametna kartica  
definisano 66  
uklanjanje 67  
umetanje 66  
particija za oporavak 107  
pasivni sistem 53  
podešavanje WLAN-a 24  
podešavanje internet veze 24  
podešavanje opcija napajanja 55  
podrška za starije uređaje, USB 109  
pokazivač 12  
pokazivački uređaji, podešavanje željenih opcija 32  
pokret za pomeranje na dodirnoj tabli 33  
pokret za rotiranje na dodirnoj tabli 35  
Pokreti na dodirnoj tabli  
pomeranje 33  
rotiranje 35  
Zumiranje primicanjem dva prsta 34  
port za spoljašnji monitor 9, 48  
portovi  
spoljašnji monitor 48  
spoljni monitor 9  
VGA 48  
postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 56  
Potez na dodirnoj tabli zumiranjem primicanjem dva prsta 34  
pozadinsko osvetljenje tastature 39  
prečice  
opis 38  
pozadinsko osvetljenje tastature 39  
prečice na tastaturi, prepoznavanje 38  
prekidač za napajanje 53  
prekidač, napajanje 53  
Prepoznavanje lica 44  
priključak USB 3.0 6  
priključak za napajanje, prepoznavanje 7, 8  
priključak za pomoćnu bateriju, prepoznavanje 18

Priključak za spoljašnji monitor 10  
priključak, napajanje 7, 8  
priklučci  
DisplayPort 6, 7, 48  
Miracast 51  
spoljašnji monitor 10  
USB 3.0 napajanje (punjenje) 9, 10  
priklučci USB, prepoznavanje 6  
priklučivanje na WLAN 25  
problemi, rešavanje 128  
provera audio funkcija 44  
Provera baterije 57

## R

računar, putovanje 60, 125  
radno okruženje 123  
rešavanje problema  
narezivanje diska 130  
reprodukcija diska 130  
rešavanje problema, spoljni ekran 130  
reza za otpuštanje zaštitnog poklopca 18  
reze, otpuštanje zaštitnog poklopca 18  
RJ-45 (mrežna) utičnica, prepoznavanje 7  
RJ-45 (mrežne) lampice, prepoznavanje 6, 7  
RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 6

## S

serijski broj 120  
serijski broj, računar 120  
SIM  
umetanje 26  
SIM Otvor, prepoznavanje 19  
SIM slot, prepoznavanje 19  
skladištenje baterije 60  
slika na ekranu, menjanje 39  
slika na ekranu, prebacivanje 39  
slot za bezbednosni kabl, prepoznavanje 9  
slotovi  
bezbednosni kabl 9  
SIM 19

slušalice i mikrofoni, povezivanje 44

SoftPac-ovi, preuzimanje 103

softver

antivirus 90

Čišćenje diska 77

Defragmentator diska 76

kritične ispravke 92

sMedio 46

zaštitni zid 91

softver „Čišćenje diska“ 77

softver „Defragmentator diska“ 76

Spavanje

izlazak 55

pokretanje 55

spoljašnji uređaji 69

spoljna disk jedinica 69

spoljno napajanje naizmeničnom strujom, korišćenje 62

stanja uštede energije 55

## T

tastatura, spoljašnja korišćenje 41

num lock 41

taster esc, prepoznavanje 17

taster fn, prepoznavanje 17, 38

taster num lk, prepoznavanje 17

taster num lock, prepoznavanje 40

Taster s Windows logotipom, prepoznavanje 17

taster za Windows aplikacije, prepoznavanje 17

tasteri

Windows aplikacije 17

esc 17

fn 17

funkcijski 17

jačina zvuka 43

num lk 17

Taster s Windows logotipom 17

tasteri za jačinu zvuka, prepoznavanje 39

tasteri za osvetljenje ekrana 39

temperatura 60

temperatura baterije 60

testiranje adaptera naizmenične struje 63

## U

ugrađena numerička tastatura, prepoznavanje 17, 40

ulazno napajanje 122

unutrašnji mikrofoni,

prepoznavanje 11

uređaji visoke rezolucije, povezivanje 49, 51

USB 3.0 port 7

USB 3.0 priključak 9

USB 3.0 priključak za napajanje (punjenje), prepoznavanje 9, 10

USB čvorišta 67

USB kabl, povezivanje 68

USB podrška za starije uređaje 109

USB priključci, prepoznavanje 7, 9

USB uređaji

opis 67

povezivanje 68

uklanjanje 68

uslužni program za podešavanje kretanje i odabir 109

vraćanje fabričkih

podešavanja 110

uspostavljanje početnih vrednosti 108

ušteda, napajanje 60

utičnica mikrofona (audio-ulaz), prepoznavanje 7

Utičnica priključne stanice, prepoznavanje 7

utičnica priključne stanice, prepoznavanje 8

utičnica za audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 7

utičnica za audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 7

utičnica za slušalice (audio-izlaz) 7

utičnice

audio-izlaz (slušalice) 7

audio-ulaz (mikrofon) 7

mreža 7

RJ-45 (mrežna) 7

utikač mikrofona (audio-ulaz), prepoznavanje 6

utikač za audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 6

utikač za audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 6

utikač za slušalice (audio-izlaz) 6 utikači

audio-izlaz (slušalice) 6

audio-ulaz (mikrofon) 6

mreža 6

RJ-45 (mrežni) 6

## V

Veb kamera 44

veb kamera 11

veb kamera, prepoznavanje 11

VGA port, povezivanje 48

video 47

vraćanje čvrstog diska u prethodno stanje 107

## Z

zaštitni zid 91

Zona dodirne table

prepoznavanje 12

zvučnici, prepoznavanje 15