



Vodič za korisnike

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

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel je zaštitni znak korporacije Intel registrovan u SAD i u drugim zemljama. AMD je žig kompanije Advanced Micro Devices, Inc. SD Logo je žig svog vlasnika. Java je žig kompanije Sun Microsystems, Inc. registrovan u SAD. Microsoft, Windows i Windows Vista su žigovi korporacije Microsoft 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.

Drugo izdanje: jun 2013.

Prvo izdanje: oktobar 2012.

Broj dela dokumenta: 697709-E32

### **Obaveštenje o proizvodu**

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


Da biste pribavili najnovije informacije u ovom vodiču, obratite se podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).

### **Softverski uslovi**

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

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

## Bezbednosno upozorenje

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost nastanka opekotina ili pregrevanja računara, nemojte ga držati direktno u krilu ili zaklanjati otvore za vazduh na računaru. Računar koristite samo na čvrstoj, ravnoj površini. Nemojte dozvoliti da neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neki meki predmet, kao što su jastuci ili tepih ili odeća, blokiraju protok vazduha. Nemojte dozvoliti ni da adapter naizmjenične struje tokom rada računara dođe u dodir sa kožom ili nekim mekim predmetom, kao što su jastuci 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).

---



---

# Sadržaj

<b>1 Dobro došli</b> .....	<b>1</b>
Pronalaženje informacija .....	2
<b>2 Upoznajte svoj računar</b> .....	<b>4</b>
Vrh .....	4
Dodirna tabla .....	4
Lampice .....	5
Dugmad i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima) .....	6
Tasteri .....	7
Sa prednje strane .....	8
Desna strana .....	9
Leva strana .....	12
Sa zadnje strane .....	13
Ekran .....	14
Sa donje strane .....	17
<b>3 Povezivanje na mrežu</b> .....	<b>19</b>
Povezivanje sa bežičnom mrežom .....	19
Korišćenje bežičnih kontrola .....	19
Korišćenje dugmeta za bežično povezivanje .....	19
Korišćenje kontrola operativnog sistema .....	20
Korišćenje WLAN-a .....	20
Korišćenje dobavljača Internet usluga .....	20
Podešavanje WLAN-a .....	21
Konfigurisanje bežičnog rutera .....	21
Zaštita za WLAN .....	21
Priključivanje na WLAN .....	22
Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima) .....	22
Stavljanje i uklanjanje SIM kartice .....	23
Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim modelima) .....	24
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja .....	24
Povezivanje sa žičnom mrežom .....	24
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) .....	24
Korišćenje modema .....	25
Povezivanje modemskog kabla .....	25
Povezivanje adaptera modemskog kabla specifičnog za region ili zemlju .....	25

<b>4 Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja .....</b>	<b>27</b>
Korišćenje pokazivačkih uređaja .....	27
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja .....	27
Korišćenje palice pokazivača .....	27
Korišćenje dodirne table .....	27
Uključivanje i isključivanje dodirne table .....	28
Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli .....	28
Dodirivanje .....	29
Pomeranje .....	29
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju .....	30
Rotiranje (samo pojedini modeli) .....	30
Klik sa 2 prsta (samo na pojedinim modelima) .....	31
Lagano udaranje (samo pojedini modeli) .....	31
Prevlačenje sa ivica (samo na pojedinim modelima) .....	31
Prevlačenje sa desne ivice .....	32
Prevlačenje sa gornje ivice .....	32
Prevlačenje sa leve ivice .....	33
Korišćenje tastature .....	33
Korišćenje tasterskih prečica operativnog sistema Microsoft Windows 8 .....	33
Prepoznavanje interventnih tastera .....	34
Korišćenje tastatura .....	35
Korišćenje ugrađene numeričke tastature .....	36
Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tastature .....	37
Promena funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi .....	37
Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature .....	37
<b>5 Multimedija .....</b>	<b>38</b>
Korišćenje kontrola za rad sa medijumima .....	38
Audio .....	38
Povezivanje zvučnika .....	38
Povezivanje slušalica .....	38
Povezivanje mikrofona .....	39
Podešavanje jačine zvuka .....	39
Provera funkcija za audio zapise na računaru .....	39
Veb kamera (samo odabrani modeli) .....	40
Video .....	40
VGA .....	40
DisplayPort (samo pojedini modeli) .....	41
Intel Wireless Display (samo na pojedinim modelima) .....	42

<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>43</b>
Isključivanje računara .....	43
Podešavanje opcija napajanja .....	43
Korišćenje stanja uštede energije .....	43
Intel Rapid Start tehnologija (samo na pojedinim modelima) .....	44
Pokretanje i izlazak iz režima spavanja .....	44
Omogućavanje i izlazak iz stanja hibernacije koje aktivira korisnik .....	44
Podešavanje zaštitne lozinke po buđenju računara .....	45
Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja .....	45
Korišćenje napajanja iz baterije .....	45
Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji .....	46
Korišćenje alatke za proveru baterije .....	46
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije .....	46
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije .....	46
Upravljanje slabim nivoima baterije .....	47
Prepoznavanje niskih nivoa baterije .....	47
Otklanjanje niskog nivoa baterije .....	47
Umetanje ili uklanjanje baterije .....	47
Ušteda napajanja iz baterije .....	48
Skladištenje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	48
Odlaganje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	49
Zamena zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	49
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom .....	49
Testiranje adaptera naizmenične struje .....	50
<b>7 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji .....</b>	<b>51</b>
Korišćenje kartica za čitač medijskih kartica (samo na pojedinim modelima) .....	51
Umetanje digitalne kartice .....	51
Uklanjanje digitalne kartice .....	51
Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela) .....	52
Konfigurisanje ExpressCard kartice .....	52
Umetanje ExpressCard kartice .....	53
Uklanjanje ExpressCard kartice .....	54
Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela) .....	54
Umetanje pametne kartice .....	55
Uklanjanje pametne kartice .....	55
Korišćenje USB uređaja .....	55
Povezivanje USB uređaja .....	56
Uklanjanje USB uređaja .....	56
Korišćenje uređaja 1394 (samo kod pojedinih modela) .....	56
Povezivanje uređaja 1394 .....	57

Uklanjanje uređaja 1394 .....	57
Korišćenje eSATA uređaja (samo kod pojedinih modela) .....	57
Povezivanje eSATA uređaja .....	58
Uklanjanje eSATA uređaja .....	58
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja .....	58
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica .....	59
Korišćenje konektora za priključivanje (samo kod pojedinih modela) .....	59

## **8 Disk jedinice ..... 60**

Rukovanje disk jedinicama .....	60
Korišćenje čvrstih diskova .....	60
Intel Smart Response Technology (samo na pojedinim modelima) .....	61
Uklanjanje ili zamena zaštitnog poklopca .....	61
Uklanjanje zaštitnog poklopca .....	62
Vraćanje zaštitnog poklopca .....	63
Zamena ili nadogradnja čvrstog diska .....	63
Uklanjanje čvrstog diska .....	64
Instaliranje čvrstog diska .....	66
Vraćanje disk jedinice u odeljku za nadogradnju .....	67
Zamena čvrstog diska .....	67
Menjanje optičke disk jedinice .....	69
Poboljšavanje performansi čvrstog diska .....	72
Korišćenje defragmentatora diska .....	72
Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska) .....	72
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo kod pojedinih modela) .....	72
Upoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	73
Upravljanje napajanjem kada je čvrsti disk parkiran .....	73
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard .....	74
Korišćenje optičkih disk jedinica (samo kod pojedinih modela) .....	74
Upoznavanje sa instaliranom optičkom disk jedinicom .....	74
Umetanje optičkog diska .....	74
Uvlačenje ležišta .....	74
Uklanjanje optičkog diska .....	75
Uvlačenje ležišta .....	75
Kad se ležište diska normalno otvara .....	75
Kad se ležište diska ne otvara uobičajeno .....	76
Deljenje optičkih disk jedinica .....	78
Korišćenje RAID-a (samo kod pojedinih modela) .....	78

## **9 Bezbednost ..... 79**

Zaštita računara .....	79
------------------------	----



Korišćenje lozinki .....	80
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....	81
Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	82
Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) .....	83
Unošenje lozinke administratorske lozinke za BIOS .....	84
Upravljanje DriveLock lozinkom za podešavanje računara .....	84
Zadavanje DriveLock lozinke .....	84
Unošenje DriveLock lozinke .....	85
Menjanje DriveLock lozinke .....	85
Uklanjanje DriveLock zaštite .....	86
Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara) .....	86
Unošenje Automatic DriveLock lozinke .....	87
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite .....	87
Korišćenje antivirusnog softvera .....	87
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	88
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja .....	88
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima) .....	88
Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla .....	89
Korišćenje čitača otiska prsta (samo kod pojedinih modela) .....	89
Nalaženje čitača otiska prsta .....	90
<b>10 Održavanje .....</b>	<b>91</b>
Dodavanje ili zamena memorijskih modula .....	91
Čišćenje računara .....	93
Proizvodi za čišćenje .....	93
Procedure za čišćenje .....	94
Čišćenje ekrana .....	94
Čišćenje bočnih strana i poklopca .....	94
Čišćenje dodirne table i tastature .....	94
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	94
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager .....	95
<b>11 Izrada rezervnih kopija i oporavak .....</b>	<b>96</b>
Izrada rezervnih kopija podataka .....	96
Izvršavanje oporavka sistema .....	97
Korišćenje Windows alatki za oporavak .....	98
Korišćenje alatki za oporavak f11 .....	98
Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 8 (kupuje se posebno) .....	99

Korišćenje opcije „Windows Refresh“ (Osvežavanje operativnog sistema Windows) za brz i lak oporavak .....	100
Uklonite sve i ponovo instalirajte operativni sistem Windows .....	100
Korišćenje opcije „HP Software Setup“ (Podešavanje HP softvera) .....	101

## **12 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS) i Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) ..... 102**

Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	102
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	102
Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	102
Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) ...	103
Ažuriranje BIOS-a .....	104
Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	104
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a .....	105
Korišćenje funkcije Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) .....	105

## **13 Podrška ..... 107**

Obraćanje podršci .....	107
Nalepnice .....	108

## **14 Specifikacije ..... 109**

Ulazno napajanje .....	109
Radno okruženje .....	110

## **Dodatak A Nošenje računara na put ..... 111**

## **Dodatak B Rešavanje problema ..... 112**

Resursi za rešavanje problema .....	112
Rešavanje problema .....	112
Računar ne može da se uključi .....	112
Ekran računara je prazan .....	113
Softver ne radi na uobičajen način .....	113
Računar je uključen, ali se ne odaziva .....	113
Računar je neobično topao .....	113
Spoljni uređaj ne radi .....	114
Bežična mrežna veza ne radi .....	114
Optički uređaj se ne otvara radi uklanjanja CD-a, DVD-a .....	114
Računar ne otkriva optičku disk jedinicu .....	116
Disk se ne reprodukuje .....	116
Film se ne vidi na spoljnom ekranu .....	116

Proces narezivanja diska ne počinje ili se prekine pre izvršenja .....	117
<b>Dodatak C Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>118</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>119</b>




---

# 1 Dobro došli

Pošto podesite i registrujete računar, važno je da preduzmete sledeće korake:

- Odvojite minut da pregledate odštampani vodič *Osnove operativnog sistema Windows 8* da biste istražili nove funkcije operativnog sistema Windows®.



**SAVET:** Da biste se brzo vratili na početni ekran računara iz otvorene aplikacije ili sa Windows radne površine, pritisnite taster sa Windows logotipom  na tastaturi. Pritisak na taster sa Windows logotipom vratiće vas 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 19](#).
- **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 87](#).
- **Upoznajte se sa svojim računarom** – saznajte više o funkcijama računara. Dodatne informacije potražite u odeljcima [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) i [Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja na stranici 27](#).
- **Pronađite instalirani softver** – pristupite listi softvera unapred instaliranog na računaru:  
Na početnom ekranu otkucajte slovo **a**, izaberite stavku **Apps** (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** – kreirajte diskove ili fleš disk za oporavak. Pogledajte odeljak [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 96](#).

# Pronalaženje informacija

Računar se isporučuje sa nekoliko resursa koji će vam pomoći da izvršavate različite zadatke.


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>
Vodič za <i>Windows 8 – osnove</i>	Pregled korišćenja operativnog sistema Windows® 8 i navigacije pomoću njega.
Pomoć i podrška  Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška), otkucajte slovo <b>h</b> , a zatim izaberite opciju <b>Help and Support</b> (Pomoć i podrška).  Da biste dobili najnovije informacije u ovom vodiču, obratite se podršci. 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> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o operativnom sistemu</li><li>• Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a</li><li>• Alatkne za rešavanje problema</li><li>• Kako pristupiti podršci?</li></ul>
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>  Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> , zatim stavku <b>My computer</b> (Moj računar), a zatim <b>User guides</b> (Vodiči za korisnike).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o propisima i bezbednosti</li><li>• Informacije o odlaganju baterije</li></ul>
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i>  Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> , zatim stavku <b>My computer</b> (Moj računar), a zatim <b>User guides</b> (Vodiči za korisnike).  – 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>
Knjižica <i>Brojevi telefona širom sveta</i>  Ova knjižica se dostavlja uz računar.	Brojevi telefona HP podrške
HP Veb lokacija  Da biste pribavili najnovije informacije u ovom vodiču, obratite se podršci. 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> .	<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>

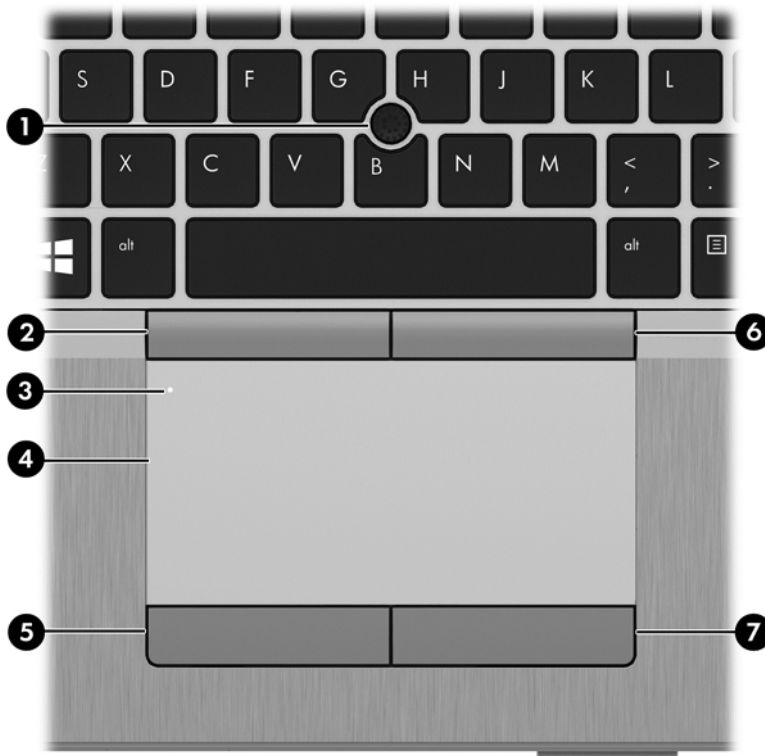
Resursi	Za informacije o sledećim stavkama
<p data-bbox="277 222 491 249"><i>Ograničena garancija*</i></p> <p data-bbox="277 270 775 373">Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>, izaberite stavku <b>My computer</b> (Moj računar), a zatim stavku <b>Warranty and services</b> (Garancija i usluge).</p> <p data-bbox="277 394 331 422">– ili –</p> <p data-bbox="277 443 727 470">Idite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="817 222 1031 249">Informacije o garanciji</p>
<p data-bbox="277 489 1458 592">*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="277 613 1391 730" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 613 1193 640">● <b>Severna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li data-bbox="277 661 1391 688">● <b>Evropa, Bliski istok, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li data-bbox="277 709 1238 737">● <b>Azija - Pacifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p data-bbox="277 751 1458 804">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="277 825 1458 898"><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 Upoznajte svoj računar

### Vrh

#### Dodirna tabla


 **NAPOMENA:** Vaš računar može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.

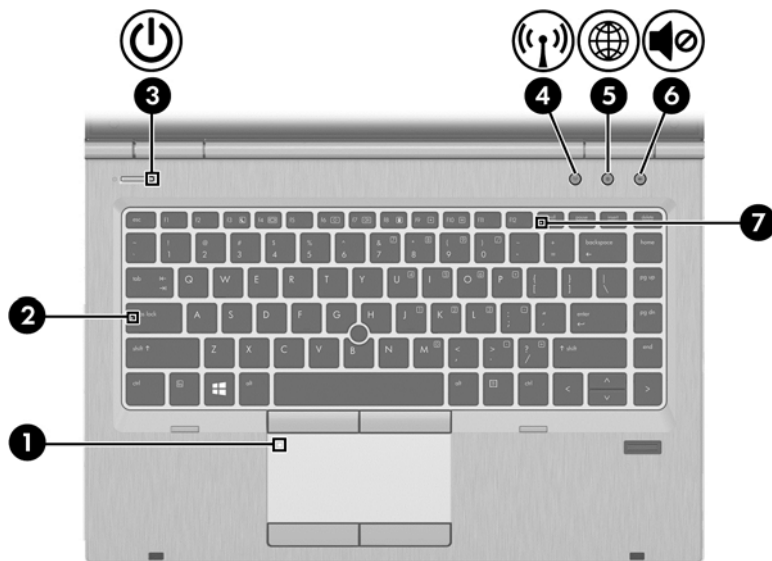






Komponenta	Opis	
(1)	Pokazivačka palica (samo na pojedinim modelima)	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(2)	Levi taster pokazivačke palice (samo na pojedinim modelima)	Funkcioniše kao levi taster na spoljnom mišu.
(3)	Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje i isključuje dodirnu tablu.
(4)	Zona dodirne table	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(5)	Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levi taster na spoljnom mišu.
(6)	Desni taster pokazivačke palice (samo na pojedinim modelima)	Funkcioniše kao desni taster na spoljnom mišu.
(7)	Desno dugme dodirne table	Funkcioniše kao desni taster na spoljnom mišu.




## Lampice

 **NAPOMENA:** Vaš računar može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.







Komponenta	Opis
(1) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuta: Dodirna tabla je isključena.</li><li>• Isključena: Dodirna tabla je uključena.</li></ul>
(2) Caps Lock lampica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: Funkcija Caps Lock je uključena.</li></ul>
(3)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: Računar je uključen.</li><li>• Trepće: Računar je u stanju spavanja.</li><li>• Isključena: računar je isključen.</li></ul>
(4)  Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bela: uključen je integrisani bežični uređaj, na primer uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</li><li>• Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.</li></ul>
(5)  Svetlo Veb pregledača	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: Računar je uključen.</li><li>• Isključena: Računar je isključen.</li></ul>
(6)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuta: Zvuk računara je isključen.</li><li>• Isključena: Zvuk računara je uključeno.</li></ul>
(7) Num lock lampica	Uključena: Num Lock je uključeno.


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

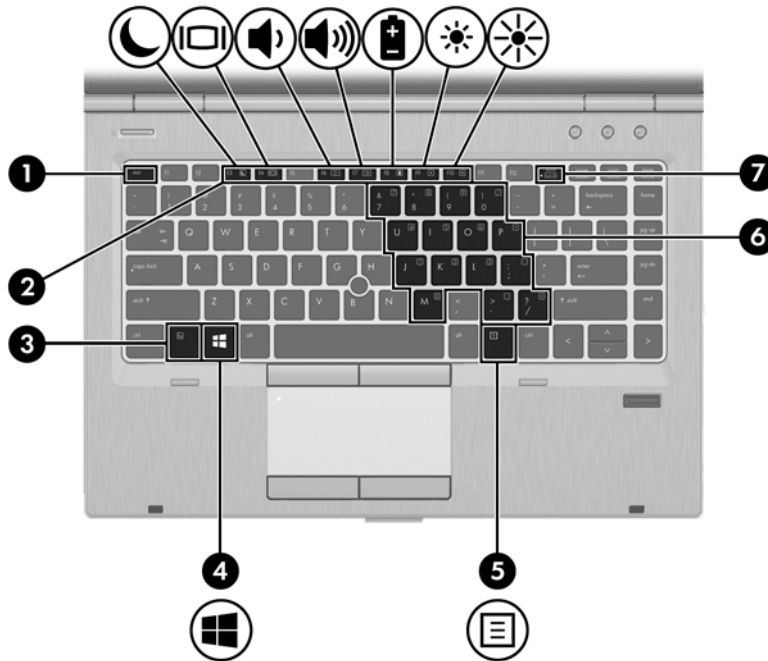
 **NAPOMENA:** Vaš računar može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.




Komponenta	Opis
(1) taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje i isključuje dodirnu tablu.
(2)  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 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® procedura za isključivanje nema efekta, pritisnite taster za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, pogledajte opcije napajanja. Na početnom ekranu otkucajte <code>power</code>, izaberite stavku <b>Settings</b> (Postavke), a zatim izaberite stavku <b>Power Options</b> (Opcije napajanja).</p>
(3)  Dugme za bežično povezivanje	Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali je ne uspostavlja.
(4)  Dugme Veb pregledača	Otvora podrazumevani veb pregledač.
(5)  Dugme za isključenje zvuka	Isključuje i ponovo uključuje zvuk zvučnika.
(6) Čitač otiska prsta (samo na pojedinim modelima)	Omogućava prijavljivanje u Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.


## Tasteri

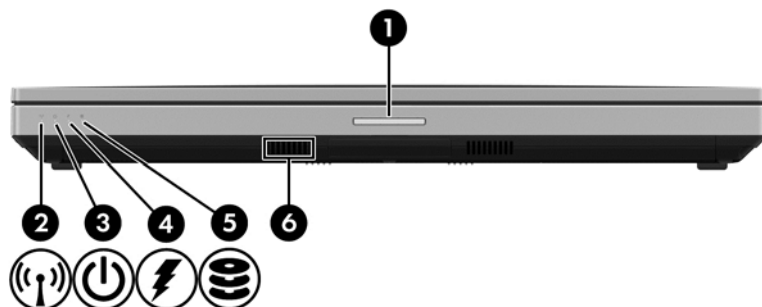
 **NAPOMENA:** Vaš računar može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.







Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne zajedno sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Funkcijski tasteri	Kada se pritisnu u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> , izvršavaju funkcije sistema koje se često koriste.
(3) Taster <code>fn</code>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa funkcijskim tasterom, tasterom <code>num lk</code> ili tasterom <code>esc</code> .
(4)  Taster sa Windows logotipom	Vraća vas na početni ekran iz otvorene aplikacije ili sa radne površine operativnog sistema Windows. <b>NAPOMENA:</b> Pritisak na taster sa Windows logotipom vratiće vas na prethodni ekran.
(5)  Taster za Windows aplikacije	Prikazuje opcije za izabrani objekat.
(6) Ugrađena numerička tastatura	Svaki taster na tastaturi obavlja funkciju naznačenu ikonom u gornjem desnom uglu tastera.
(7) Taster <code>num lk</code>	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .


## Sa prednje strane

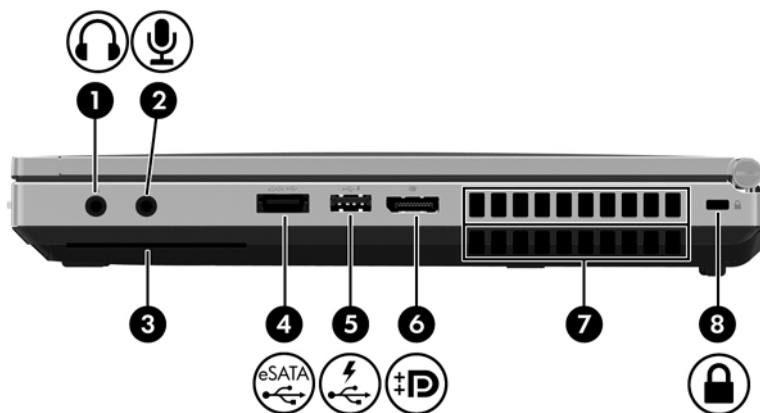
 **NAPOMENA:** Vaš računar može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.









Komponenta	Opis
(1)	Reza za otpuštanje ekrana Otvara računar.
(2) 	Lampica bežične veze <ul style="list-style-type: none"><li>Bela: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</li><li>Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.</li></ul>
(3) 	Lampica napajanja <ul style="list-style-type: none"><li>Uključena: Računar je uključen.</li><li>Trepće: Računar je u stanju spavanja.</li><li>Isključena: Računar je isključen.</li></ul>
(4) 	Lampica adaptera naizmjenične struje/ baterije <ul style="list-style-type: none"><li>Bela: računar je povezan na spoljni izvor napajanja, a baterija se puni od 90 do 99 procenata.</li><li>Žuta: računar je povezan na spoljni izvor napajanja, a baterija se puni od 0 do 90 procenata.</li><li>Žuta koja treperi: Baterija, koja je jedini dostupni izvor napajanja, dostigla je nizak nivo. Kada baterija dostigne kritični nivo, lampica baterije počinje da trepće ubrzano.</li><li>Isključena: Baterija je potpuno napunjena.</li></ul>
(5) 	Lampica čvrstog diska <ul style="list-style-type: none"><li>Bela koja treperi: Vršiti se pristup čvrstom disku.</li><li>Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno zaustavio čvrsti disk.</li></ul>
(6)	Zvučnici (2) Proizvode SRS Premium Sound ili SRS Premium Sound PRO (samo na pojedinim modelima). Jedan od zvučnika je na dnu računara i nije ga moguće videti sa prednje strane. <b>NAPOMENA:</b> Da biste koristili softver SRS Premium Sound, na početnom ekranu otkucajte SRS, a zatim izaberite stavku <b>SRS Premium Sound</b> .

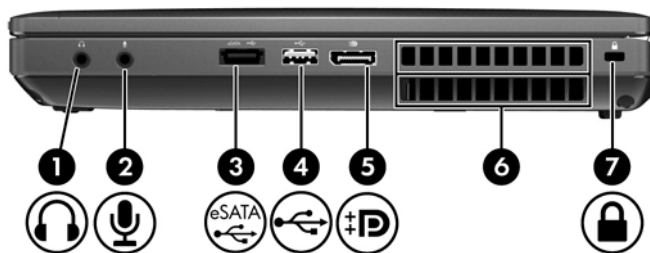
## Desna strana






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




Komponenta	Opis
(1)  Konektor za slušalice (audio-izlaz)	Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. <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 izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> , zatim stavku <b>My computer</b> (Moj računar), a zatim <b>User guides</b> (Vodiči za korisnike). <b>NAPOMENA:</b> Kada je neki uređaj povezan sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni.
(2)  Konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon sa slušalicama, stereo mikrofon ili mikrofon za jedno uvo.
(3) Čitač pametnih kartica	Podržava opcionalne pametne kartice.
(4)  eSATA/USB 2.0 kombinovani port	Povezuje eSATA komponentu visokih performansi, na primer eSATA spoljni čvrsti disk, ili povezuje opcionalni USB uređaj.
(5)  USB 2.0 port za punjenje	Povezuje opcionalni USB uređaj. USB port za punjenje takođe može da puni pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.
(6)  DisplayPort	Povezuje opcionalni uređaj sa digitalnim ekranom, poput monitora ili projektora visokih performansi.


Komponenta	Opis
(7) 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 pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(8)  Slot za bezbednosni kabl	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. <b>NAPOMENA:</b> Namena bezbednosnog kabla je da odvrti osobe od zloupotrebe ili krađe računara, ali on ne može to da spreči.

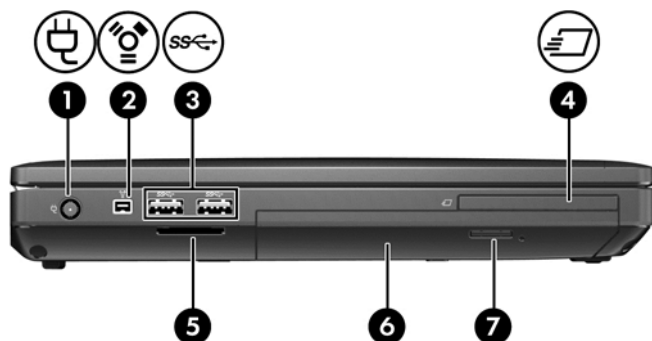






Komponenta	Opis
(1)  Utikač za slušalice (audio-izlaz)	Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. <b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice bubice 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 izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> , zatim stavku <b>My computer</b> (Moj računar), a zatim <b>User guides</b> (Vodiči za korisnike). <b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj priključen na ulaz, zvučnici računara su onemogućeni.
(2)  Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon slušalica, stereo mikrofon ili monofoni mikrofon.
(3)  eSATA/USB 2.0 kombinovani port	Povezuje eSATA komponentu visokih performansi, na primer eSATA spoljni čvrsti disk, ili povezuje opcionalni USB uređaj.
(4)  USB 2.0 port	Povezuje opcionalni USB uređaj.
(5)  DisplayPort	Povezuje opcionalni uređaj sa digitalnim ekranom, poput monitora ili projektora visokih performansi.

Komponenta	Opis
(6) 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 pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(7)  Slot za bezbednosni kabl	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. <b>NAPOMENA:</b> Namena bezbednosnog kabla je da odvрати osobe od zloupotrebe ili krađe računara, ali on ne može to da spreči.

## Leva strana


 **NAPOMENA:** Vaš računar se može donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.






Komponenta	Opis
(1)  Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenične struje.
(2)  1394 port	Povezuje dodatni IEEE 1394 ili 1394a uređaj, kao što je kamkorder.
(3)  USB 3.0 portovi (2)	Povežite opcionalne USB 3.0 uređaje i obezbedite bolje performanse USB napajanja.
(4)  HP ExpressCard slot ili čitač pametnih kartica (u zavisnosti od konfiguracije)	Podržava opcionalne pametne ExpressCards kartice ili pametne kartice.
(5) Čitač medijskih kartica	Čita podatke sa memorijskih kartica, na primer Secure Digital (SD), i zapisuje podatke na njih.
(6) Ležište za nadogradnju (prikazana optička disk jedinica)	Odeljak za nadogradnju može da primi čvrsti disk ili optičku disk jedinicu za čitanje i upisivanje (samo na pojedinim modelima) na optički disk. Takođe može da primi i opciju za uštedu težine.
(7) Dugme za izbacivanje optičke disk jedinice	Otpušta ležište za disk optičke disk jedinice.




## Sa zadnje strane

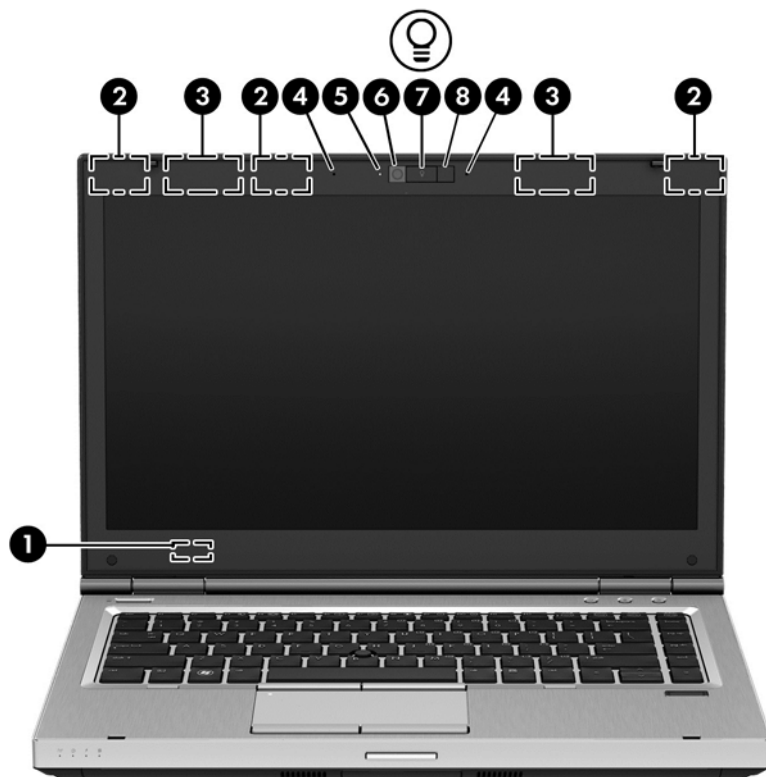
 **NAPOMENA:** Vaš računar se može donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.



Komponenta	Opis
(1) 	RJ-11 (modemski) konektor Povezuje modemski kabl.
(2) 	Port za spoljni monitor Povezuje spoljni VGA monitor ili projektor.
(3) 	RJ-45 (mrežni) utikač Povezuje mrežni kabl.

# Ekran

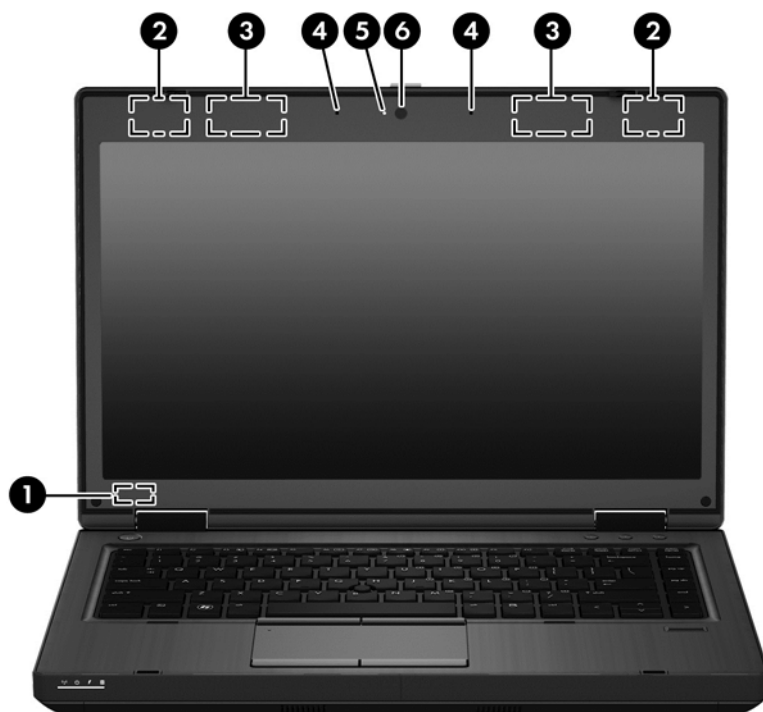
 **NAPOMENA:** Pogledajte ilustraciju koja najpribližnije odgovara vašem računaru.



Komponenta	Opis
(1) Unutrašnji prekidač za ekran	Isključuje ekran ili pokreće režim spavanja ako se ekran zatvori dok je napajanje uključeno. <b>NAPOMENA:</b> Prekidač ekrana nije vidljiv sa spoljne strane računara.
(2) WLAN antene (3)*	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).
(3) WWAN antene (2)*	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa regionalnim bežičnim mrežama (WWAN).
(4) Interni mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(5) Lampica Veb kamere (samo na pojedinim modelima)	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.
(6) Veb kamera (samo na pojedinim modelima)	Snima video zapise i fotografije. Informacije o korišćenju Veb kamere potražite u okviru stavke „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Na početnom ekranu otkucajte slovo h i izaberite stavku <b>Help and Support</b> (Pomoć i podrška).
(7) Dugme svetla tastature	Uključuje ili isključuje svetlo na tastaturi.

Komponenta	Opis
(8) Svetlo tastature	Osvetljava tastaturu, posebno u uslovima slabog osvetljenja.


\*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Za pregled obaveštenja o propisima bežične veze, pogledajte odeljak u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, zatim stavku **My computer** (Moj računar), a zatim **User guides** (Vodiči za korisnike).

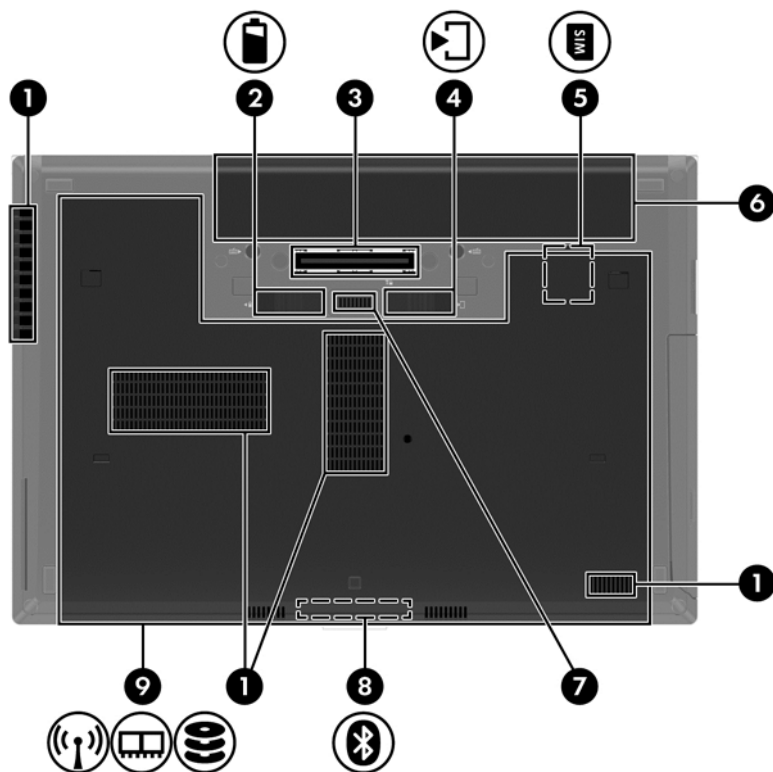


Komponenta	Opis
(1) Interni prekidač za isključivanje monitora	Isključuje ekran ili pokreće režim spavanja ako se ekran zatvori dok je napajanje uključeno. <b>NAPOMENA:</b> prekidač ekrana nije vidljiv sa spoljne strane računara.
(2) WLAN antene (2)*	Šalje i prima bežične signale radi komunikacije sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).
(3) WWAN antene (2)* (samo na odabranim modelima)	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa regionalnim bežičnim mrežama (WWAN).
(4) Interni mikrofoni (2) (samo na pojedinim modelima)	Snimanje zvuka. <b>NAPOMENA:</b> Samo modeli opremljeni Veb kamerom imaju 2 interna mikrofona. Modeli bez Veb kamere imaju samo 1 interni mikrofoni.
(5) Lampica Veb kamere (samo na pojedinim modelima)	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.

Komponenta	Opis
(6) Veb kamera (samo na pojedinim modelima)	<p>Snima video zapise i fotografije.</p> <p>Informacije o korišćenju Veb kamere potražite u okviru stavke „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Na početnom ekranu otkucajte slovo <b>h</b> i izaberite stavku <b>Help and Support</b> (Pomoć i podrška).</p>
<p>*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa uklonite sve prepreke iz oblasti neposredno oko antena. Za pregled obaveštenja o propisima bežične veze, pogledajte odeljak u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>, zatim stavku <b>My computer</b> (Moj računar), a zatim <b>User guides</b> (Vodiči za korisnike).</p>	

## Sa donje strane

 **NAPOMENA:** Vaš računar se može donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.



Komponenta	Opis
(1)	Otvori za vazduh (4)
(2)	Reza za otpuštanje baterije
(3)	Konektor za povezivanje
(4)	Reza za otpuštanje zaštitnog poklopca
(5)	SIM slot
(6)	Odeljak za bateriju
(7)	Pomoćni konektor za bateriju

Opis

Omoćavaju protok vazduha radi hlaćenja unutrašnjih komponenti.

**NAPOMENA:** Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.

Otpušta bateriju.



Povezuje opcionalno postolje za povezivanje.

Otpušta zaštitni poklopac sa računara.

Sadrži modul identifikacije bežičnog pretplatnika (SIM). SIM slot se nalazi unutar odeljka za bateriju.

Drži bateriju.

Povezuje opcionalnu pomoćnu bateriju.

Komponenta	Opis
(8)  Odeljak za Bluetooth	Podrška Bluetooth uređaj.
(9)  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 izbegli sistem bez odziva, zamenite modul bežične veze isključivo modulom bežične veze čije je korišćenje u računaru odobrila vladina agencija nadležna za bežične uređaje u vašoj zemlji/regionu. Ako zamenite modul, a zatim primite poruku upozorenja, uklonite modul da biste vratili funkcionalnost računara, a zatim se obratite podršci. Na početnom ekranu otkucajte slovo <b>h</b> i izaberite stavku <b>Help and Support</b> (Pomoć i podrška).

---

## 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 bežičnim ruterom 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 za Veb lokacije navedene u odeljku „Pomoć i podrška“. Na početnom ekranu otkucajte slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

### Korišćenje bežičnih kontrola

Korišćenjem sledećih funkcija možete da kontrolišete bežične uređaje svog računara:

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

### Korišćenje dugmeta za bežično povezivanje

Računar ima dugme bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i, u zavisnosti od modela, jednu ili dve lampice bežične veze. Svi bežični uređaji na vašem računaru su fabrički omogućeni, pa lampica bežične veze 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, upravljanje bežičnim mrežama i dijagnostiku i rešavanje problema na mreži.

Da biste koristili kontrole operativnog sistema:

1. Na početnom ekranu otkucajte slovo **n**, a zatim izaberite stavku **Settings** (Postavke).
2. U polju za pretragu otkucajte `network and sharing`, a zatim izaberite stavku **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

Za više informacija na početnom ekranu otkucajte slovo **h**, a zatim izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

## 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 *bežični ruter* 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 bežični ruter koji 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 ruter 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.


---



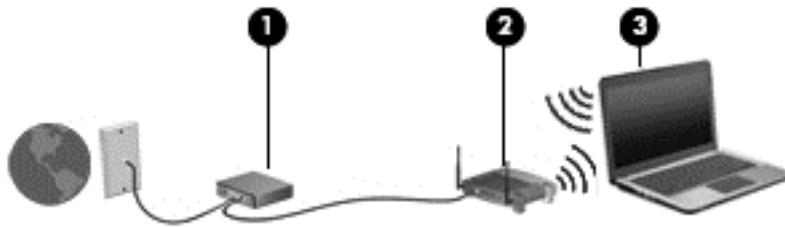
## Podešavanje WLAN-a

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
- Bežični ruter **(2)** (kupuje se posebno)
- Računar sa mogućnošću bežičnog povezivanja **(3)**

 **NAPOMENA:** Neki modemi sadrže ugrađen bežični ruter. 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 rutera ili od vašeg ISP-a.

## Konfigurisanje bežičnog rutera

Za pomoć pri podešavanju WLAN mreže pogledajte informacije koje ste dobili od proizvođača rutera ili od dobavljača internet usluga.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da novi bežični računar najpre povežete sa ruterom koristeći mrežni kabl koji je dostavljen sa ruterom. 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 dok je povezan sa pristupnom tačkom, 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 na početnom ekranu otkucajte slovo **h**, a zatim izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

## 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 radnoj površini operativnog sistema Windows kliknite na ikonu statusa mreže (ili je dodirnite) na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.
3. Izaberite svoju WLAN mrežu sa liste.
4. Kliknite na dugme **Connect** (Poveži se).

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



**NAPOMENA:** Ako nije navedena nijedna WLAN mreža, nalazite se van dometa bežičnog rutera 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 **Open Network and Sharing Center** (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.

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 rutera 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 je slična pokrivenosti signalom za mobilnu telefoniju.

Kada se koristi sa uslugom operatera mobilne mreže, HP Mobile Broadband vam pruža slobodu stalne veze sa Internetom, slanja e-pošte ili povezivanja sa poslovnom mrežom, bilo da ste na putu ili van 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 (Code division multiple access).

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 ležišta 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 ugrađen u ležištu baterije. Ako SIM nije unapred ugrađen, možda ste ga dobili uz obaveštenja o uređaju HP Mobile Broadband koja ste dobili uz računar ili ga obezbeđuje operator mobilne mreže odvojeno od računara.

Informacije o ubacivanju i uklanjanju SIM kartice potražite u odeljku [Stavljanje i uklanjanje SIM kartice na stranici 23](#).

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. Dodatne informacije potražite na HP veb lokaciji na adresi <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo u odabranim zemljama/regionima).

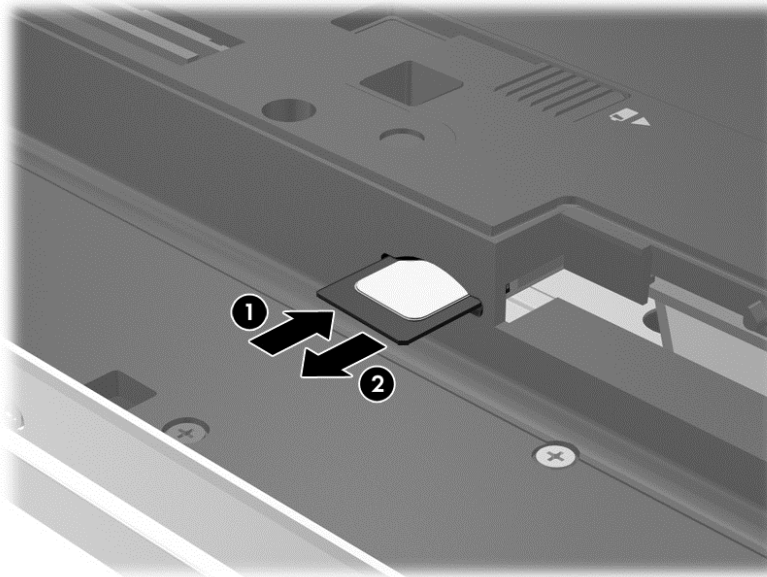
## Stavljanje i uklanjanje SIM kartice

**⚠ OPREZ:** Da ne biste oštetili konektore, koristite minimalnu silu kada umećete SIM.

Da biste stavili SIM karticu, pratite ove korake:

1. Isključite računar.
2. Zatvorite ekran.
3. Isključite sve spoljne uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
6. Uklonite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
7. Umetnite SIM karticu u slot za SIM, a zatim je nežno gurajte u slot dok čvrsto ne nalegne.

**📝 NAPOMENA:** Pogledajte sliku u odeljku za bateriju da biste videli na koji način treba da stavite 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 izvadili SIM karticu, pritisnite SIM karticu nadole, a zatim je izvadite iz slot.

## 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 veze 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.

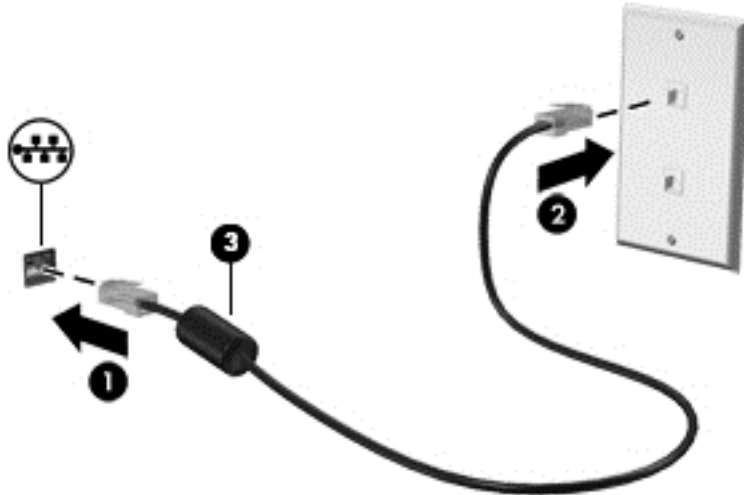
Povezivanje sa LAN mrežom zahteva 8-pinski (mrežni) kabl RJ-45.

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 ruter.

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




## Korišćenje modema

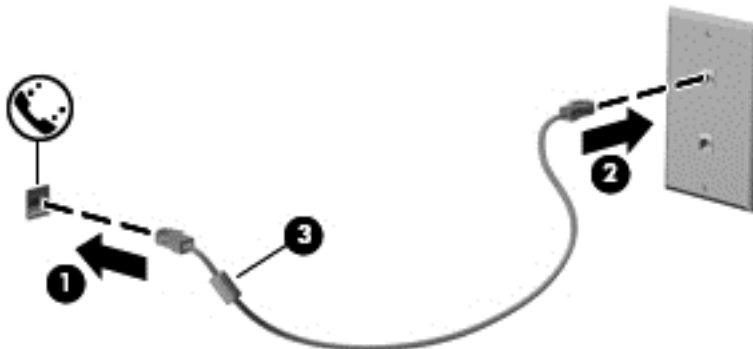
Modem mora biti priključen na analognu telefonsku liniju pomoću 6-pinskog modemskog kabla RJ-11. U nekim zemljama ili regionima potreban je i određeni adapter za modemski kabl. Konektori za digitalne PBX sisteme možda liče na analogne telefonske konektore, ali oni nisu kompatibilni sa modemom.

## Povezivanje modemskog kabla

Da biste povezali modemski kabl, pratite ove korake:

1. Priključite modemski kabl u konektor modema (1) na računaru.
2. Priključite modemski kabl u zidnu telefonsku utičnicu RJ-11 (2).

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

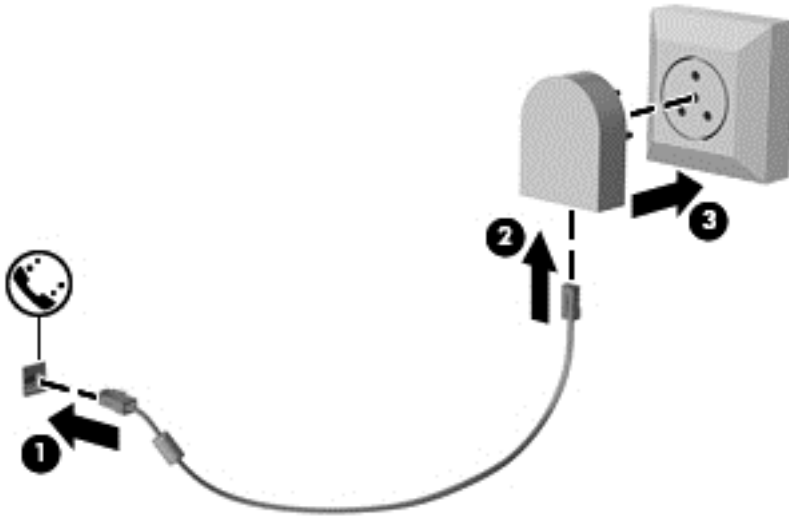


## Povezivanje adaptera modemskog kabla specifičnog za region ili zemlju

Telefonske utičnice razlikuju se u zavisnosti od zemlje ili regiona. Da biste koristili modem i modemski kabl izvan zemlje u kojoj ste kupili računar, morate nabaviti adapter za modemski kabl specifičan za zemlju ili region.

Da povežete modem sa analognom telefonskom linijom koja nema RJ-11 telefonski utikač, pratite ove korake:

1. Priključite modemski kabl u konektor modema **(1)** na računaru.
2. Priključite modemski kabl u adapter za modemski kabl **(2)**.
3. Priključite adapter za modemski kabl **(3)** u zidnu telefonsku utičnicu.



---


## 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). Pokreti za dodir se mogu koristiti na dodirnoj tabli na računaru ili na dodirnom ekranu (samo na pojedinim modelima).

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

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

### Korišćenje 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.

Za pristup svojstvima miša:

- Na početnom ekranu otkucajte slovo **m**. U polju za pretragu otkucajte `mouse`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite stavku **Mouse** (Miš).

### Korišćenje palice pokazivača

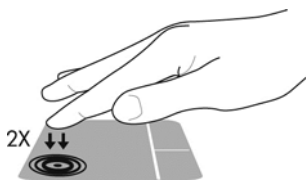
Pritisnite palicu pokazivača u pravcu u kom želite da pomerite pokazivač na ekranu. Koristite levo i desno dugme palice pokazivača onako kako biste koristili levo i desno dugme na spoljašnjem mišu.

### Korišćenje dodirne table

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri. Koristite levo i desno dugme dodirne table kao tastere na spoljnom mišu.


## Uključivanje i isključivanje dodirne table

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




## Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

Dodirna tabla ili ekran osetljiv na dodir (samo na pojedinim modelima) omogućavaju vam da pokrećete pokazivački uređaj na ekranu tako što ćete prstima kontrolisati radnju pokazivača.

 **SAVET:** Na računarima sa ekranom osetljivim na dodir pokrete možete da obavljate na monitoru, na dodirnoj tabli ili na oba ova uređaja u kombinaciji.

Dodirna tabla podržava različite pokrete. Da biste koristili pokrete na dodirnoj tabli, stavite dva prsta na dodirnu tablu istovremeno.

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

1. Na početnom ekranu otkucajte reč `mouse`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite stavku **Mouse** (Miš) sa liste aplikacija.
2. Izaberite karticu **Device Settings** (Postavke uređaja), u prikazanom prozoru izaberite željeni uređaj, a zatim izaberite stavku **Settings** (Postavke).
3. Izaberite pokret da biste aktivirali demonstraciju.

Da biste uključili ili isključili pokrete:

1. Na početnom ekranu otkucajte reč `mouse`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite stavku **Mouse** (Miš) sa liste aplikacija.
2. Izaberite karticu **Device Settings** (Postavke uređaja), u prikazanom prozoru izaberite željeni uređaj, a zatim izaberite stavku **Settings** (Postavke).
3. Potvrdite izbor u polju pored pokreta koji želite da isključite ili uključite.
4. Kliknite na dugme **Apply** (Primeni), a zatim na dugme **OK** (U redu).



## Dodirivanje

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

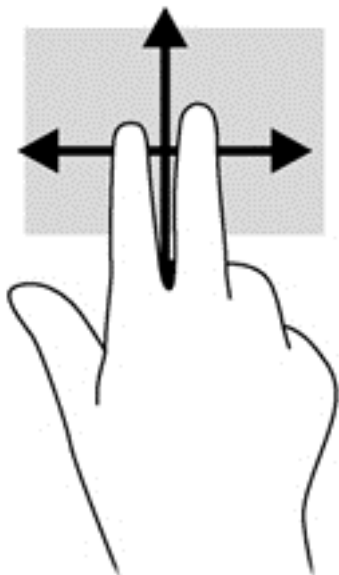
- Postavite pokazivač na stavku na ekranu i jednim prstom dodirnite zonu dodirne table da biste izabrali. Dvaput dodirnite stavku da biste je otvorili.



## Pomeranje

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

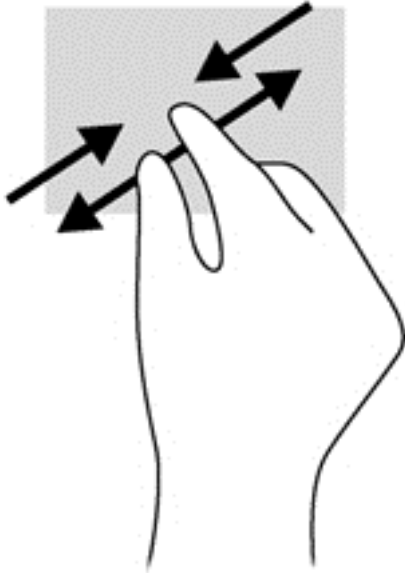
- Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno.



## Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju

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

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



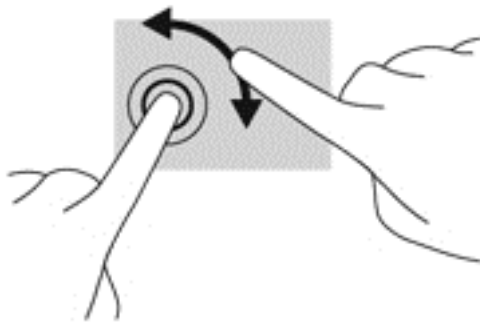
## Rotiranje (samo pojedini modeli)

Rotiranje dozvoljava da rotirate stavke poput fotografija.

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



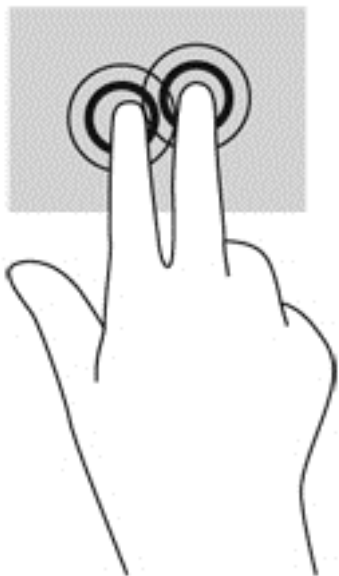
**NAPOMENA:** Rotiranje je namenjeno za specifične aplikacije u kojima možete da pomerate objekat ili sliku. Rotiranje možda nije funkcionalno za sve aplikacije.



### Klik sa 2 prsta (samo na pojedinim modelima)

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

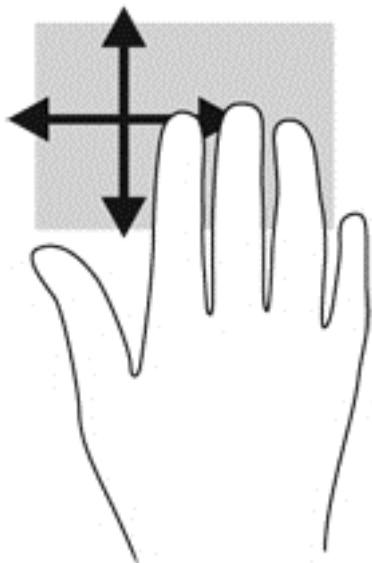
- Stavite dva prsta na zonu dodirne table i pritisnite da biste otvorili meni sa opcijama za izabrani objekat.



### Lagano udaranje (samo pojedini modeli)

Lagani udarci omogućavaju listanje ekrana ili brzo pregledanje dokumenata.

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



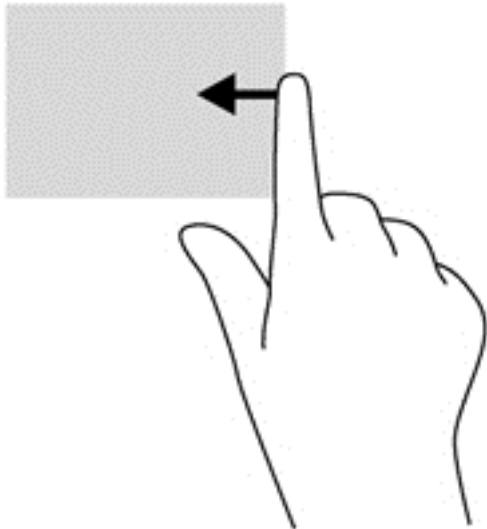
### Prevlačenje sa ivica (samo na pojedinim modelima)

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

## Prevlačenje sa desne ivice


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

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

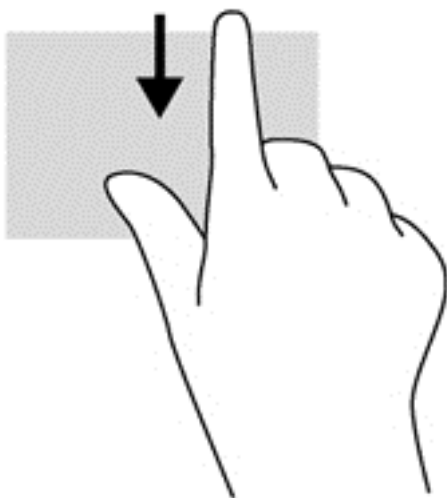


## Prevlačenje sa gornje ivice

Prevlačenje sa gornje ivice omogućava vam da otvorite aplikacije dostupne na početnom ekranu.

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

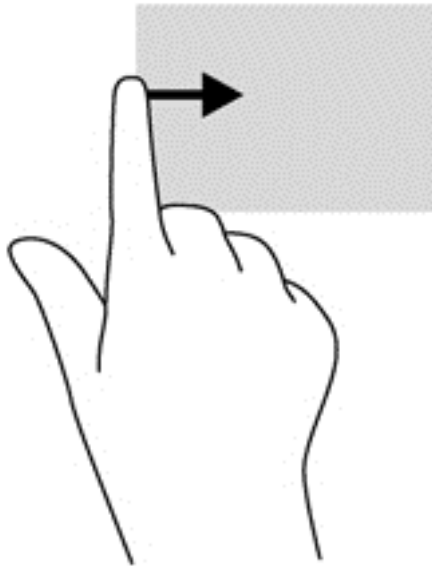
- Prevucite prstom lagano sa gornje ivice da biste prikazali dostupne aplikacije.



## Prevlačenje sa leve ivice

Prevlačenje sa leve ivice otkriva 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.




## Korišćenje tastature

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


---

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





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

---

## Korišćenje tasterskih prečica operativnog sistema Microsoft Windows 8


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

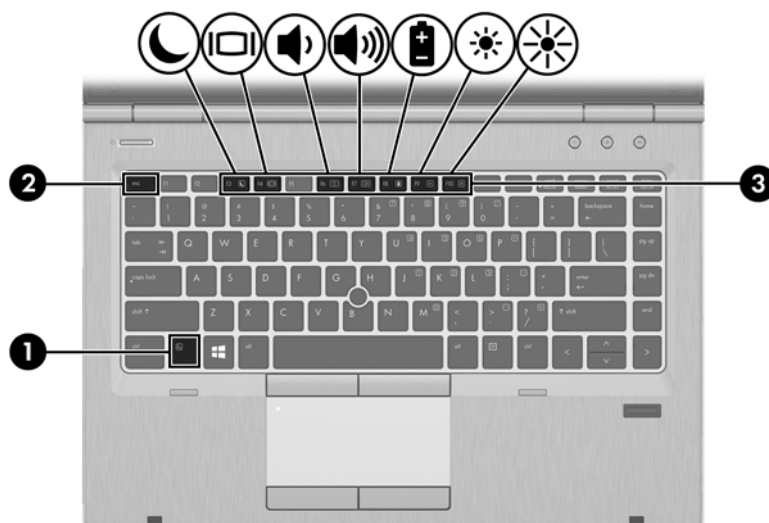
Za dodatne informacije o tasterskim prečicama operativnog sistema Windows 8 pogledajte odeljak **Help and Support** (Pomoć i podrška). Na početnom ekranu otkucajte slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

Tasterska prečica	Taster	Opis
		Vraća vas na početni ekran iz otvorene aplikacije ili sa radne površine operativnog sistema Windows. Ponovni pritisak na taster vas vraća na prethodni ekran.
 +	<b>c</b>	Otvara dugmad.
 +	<b>d</b>	Otvara radnu površinu operativnog sistema Windows.
 +	<b>tab</b>	Prebacuje se između otvorenih aplikacija. <b>NAPOMENA:</b> Nastavite da pritiskate ovu kombinaciju tastera dok se ne otvori željena aplikacija.
<b>alt</b> +	<b>f4</b>	Zatvara aktivnu aplikaciju.

## Prepoznavanje interventnih tastera

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








 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara se može malo razlikovati u odnosu na računar prikazan na slici u ovom odeljku.



Da biste koristili interventni taster:

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

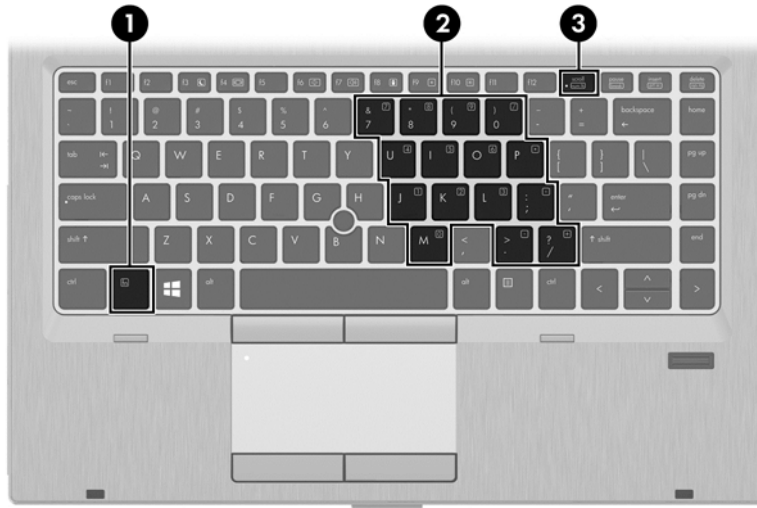
Kombinacija interventnog tastera	Opis
<b>fn+esc</b>	Prikazuje informacije o sistemu.

Kombinacija interventnog tastera	Opis
 <b>fn+f3</b>	<p>Pokreće stanje spavanja koje čuva vaše informacije u memoriji sistema. Ekran i druge komponente sistema se isključuju i štediti se energija.</p> <p>Da biste izašli iz režima 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>
 <b>fn+f4</b>	<p>Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na <b>fn+f4</b> menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.</p> <p>Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Interventni taster <b>fn+f4</b> takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije od računara.</p>
 <b>fn+ f6</b>	Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
 <b>fn+f7</b>	Povećava jačinu zvuka zvučnika.
 <b>fn+f8</b>	Prikazuje obaveštenja o napunjenosti svih instaliranih baterija. Ekran prikazuje koje se baterije pune i prijavljuje kolika je količina punjenja preostala u svakoj bateriji.
 <b>fn+f9</b>	Smanjuje nivo osvetljenosti ekrana.
 <b>fn+f10</b>	Povećava nivo osvetljenosti ekrana.

## Korišćenje tastatura

Računar ima ugrađenu numeričku tastaturu. Računar takođe podržava opcionalnu spoljašnju numeričku tastaturu ili opcionalnu spoljašnju tastaturu koja uključuje numeričku tastaturu.

## Korišćenje ugrađene numeričke tastature



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



## Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tastature

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



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

## Promena 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 kombinaciju tastera **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

Računar može da sadrži sledeće:

- integrisane zvučnike;
- integrisane mikrofone;
- integrisanu veb kameru;
- unapred instalirani softver za multimedije;
- dugmad ili tastere za multimedije.

### Korišćenje kontrola za rad sa medijumima

U zavisnosti od modela računara, na raspolaganju su vam sledeće kontrole za rad sa medijumima pomoću kojih multimedijalnu datoteku možete da reprodukujete, privremeno zaustavite, premotate unapred ili unazad:

- dugmad za medijume;
- interventni tasteri za medijume (određeni tasteri koji se pritiskaju u kombinaciji sa tasterom **fn**)
- tasteri za medijume.

### Audio

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

#### Povezivanje zvučnika

Možete 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 računarom, pratite uputstva proizvođača uređaja. Pre povezivanja zvučnika, smanjite postavku za jačinu zvuka.

#### Povezivanje slušalica

Možete priključiti ožičene slušalice u utikač za slušalice na računaru.

Da biste povezali *bežične* slušalice sa računarom, pratite uputstva proizvođača uređaja.

---

**⚠ 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*.

---


## Povezivanje mikrofona

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


## Podešavanje jačine zvuka

U zavisnosti od modela 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**)
- tastere 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 dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, zatim stavku **My computer** (Moj računara), a zatim **User guides** (Vodiči za korisnike).

 **NAPOMENA:** Jačina zvuka se može kontrolisati i preko operativnog sistema i nekih programa.

 **NAPOMENA:** Pogledajte [Upoznajte svoj računara na stranici 4](#) za informacije o vrsti kontrola za jačinu zvuka koje vaš računara ima.

## Provera funkcija za audio zapise na računaru

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

Da biste proverili funkcije za audio zapise koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Na početnom ekranu otkucajte slovo **c**, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Izaberite stavke **Hardware and Sound > Sound** (Hardver i zvuk > Zvuk).

Trebalo bi da čujete zvuk kroz zvučnike ili kroz povezane slušalice.

Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Sounds** (Zvukovi). U okviru **Program Events** (Događaji u programu) izaberite bilo koji vid zvučnog oglašavanja, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Test** (Testiraj).

Da biste proverili funkcije za snimanje koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Na početnom ekranu otkucajte slovo **s**, a zatim izaberite stavku **Sound Recorder** (Snimanje zvuka).
2. Kliknite na dugme **Start Recording** (Započni snimanje), a zatim govorite u mikrofona. Sačuvajte datoteku na Windows radnoj površini.
3. Otvorite program za multimedije i reprodukujte snimak.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru:

1. Na početnom ekranu otkucajte slovo **c**, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Izaberite stavke **Hardware and Sound > Sound** (Hardver i zvuk > Zvuk).

## Veb kamera (samo odabrani modeli)

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 veb kamere omogućava vam da eksperimentišete sa sledećim opcijama:

- snimanjem i deljenjem video zapisa;
- strimovanjem video zapisa pomoću softvera za trenutnu razmenu poruka;
- snimanjem fotografija.

Administratori mogu postaviti bezbednosni nivo za prepoznavanje lica u čarobnjaku za podešavanje programa Security Manager ili u HP ProtectTools administrativnoj konzoli. Više informacija potražite u pomoći softvera za prepoznavanje lica. Da biste pristupili ovom vodiču, na početnom ekranu izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, zatim stavku **My computer** (Moj računar), a zatim **User guides** (Vodiči za korisnike). Detaljne informacije o korišćenju veb kamere potražite u pomoći za aplikaciju.

## 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 portova na računaru za povezivanje sa spoljnim monitorom, projektorom ili TV-om. Mnogi računari imaju VGA port (video graphics array) koji povezuje analogne video uređaje.

Računar ima jedan ili više spoljašnjih video portova od navedenih:

- VGA
- HDMI
- 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 [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) za informacije o video portovima vašeg računara.

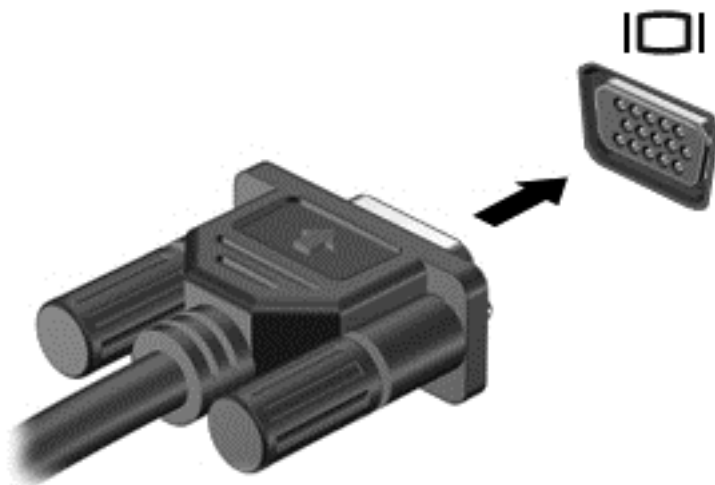
---

## VGA

Port za spoljašnji monitor, odnosno VGA port, predstavlja interfejs za analogne ekrane koji povezuje računar i spoljašnji VGA uređaj za prikaz, poput spoljašnjeg VGA monitora ili VGA projektor.


Povezivanje VGA uređaja za prikaz sa portom za spoljašnji monitor:

1. Priključite VGA kabl monitora ili projektora 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:** prikaz slike sa ekrana samo na računaru.
  - **Duplirano:** istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljnom uređaju.
  - **Proširi:** prikaz slike sa ekrana rastegnute preko *oba* uređaja – računara i spoljnog uređaja.
  - **Samo na drugom ekranu:** prikaz slike sa ekrana samo na spoljnom uređaju.


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

 **NAPOMENA:** Prilagodite rezoluciju ekrana na spoljnom uređaju, pogotovo ako odaberete opciju „Proširi“. Na početnom ekranu otkucajte slovo **c**, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Control Panel** (Kontrolna tabla). Izaberite stavku **Appearance and Personalization** (Izgled i personalizacija). U okviru stavke **Display** (Ekran) izaberite opciju **Adjust screen resolution** (Prilagođavanje rezolucije ekrana) za najbolje rezultate.

## DisplayPort (samo pojedini modeli)

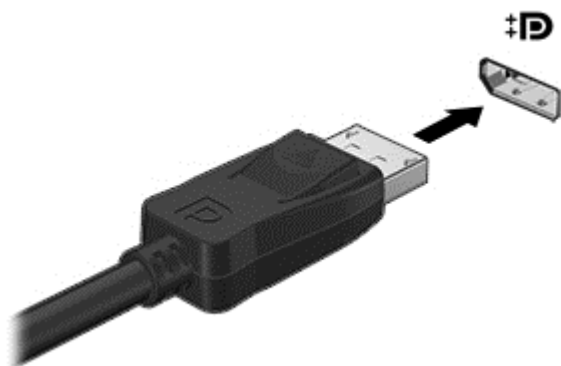
DisplayPort povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, kao što je televizija visoke definicije, ili sa drugim kompatibilnim digitalnim ili audio komponentama. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA port za spoljni monitor i poboljšava povezivanje sa digitalnim uređajima.

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

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


Povezivanje video ili audio uređaja na DisplayPort:


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



2. Povežite drugi kraj kabla sa video uređajem.
3. Pritisnite kombinaciju tastera **fn+f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 4 moguća stanja prikaza:
  - **Samo ekran računara:** prikaz slike sa ekrana samo na računaru.
  - **Duplirano:** istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljnom uređaju.
  - **Proširi:** prikaz slike sa ekrana rastegnute preko *oba* uređaja – računara i spoljnog uređaja.
  - **Samo na drugom ekranu:** prikaz slike sa ekrana samo na spoljnom uređaju.


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

 **NAPOMENA:** Prilagodite rezoluciju ekrana na spoljnom uređaju, pogotovo ako odaberete opciju „Proširi“. Na početnom ekranu otkucajte slovo **c**, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Control Panel** (Kontrolna tabla). Izaberite stavku **Appearance and Personalization** (Izgled i personalizacija). U okviru stavke **Display** (Ekran) izaberite opciju **Adjust screen resolution** (Prilagođavanje rezolucije ekrana) za najbolje rezultate.


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

## Intel Wireless Display (samo na pojedinim modelima)


Intel® Wireless Display omogućava da bežično delite sadržaj svog računara preko TV-a. Da biste uživali u bežičnom prikazu, neophodan je bežični TV adapter (kupuje se zasebno). DVD-ovi koji imaju zaštitu izlaza možda se neće reprodukovati u tehnologiji Intel Wireless Display. (Međutim, DVD-ovi koji nemaju zaštitu izlaza će se reprodukovati.) Blu-ray diskovi, koji imaju zaštitu izlaza, neće se reprodukovati u tehnologiji Intel Wireless Display. Da biste saznali više detalja o korišćenju bežičnog TV adaptera, pogledajte uputstva proizvođača.

 **NAPOMENA:** Uverite se da je na računaru omogućena bežična veza pre upotrebe bežičnog prikaza.

## 6 Upravljanje napajanjem

 **NAPOMENA:** Računar možda ima dugme ili prekidač za napajanje. Termin *power button* (dugme za napajanje) koristi se u celom ovom vodiču za oba tipa kontrola napajanja.

### Isključivanje računara


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

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 spoljašnji hardverski uređaj koji se ne povezuje preko Universal Serial Bus (USB) porta;
- kada se računar duže vremena neće koristiti ili priključivati na spoljašnje napajanje.

Iako računar možete isključiti tasterom za napajanje, preporučena procedura je da koristite Windows komandu 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 **Settings** (Postavke), kliknite na ikonu **Power** (Napajanje), a zatim kliknite na dugme **Shut down** (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) i izaberite stavku **Shut down** (Isključi).
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.
- Kod modela sa zamenljivom baterijom izvadite bateriju.


### 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 medijsku 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 tehnologija (samo na pojedinim modelima)

Kod pojedinih modela, funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) podrazumevano je omogućena. Rapid Start tehnologija omogućava računaru da brzo nastavi sa radom nakon neaktivnosti.

Rapid Start tehnologija upravlja opcijama uštede energije na sledeći način:

- Stanje spavanja – Rapid Start tehnologija vam omogućava da izaberete stanje spavanja. Da biste izašli iz stanja spavanja, pritisnite bilo koji taster, aktivirajte dodirnu tablu ili nakratko pritisnite 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. Nakon pokretanja stanja hibernacije, pritisnite dugme za napajanje da biste nastavili sa radom.

 **NAPOMENA:** Rapid Start tehnologija se može onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Ako je Rapid Start tehnologija onemogućena, a želite da imate mogućnost da pokrenete stanje hibernacije, morate omogućiti stanje hibernacije koju korisnik aktivira pomoću opcija napajanja. Pogledajte odeljak [Omogućavanje i izlazak iz stanja hibernacije koje aktivira korisnik na stranici 44](#).

---


## 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 desnu stranu ekrana. Kad se otvori lista dugmadi, izaberite stavku **Settings** (Postavke), kliknite na ikonu **Power** (Napanje), a zatim izaberite stavku **Sleep** (Stanje spavanja).

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

Kad računar izađe iz stanja spavanja, uključiče 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 da omogućite hibernaciju koju inicira korisnik i da promenite bilo koje od podešavanja za napajanje i vremenska ograničenja pomoću Opcija napajanja u Kontrolnoj tabli operativnog sistema Windows:

1. Na početnom ekranu otkucajte slovo **c**, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Izaberite stavku **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk), a zatim stavku **Power Options** (Opcije napajanja).
3. U levom oknu izaberite stavku **Choose what the power button does** (Odaberite funkcije dugmeta za napajanje).



4. Izaberite opciju **Change Settings that are currently unavailable** (Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne).
5. U oblasti **When I press the power button** (Kada pritisnem dugme za napajanje) izaberite stavku **Hibernate** (Hibernacija).
6. Kliknite na **Save changes** (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.

## Podešavanje zaštitne lozinke po buđenju računara

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

1. Na početnom ekranu otkucajte `power`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite stavku **Power Options** (Opcije napajanja).
2. U levom oknu izaberite stavku **Require a password on wakeup** (Zahtevaj lozinku po buđenju računara).
3. Izaberite opciju **Change Settings that are currently unavailable** (Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne).
4. Kliknite na dugme **Require a password (recommended)** (Zahtevaj lozinku (preporučuje se))



**NAPOMENA:** Ako treba da kreirate lozinku korisničkog naloga ili da promenite važeću lozinku korisničkog naloga, kliknite na **Create or change your user account password** (Kreirajte ili promenite lozinku korisničkog naloga), a zatim sledite uputstva sa ekrana. Ako ne treba da kreirate ili promenite lozinku korisničkog naloga, idite na korak 5.

5. Kliknite na dugme **Save changes** (Sačuvaj promene).

## Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja

Merač potrošnje električne energije nalazi se na Windows radnoj površini, na sistemskoj traci poslova, na krajnjoj desnoj strani trake zadataka. Pomoću merača baterije možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali procenat preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, na Windows radnoj površini postavite pokazivač iznad ikone merača napajanja.
- Da koristili opcije napajanja ili promenili plan napajanja, kliknite na ikonu merača napajanja i izaberite stavku sa liste. Na početnom ekranu, možete takođe otkucati `power`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite stavku **Power Options** (Opcije napajanja).

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


## 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 naizmjeničnom 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 spojnog izvora neizmjenične struje, automatski se prebacuje na napajanje sa baterije kad se adapter naizmjenične struje iskopča iz računara ili dođe do nestanke struje.

 **NAPOMENA:** Kada prekinete napajanje iz izvora naizmjenične struje, svjetlina ekrana se automatski smanjuje kako bi se uštedela baterija.

---

## Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji

HP Support Assistant obezbeđuje alatke i informacije o bateriji. Da biste pristupili informacijama o bateriji, na početnom ekranu izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim izaberite stavku **Battery and performance** (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:


- ▲ Na početnom ekranu izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim izaberite stavku **Battery and performance** (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 naizmjenične struje sa računarom.

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

---

2. Da biste pristupili informacijama o bateriji, na početnom ekranu izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim izaberite stavku **Battery and performance** (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 „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku **Power saver** (Ušteda energije).

## Upravljanje slabim nivoima baterije

Informacije u ovom poglavlju opisuju upozorenja i sistemske odzive podešene u fabrici. Neka obaveštenja o niskom nivou napunjenosti baterije i odzivi sistema mogu da se promene pomoću opcije „Power Options“ (Opcije napajanja) na Windows kontrolnoj tabli. Svetlost ne utiče na postavke podešene pomoću opcija napajanja.

Na početnom ekranu otkucajte `power`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite stavku **Power Options** (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 električne energije na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka, pokazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterija.



**NAPOMENA:** Dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku [Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja na stranici 45](#).

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 naizmjenične 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

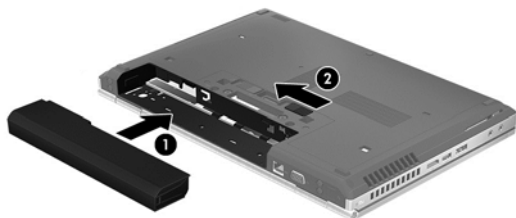
Da biste rešili problem niskog nivoa napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja, sačuvajte rad i isključite računar.

## Umetanje ili uklanjanje baterije

Za umetanje baterije:

1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini tako da ležište za bateriju bude okrenuto ka vama.

2. Umetnite bateriju (1) u ležište za bateriju dok ne legne na mesto.  
Reza za otpuštanje baterije (2) automatski zaključava bateriju.



Za uklanjanje baterije:

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

1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini tako da ležište za bateriju bude okrenuto ka vama.
2. Gurnite rezu za otpuštanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.
3. Uklonite bateriju iz računara (2).



## Ušteda napajanja iz baterije


- Na početnom ekranu otkucajte `power`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite stavku **Power Options** (Opcije napajanja).
- U okviru „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku za malu potrošnju energije na Windows kontrolnoj tabli.
- 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 medijske 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 izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, zatim stavku **My computer** (Moj računar), a zatim **User guides** (Vodiči za korisnike). Da biste pristupili informacijama o bateriji, na početnom ekranu izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim izaberite stavku **Battery and performance** (Baterija i performanse).


## Zamena zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)

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

## Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmničnom strujom

 **UPOZORENJE!** Ne punitite bateriju računara dok ste u avionu.

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

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

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

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

- Kada punitite 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 naizmničnom strujom, doći će do sledećeg:

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, ikona merača potrošnje električne energije na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka, menja izgled.

Kada isključite spoljno napajanje naizmničnom 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 naizmjenične struje

Adapter naizmjenične struje testirajte ako računar reaguje na sledeći način kada je povezan sa naizmjeničnom strujom:

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

Da biste testirali adapter naizmjenične struje:



---

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

---

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

Informacije o dobijanju rezervnog adaptera naizmjenične struje zatražite od podrške.

# 7 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji

## Korišćenje kartica za čitač medijskih kartica (samo na pojedinim modelima)

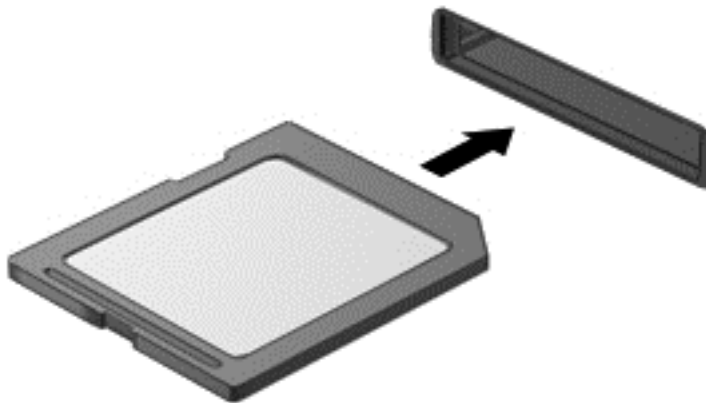
Opcionalne digitalne kartice omogućavaju bezbedno skladištenje i lako deljenje podataka. Ove kartice se često koriste sa kamerama za digitalne medijume i PDA uređajima, kao i na drugim računarima.

Za utvrđivanje formata digitalnih kartica koje vaš računar podržava, pogledajte [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#)

### Umetanje digitalne kartice

**⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora digitalne kartice, nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju digitalne kartice.

1. Okrenite karticu tako da nalepnica bude okrenuta nagore, a konektori ka računaru.
2. Ubacite karticu u čitač medijskih kartica, a zatim je pritisnite da biste je postavili u odgovarajući položaj.



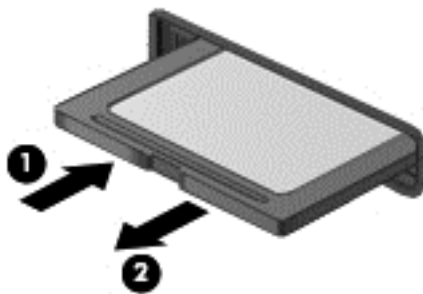
Kada računar prepozna uređaj, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će se prikazati i meni sa opcijama.

### Uklanjanje digitalne kartice


**⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili digitalnu karticu.

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste digitalnu karticu.
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. Pritisnite karticu (1) i uklonite je iz konektora (2).



---

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

---

## Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)

ExpressCard kartica predstavlja PC karticu visokih performansi koja se postavlja u slot za ExpressCard.

Kao i standardne PC kartice, ExpressCard kartice su dizajnirane u skladu sa standardnim specifikacijama Međunarodnog udruženja za memorijske kartice personalnih računara (PCMCIA).

### Konfigurisanje ExpressCard kartice

Instalirajte jedino softver koji je predviđen za ovu karticu. Ako dobijete uputstva od proizvođača ExpressCard kartice da instalirate upravljačke programe za uređaj:

- Instalirajte isključivo upravljačke programe uređaja koji su predviđeni za vaš operativni sistem.
- Nemojte koristiti dodatni softver, poput usluga kartice, usluga priključka ili adaptera, koji isporučuje proizvođač ExpressCard kartica.



## Umetanje ExpressCard kartice

**⚠ OPREZ:** Da ne biste oštetili računar i spoljašnje medijske kartice, u slot za ExpressCard karticu nemojte umetati PC karticu.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora:

Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju ExpressCard kartice.

Nemojte pomerati niti prenositi računar dok se koristi ExpressCard kartica.

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

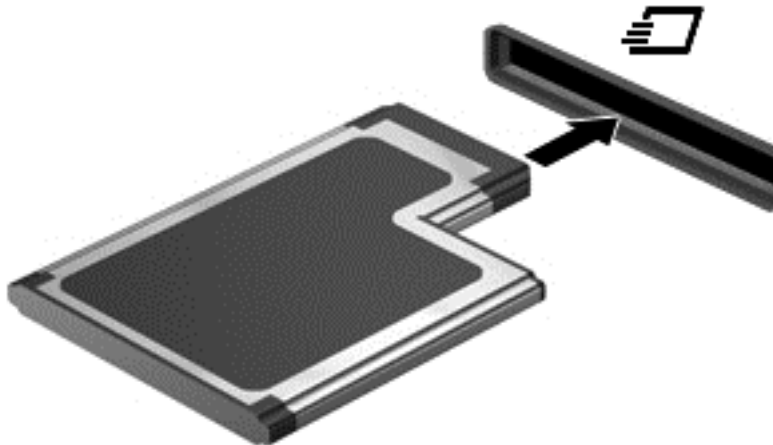
Slot za ExpressCard karticu može imati zaštitni umetak. Da biste izvadili umetak:

1. Pritisnite umetak **(1)** da biste ga otpustili.
2. Izvucite umetak iz slota **(2)**.



Da biste umetnuli ExpressCard karticu:

1. Okrenite karticu tako da nalepnica bude okrenuta nagore, a konektori ka računaru.
2. Umetnite karticu u slot za ExpressCard kartice, a zatim je pritiskajte sve dok se čvrsto ne postavi.



Kada računar prepozna karticu, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će se prikazati i meni sa opcijama.

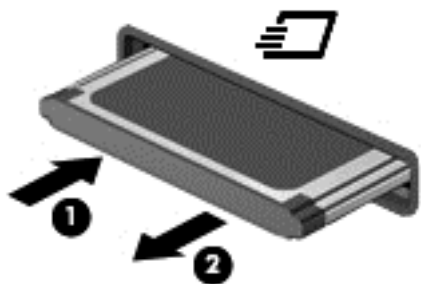
**📝 NAPOMENA:** Prilikom prvog povezivanja ExpressCard kartice sa računarem, poruka na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju sistemske trake zadataka, obavestiće vas da računar prepoznaje karticu.

**📝 NAPOMENA:** Da biste uštedeli napajanje, zaustavite ili uklonite ExpressCard karticu kada je ne koristite.

## Uklanjanje ExpressCard kartice

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili ExpressCard.

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste ExpressCard karticu.
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. Otpustite i uklonite ExpressCard karticu:
  - a. Lagano pritisnite ExpressCard karticu **(1)** da biste je oslobodili.
  - b. Izvucite ExpressCard karticu iz slota **(2)**.



## Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela)

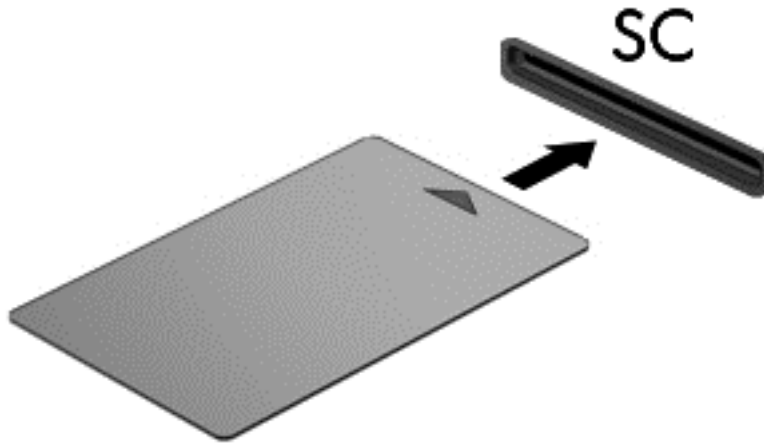
**NAPOMENA:** Termin *pametna kartica* u ovom poglavlju odnosi se kako na pametne kartice tako i na Java™ kartice.

Pametna kartica je pomoćni uređaj veličine kreditne kartice koji sadrži mikročip sa memorijom i mikroprocesorom. Kao i računari, pametna kartica ima operativni sistem koji upravlja ulazom i izlazom i sadrži bezbednosne funkcije koje je 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, pogledajte odeljak „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Na početnom ekranu otkucajte slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Umetanje pametne kartice

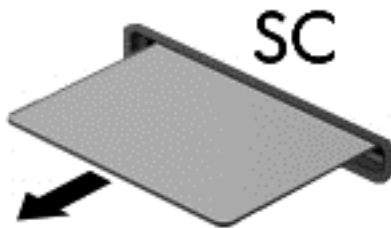
1. Držite pametnu karticu tako da oznaka bude okrenuta nagore i pažljivo gurajte karticu u čitač pametnih kartica sve dok kartica ne legne na mesto.



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

## Uklanjanje pametne kartice

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



## Korišćenje USB uređaja

Universal Serial Bus (USB) je hardverski interfejs koji se može koristiti za povezivanje opcionalnog spoljašnjeg uređaja, 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.

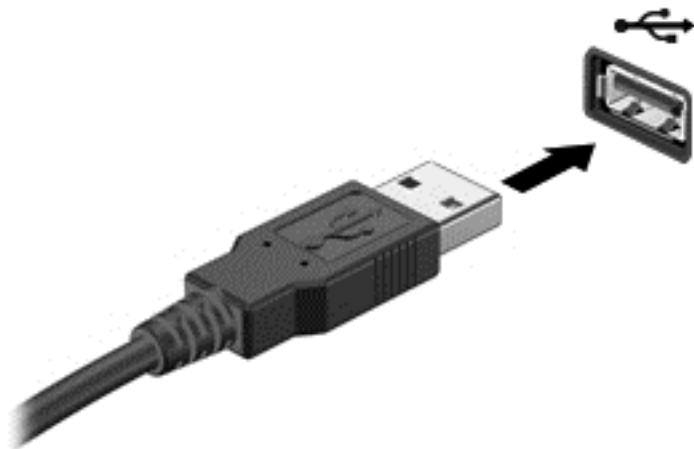
Računar ima najmanje 1 USB port koji podržava USB 1.0, 1.1, 2.0 ili 3.0 uređaje. Računar možda ima i USB port za punjenje koji snabdeva spoljni uređaj energijom. Opcionalno USB čvorište ili opcionalni uređaj za priključivanje obezbeđuje dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarom.

## Povezivanje USB uređaja

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte koristiti preteranu silu pri povezivanju uređaja.

▲ Priključite USB kabl uređaja na USB port.

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



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

**NAPOMENA:** Kada prvi put povežete USB uređaj, na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka, prikazaće se poruka koja vas obaveštava da je računar prepoznao uređaj.

## Uklanjanje USB uređaja

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte vući kabl kada budete hteli da uklonite USB uređaj.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste na bezbedno uklonili USB uređaj.

1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste 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 uređaja 1394 (samo kod pojedinih modela)

IEEE 1394 predstavlja hardverski interfejs koji povezuje multimedijalni uređaj ili uređaj za skladištenje podataka velike brzine sa računarom. Veliki broj modela skenera, digitalnih kamera i digitalnih kamkordera zahteva 1394 vezu.

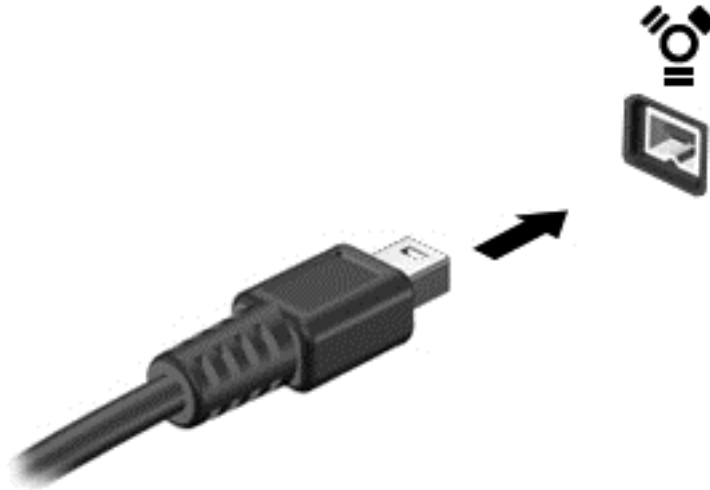
Neki 1394 uređaji mogu zahtevati dodatni softver za podršku koji se obično dobija uz uređaj. Za više informacija o softveru za konkretan uređaj pogledajte uputstva proizvođača.

1394 port takođe podržava i IEEE 1394a uređaje.

## Povezivanje uređaja 1394

**⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora porta 1394, nemojte koristiti preteranu silu pri povezivanju uređaja.

- ▲ Da biste uređaj 1394 povezali sa računarom, povežite kabl za uređaj 1394 sa portom 1394.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

## Uklanjanje uređaja 1394

**⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, zaustavite uređaj 1394 pre nego što ga uklonite.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja 1394 konektora, nemojte vući kabl kada budete hteli da uklonite uređaj 1394.

1. Da biste uklonili uređaj 1394, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste 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 eSATA uređaja (samo kod pojedinih modela)

eSATA port povezuje opcionalnu eSATA komponentu visokih performansi, poput eSATA spoljašnjeg čvrstog diska.

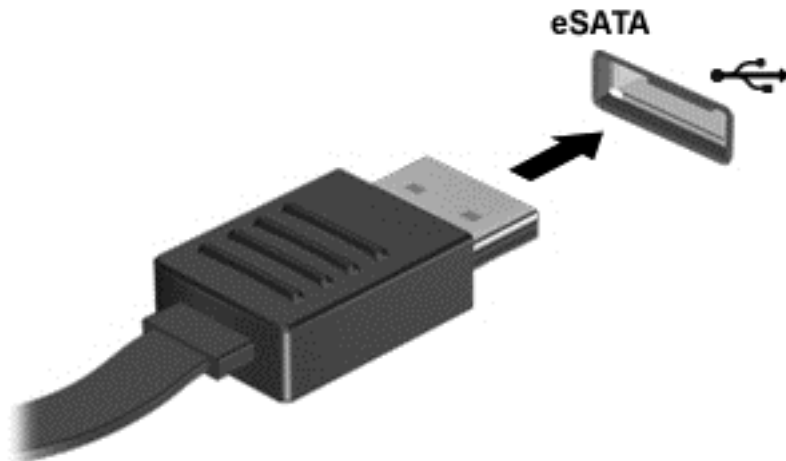
Neki eSATA uređaji mogu zahtevati dodatni softver za podršku koji se obično isporučuje uz uređaj. Za više informacija o softveru za konkretan uređaj pogledajte uputstva proizvođača.

**📝 NAPOMENA:** eSATA port takođe podržava i opcionalne USB uređaje.

## Povezivanje eSATA uređaja

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora eSATA porta, nemojte koristiti preteranu silu pri povezivanju uređaja.

- ▲ Da biste eSATA uređaj povezali sa računarom, povežite kabl za eSATA uređaj sa eSATA portom.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

## Uklanjanje eSATA uređaja

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja eSATA konektora, nemojte vući kabl kada budete hteli da uklonite eSATA uređaj.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste na bezbedno uklonili uređaj.

1. Da biste uklonili eSATA uređaj, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste 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 spoljašnjih uređaja

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

Da biste spoljašnji uređaj povezali sa računarom:


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

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

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

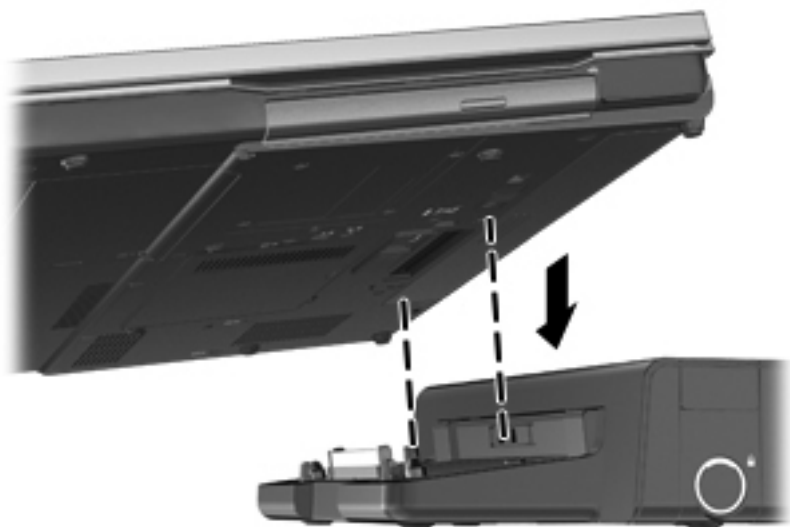
USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- disketna jedinica od 1,44 MB;
- Modul čvrstog diska
- spoljašnje optičke disk jedinice (CD, DVD i Blu-ray);
- MultiBay uređaj.

## Korišćenje konektora za priključivanje (samo kod pojedinih modela)

Konektor za priključivanje povezuje računar sa opcionalnim uređajem za priključivanje. Opcionalni uređaj za priključivanje obezbeđuje dodatne portove i konektore koji se mogu koristiti sa računarem.

 **NAPOMENA:** Računar i uređaj na sledećoj ilustraciji se možda neznatno razlikuju od vašeg računara ili uređaja za priključivanje.



---

# 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.

Pridržavajte se sledećih mera predostrožnosti:

- Pre nego što pomerite računar koji je povezan na spoljašnji čvrsti disk, pokrenite režim spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili pravilno isključite spoljašnji čvrsti disk.
- Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite nebojenu metalnu površinu disk jedinice da biste otpustili statički elektricitet.
- Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosivoj disk jedinici ili računaru.
- Pažljivo rukujte disk jedinicom; nemojte ispuštati disk jedinicu ili stavljati predmete na nju.
- Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili je u režimu spavanja, uključite računar, a zatim ga isključite iz operativnog sistema.
- Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju disk jedinice u odeljak za disk jedinicu.
- Nemojte koristiti tastaturu niti pomerati računar dok optička disk jedinica upisuje podatke na disk. Proces upisivanja je osetljiv na vibracije.
- Kada je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da pre upisivanja na medije ona bude dovoljno napunjena.
- 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.
- Uklonite medijume iz disk jedinice pre nego što je izvadite iz odeljka za disk jedinicu, odnosno poneseite je na put, pošaljete je ili uskladištite.
- Ako disk jedinicu morate poslati poštom, stavite je u najlon sa mehurićima ili neko drugo pogodno zaštitno pakovanje i označite paketu kao „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 čvrstih diskova

**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem 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 ili u hibernaciji, uključite računar pritiskom tastera 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 **Acceleration** (Ubrzanje), a zatim na vezu **Disable Acceleration** (Onemogućí ubrzanje).
3. Sačekajte da se režim ubrzavanja dovrši.
4. Kliknite na vezu **Reset to Available** (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 ni promenite RAID volumene.

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

## Uklanjanje ili zamena zaštitnog poklopca

 **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

Sačuvajte svoj rad i isključite računar pre nego što dodate ili zamenite memorijski modul ili čvrsti disk.

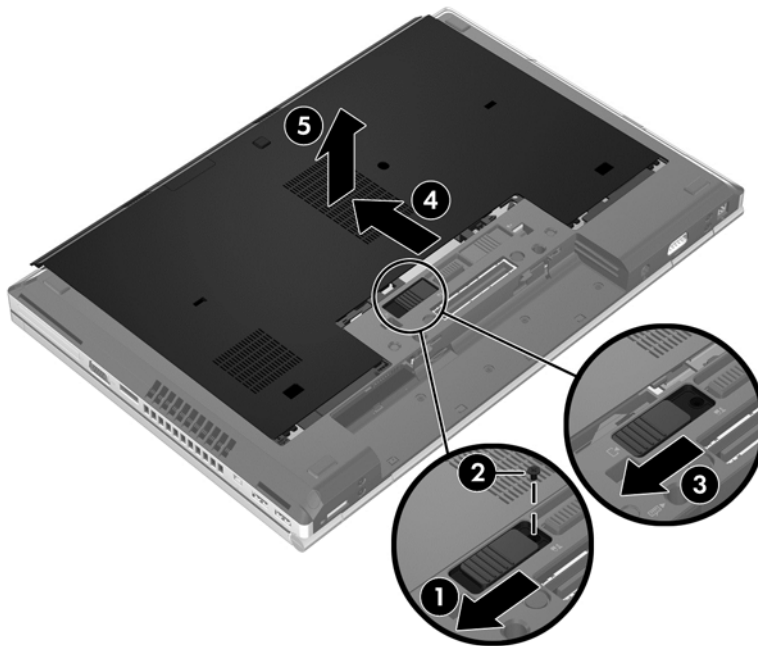
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

## Uklanjanje zaštitnog poklopca

Uklonite zaštitni poklopac da biste pristupili slotu za memorijski modul, čvrstom disku, nalepnici sa propisima i drugim komponentama.

Da biste uklonili zaštitni poklopac:

1. Uklonite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
2. Okrenite odeljak za bateriju ka sebi, pomerite rezu za otpuštanje zaštitnog poklopca **(1)** nalevo, uklonite zavrtnanj (ako se koristi opcionalni zavrtnanj) **(2)**, a zatim ponovo pomerite rezu za otpuštanje **(3)** da biste otvorili zaštitni poklopac.
3. Pomerite zaštitni poklopac prema prednjem delu računara **(4)** i podignite **(5)** da biste uklonili poklopac.




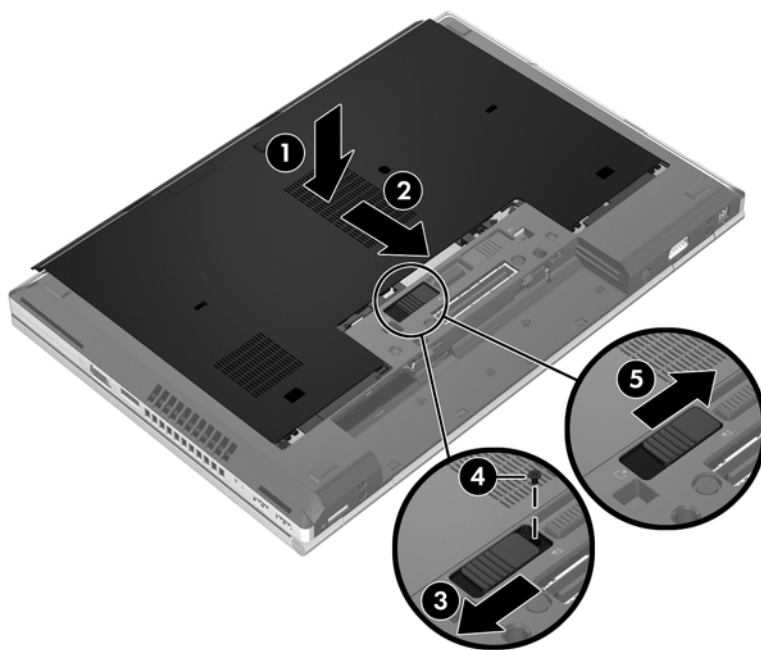
## Vraćanje zaštitnog poklopca

Vratite zaštitni poklopac pošto ste pristupili slotu za memorijski modul, čvrstom disku, nalepnici sa propisima i drugim komponentama.

Da biste zamenili zaštitni poklopac:


1. Nagnite zaštitni poklopac nadole da biste poravnali njegovu prednju ivicu sa prednjom ivicom računara **(1)**.
2. Umetnite pločice za poravnavanje **(2)** na zadnjoj ivici zaštitnog poklopca sa žlebovima na računaru.
3. Pomerajte zaštitni poklopac prema odeljku za bateriju dok zaštitni poklopac ne nalegne na mesto.
4. Okrenite odeljak za bateriju prema sebi, pomerite rezu za otpuštanje zaštitnog poklopca nalevo **(3)** i, ako tako odaberete, ubacite i zategnite opcionalni zavrtnj **(4)** kako biste dodatno pričvrstili zaštitni poklopac. Pomerite rezu za otpuštanje nadesno da biste zaključali zaštitni poklopac **(5)**.

 **NAPOMENA:** Ako želite da koristite opcionalni zavrtnj, on se nalazi unutar zaštitnog poklopca.



5. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).

## Zamena ili nadogradnja čvrstog diska


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

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.

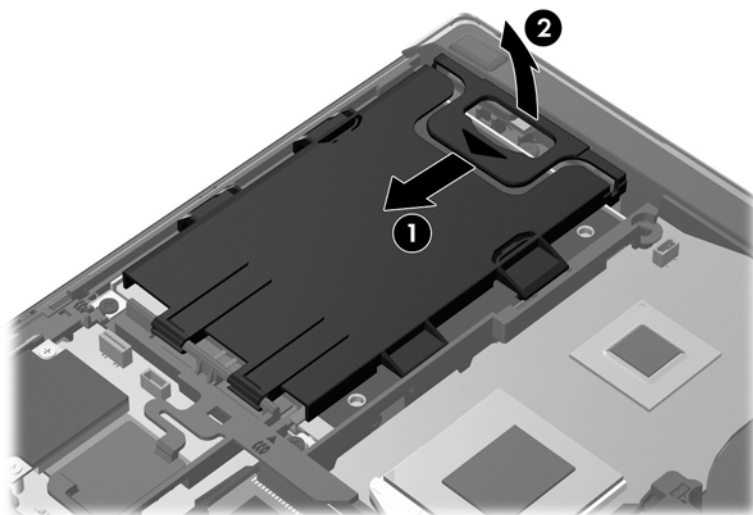
Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

## Uklanjanje čvrstog diska

Da biste uklonili čvrsti disk iz EliteBook uređaja:

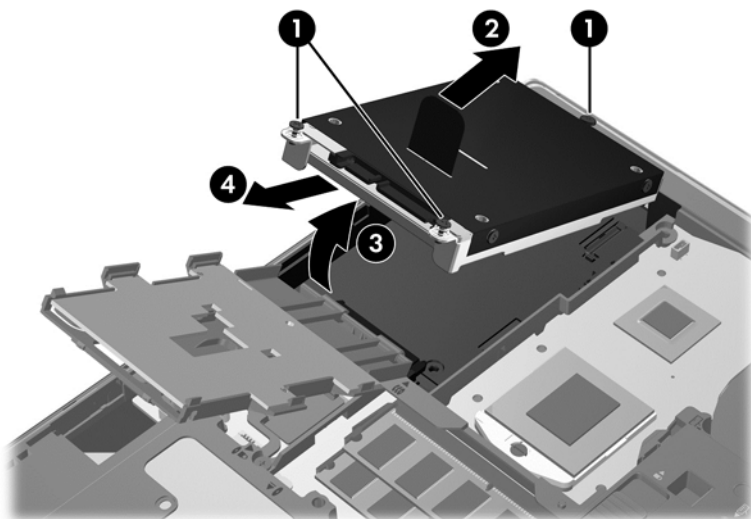
 **NAPOMENA:** Čitač pametnih kartica se nalazi iznad čvrstog diska. Zbog toga morate prvo skloniti čitač pametnih kartica da biste mogli da pristupite čvrstom disku.

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite sve spoljne uređaje koji su povezani sa računarom.
3. Uklonite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
4. Uklonite zaštitni poklopac (pogledajte [Uklanjanje zaštitnog poklopca na stranici 62](#)).
5. Povucite plastičnu rezu/kružnu pločicu (1) ka sredini računara da biste odvojili čitač pametnih kartica od strane računara.
6. Okrenite čitač pametnih kartica (2) ka sredini računara dok se ne zaustavi pod uglom.



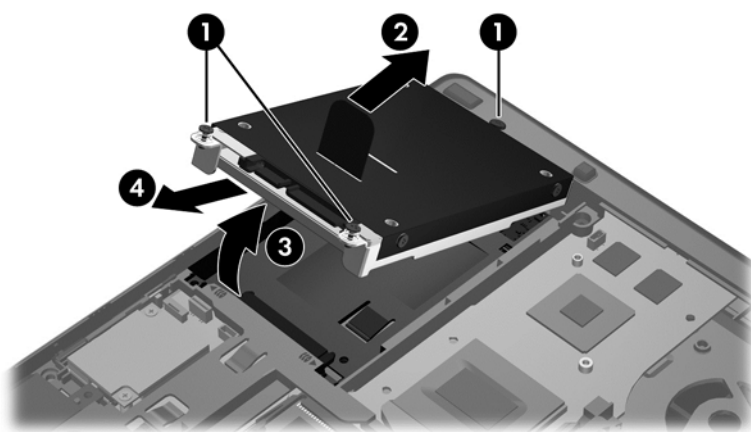
7. Otpustite 3 zavrtnja čvrstog diska (1).
8. Povucite plastičnu pločicu na čvrstom disku (2) prema strani računara da biste odvojili čvrsti disk od konektora.

9. Koristite plastičnu pločicu da biste podigli stranu čvrstog diska na kojoj se nalazi konektor pod određenim uglom (3) i uklonite čvrsti disk (4) iz računara.



Da biste uklonili čvrsti disk iz ProBook uređaja:

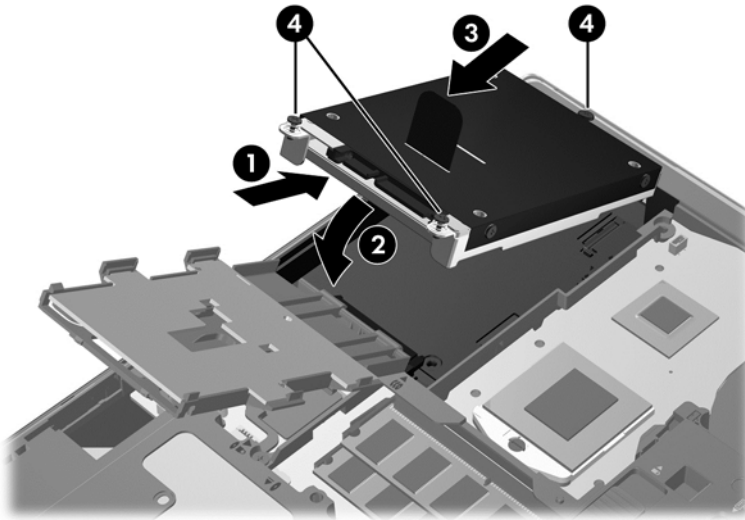
1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite sve spoljne uređaje koji su povezani sa računarom.
3. Uklonite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
4. Uklonite zaštitni poklopac (pogledajte [Uklanjanje zaštitnog poklopca na stranici 62](#)).
5. Otpustite 3 zavrtnja čvrstog diska (1).
6. Povucite plastičnu pločicu na čvrstom disku (2) prema strani računara da biste odvojili čvrsti disk od konektora.
7. Koristite plastičnu pločicu da biste podigli stranu čvrstog diska na kojoj se nalazi konektor pod određenim uglom (3) i uklonite čvrsti disk (4) iz računara.



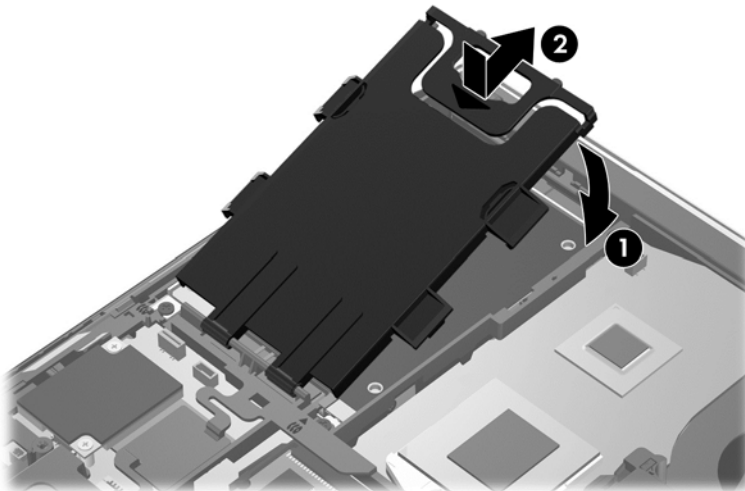
## Instaliranje čvrstog diska

Da biste instalirali čvrsti disk za EliteBook uređaj:

1. Umetnite čvrsti disk u ležište za čvrsti disk pod uglom (1), a zatim položite površinu čvrstog diska u ležište za čvrsti disk (2).
2. Povucite plastičnu pločicu (3) prema sredini računara da biste povezali čvrsti disk sa konektorom.
3. Zategnite šrafove čvrstog diska (4).



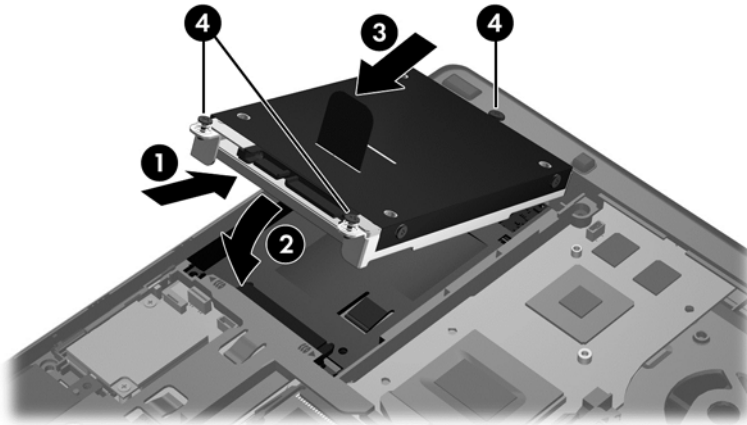
4. Okrenite čitač pametnih kartica (1) dok ne nalegne ravno preko čvrstog diska.
5. Pritisnite čitač pametnih kartica nadole i ka strani računara (2) da bi nalegao na mesto.



6. Vratite zaštitni poklopac (pogledajte [Vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 63](#)).
7. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
8. Priključivanje napajanja i spoljnih uređaja na računar.
9. Uključite računar.

Da biste instalirali čvrsti disk u ProBook uređaj:

1. Umetnite čvrsti disk u ležište za čvrsti disk pod uglom **(1)**, a zatim položite površinu čvrstog diska u ležište za čvrsti disk **(2)**.
2. Povucite plastičnu pločicu **(3)** prema sredini računara da biste povezali čvrsti disk sa konektorom.
3. Zategnite šrafove čvrstog diska **(4)**.



4. Zamenite zaštitni poklopac (pogledajte [Vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 63](#)).
5. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
6. Priključivanje napajanja i spoljnih uređaja na računar.
7. Uključite računar.

## Vraćanje disk jedinice u odeljku za nadogradnju

Odeljak za nadogradnju može da sadrži čvrsti disk, ili optičku disk jedinicu.

### Zamena čvrstog diska

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

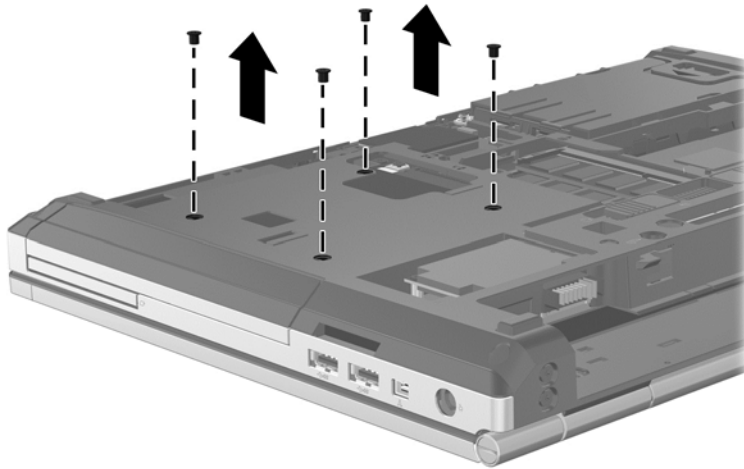
Pre nego što uklonite čvrsti disk iz odeljka za nadogradnju, isključite računar. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

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

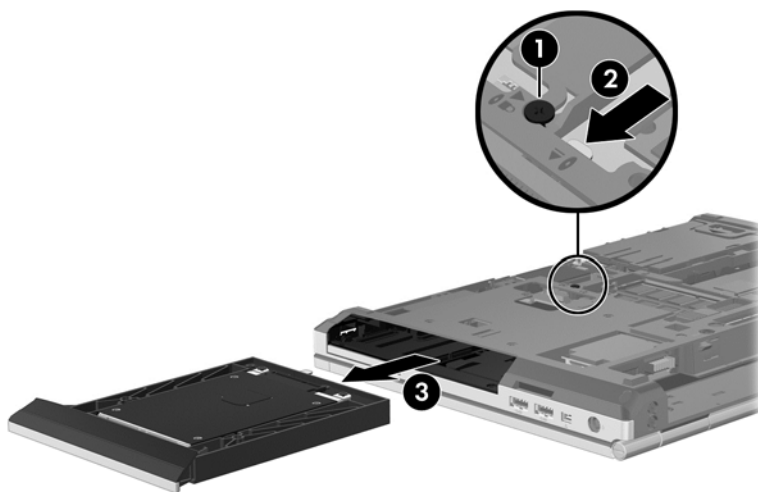
Za uklanjanje disk jedinice iz odeljka za nadogradnju:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za nadogradnju bude okrenuto prema vama.
6. Izvadite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).

7. Skinite servisna vrata (pogledajte [Uklanjanje zaštitnog poklopca na stranici 62](#)).
8. Uklonite zavrtnje čvrstog diska iz ležišta za nadogradnju.



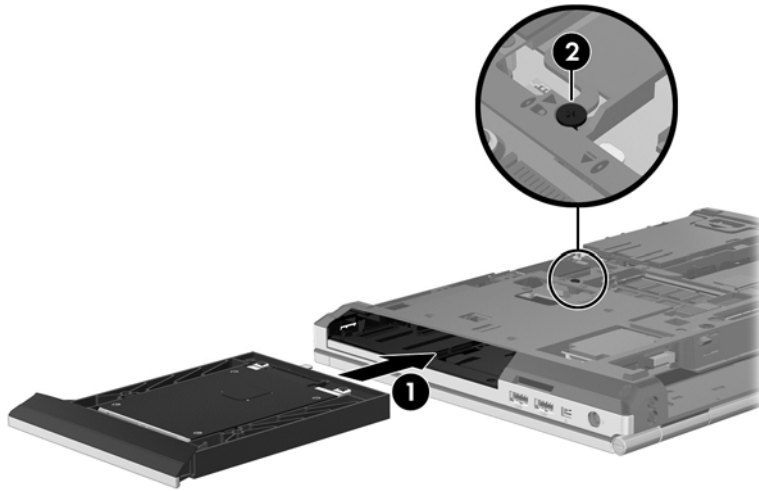
9. Odvijte zavrtanj na odeljku za nadogradnju (1).
10. Pomoću šrafcižera sa ravnim vrhom lagano gurnite jezičak da oslobodite čvrsti disk (2).
11. Izvadite čvrsti disk iz odeljka za nadogradnju (3).



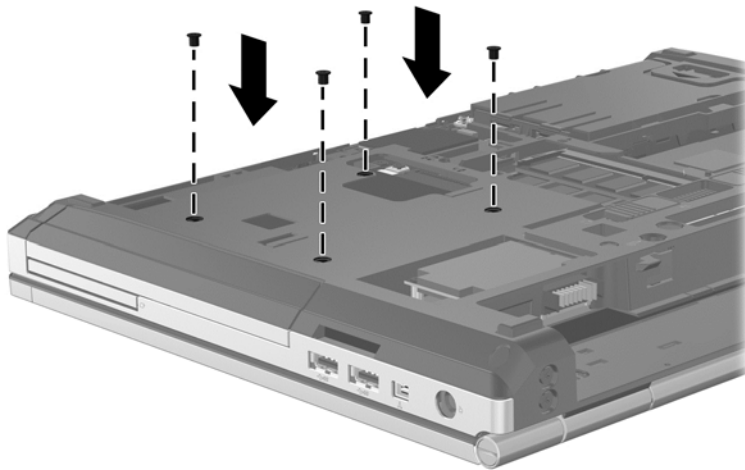


Da biste instalirali čvrsti disk u odeljak za nadogradnju:

1. Stavite čvrsti disk (1) u odeljak za nadogradnju, a zatim pritegnite zavrtnaj na odeljku za nadogradnju (2).



2. Vratite zavrtnje čvrstog diska.



3. Vratite servisna vrata (pogledajte [Vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 63](#)).
4. Stavite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
5. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje.
6. Uključite računar.

## Menjanje optičke disk jedinice

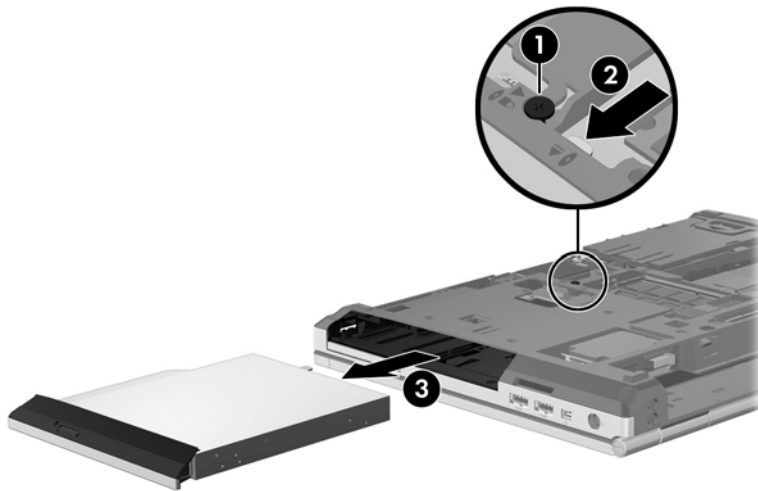
**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

Pre nego što uklonite optičku disk jedinicu iz odeljka za nadogradnju, isključite računar. Nemojte uklanjati optičku disk jedinicu 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.

Za uklanjanje optičke disk jedinice iz odeljka za nadogradnju:

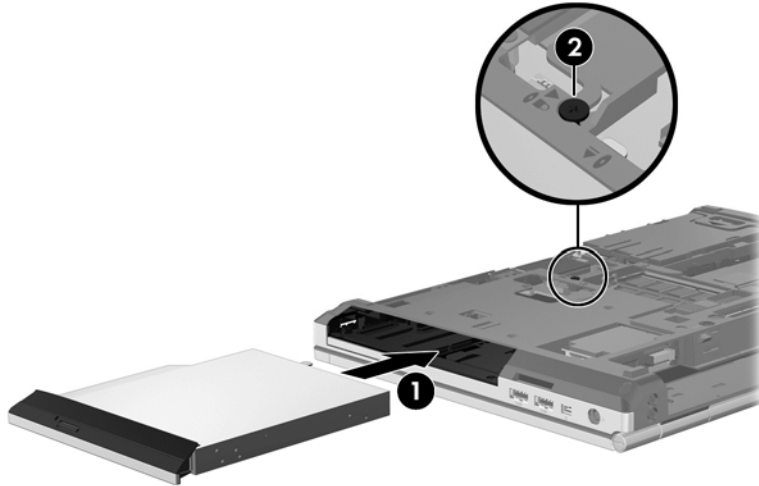
1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne hardverske uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za nadogradnju bude okrenuto prema vama.
6. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
7. Skinite servisna vrata (pogledajte odeljak [Uklanjanje zaštitnog poklopca na stranici 62](#)).
8. Odvijte zavrtanj na odeljku za nadogradnju (1).
9. Korišćenjem ravnog odvrtča, nežno gurnite jezičak da biste oslobodili optičku disk jedinicu (2).
10. Izvadite optičku disk jedinicu iz odeljka za nadogradnju (3).



Da biste instalirali optičku disk jedinicu u odeljak za nadogradnju:

1. Stavite optičku disk jedinicu u odeljak za nadogradnju (1).

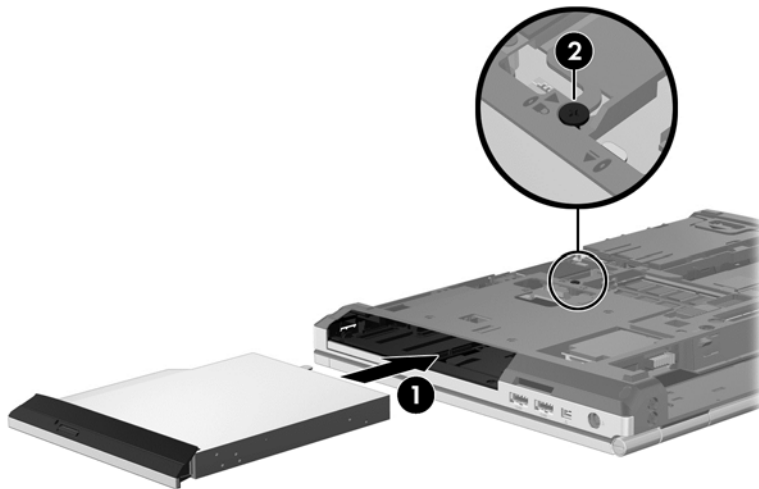
2. Pritegnite zavrtnanj na odeljku za nadogradnju (2).



3. Vratite servisna vrata (pogledajte odeljak [Vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 63](#)).
4. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
5. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje.
6. Uključite računar.

Da biste instalirali optičku disk jedinicu u odeljak za nadogradnju:

1. Stavite optičku disk jedinicu u odeljak za nadogradnju (1).
2. Pritegnite zavrtnanj na odeljku za nadogradnju (2).




3. Vratite servisna vrata (pogledajte [Vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 63](#)).
4. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
5. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje.
6. Uključite računar.

## Poboljšavanje performansi čvrstog diska

### Korišćenje defragmentatora diska

Što duže koristite računar tako će datoteke na čvrstom disku postati sve više fragmentisane. „Defragmentator diska“ spaja fragmentisane datoteke i fascikle na čvrstom disku kako bi sistem efikasnije funkcionisao.


 **NAPOMENA:** Za SSD disk jedinice, pokretanje programa „Defragmentator diska“ nije potrebno.

Kada pokrenete „Defragmentator diska“, on radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine čvrstog diska i broja fragmentisanih datoteka, programu „Defragmentator diska“ će možda biti potrebno više od sat vremena da bi završio zadatak. Možete da ga podesite tako da se pokreće tokom noći ili nekom drugom prilikom kada vam nije potreban pristup računaru.

HP preporučuje da defragmentaciju čvrstog diska vršite bar jednom mesečno. Možete podesiti „Defragmentator diska“ tako da se pokreće jednom mesečno, ali ručno možete defragmentisati računar kada god želite.

Da biste pokrenuli program „Defragmentator diska“:

1. Priključite računar na napajanje naizmeničnom strujom.
2. Na početnom ekranu otkucajte `disk`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim stavku **Defragment and optimize your drives** (Defragmentacija i optimizacija disk jedinica).
3. Kliknite na dugme **Optimize** (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. Više informacija potražite u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška). Na početnom ekranu otkucajte slovo `h` i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

Dodatna obaveštenja ćete naći u meniju pomoći za softver „Defragmentator diska“.

### Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)

Program Disk Cleanup (Čišćenje diska) traži nepotrebne datoteke na čvrstom disku koje slobodno možete izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i doprineli efikasnijem radu računara.

Da biste pokrenuli program Disk Cleanup (Čišćenje diska):

1. Na početnom ekranu otkucajte `disk`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim stavku **Free disk space by deleting unnecessary files** (Oslobađanje prostora na disku brisanjem nepotrebnih datoteka).
2. Pratite uputstva na ekranu.


### Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo kod pojedinih modela)


HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem disk jedinice i zaustavljanjem zahteva za podacima 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:** Kako SSD uređaj nema pokretnih delova, HP 3D DriveGuard nije neophodan.

 **NAPOMENA:** Čvrsti diskovi koji se nalaze u glavnom ležištu ili u ležištu pomoćne disk jedinice su zaštićeni programom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne štiti čvrste diskove instalirane u opcionalnim uređajima za priključenje ili povezane na USB portove.

---

Više informacija potražite u pomoći softvera HP 3D DriveGuard.

## Upoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard


Lampica čvrstog diska na računaru menja boju kako bi pokazala da je disk jedinica u primarnom ležištu za čvrsti disk ili u sekundarnom ležištu za čvrsti disk (samo na pojedinim modelima) zaustavljena. Da biste utvrdili da li su disk jedinice trenutno zaštićene ili je neka disk jedinica zaustavljena, koristite ikonu na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka:

- Ako je softver omogućen, iznad ikone čvrstog diska se pojavljuje zeleni znak za potvrdu.
- Ako je softver onemogućen, iznad ikone čvrstog diska se pojavljuje crveno X.
- Ako su disk jedinice parkirane, iznad ikone čvrstog diska pojavljuje se žuti znak u obliku meseca.

Ako ikona nije dostupna na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka, pratite ove korake da biste je omogućili:

1. Na početnom ekranu otkucajte **C**, a zatim izaberite stavku **Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Izaberite stavke **Hardware and Sound > HP 3D DriveGuard** (Hadrver i zvuk > HP 3D DriveGuard).

---

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

---

3. U redu **Icon in system tray** (Ikona na sistemskoj paleti) kliknite na dugme **Show** (Prikaži).
4. Kliknite na **OK** (U redu).

## Upravljanje napajanjem kada je čvrsti disk parkiran

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao disk jedinicu, računar će se ovako ponašati:

- Računar ne može da se isključi.
- Računar neće ući u stanje spavanja.
- Računar neće aktivirati alarme za bateriju koji su podešeni na kartici Alarms (Alarmi) u svojstvima programa Power Options (Opcije napajanja).

Pre nego što premestite računar, HP preporučuje da ga ili isključite ili pokrenete stanje spavanja.

## Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard

Pomoću softvera HP 3D DriveGuard možete izvršiti sledeće zadatke:

- Omogućiti i onemogućiti HP 3D DriveGuard.



**NAPOMENA:** U zavisnosti od vaših korisničkih privilegija, možda nećete moći da omogućite ili onemogućite HP 3D DriveGuard. Privilegije za korisnike koji nisu administratori mogu da menjaju članovi administratorske grupe.

- Utvrdite da li je disk jedinica u sistemu podržana.

Da biste otvorili softver i promenili postavke, postupite na sledeći način:

1. Kliknite dvaput na ikonu na radnoj površini operativnog sistema Windows, na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka.

– ili –

Desnim tasterom miša kliknite na ikonu na sistemskoj traci poslova, na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Settings** (Postavke).

2. Kliknite na odgovarajuće dugme da biste promenili postavke.
3. Kliknite na **OK** (U redu).

## Korišćenje optičkih disk jedinica (samo kod pojedinih modela)

Optičke disk jedinice obuhvataju sledeće tipove:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

## Upoznavanje sa instaliranom optičkom disk jedinicom

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte slovo **e**, izaberite stavku **File Explorer** (Istraživač datoteka), a zatim stavku **Computer** (Računar).

Prikazaće se lista svih uređaja instaliranih na računaru, uključujući i optičku disk jedinicu.

## Umetanje optičkog diska

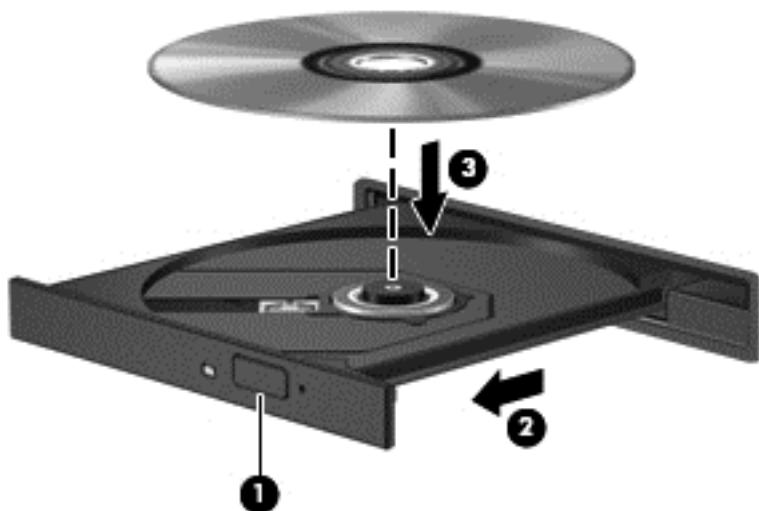
### Uvlačenje ležišta

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




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

5. Lagano pritiskajte disk nadole **(3)** ka osovini ležišta sve dok ne škljocne i nalegne na svoje mesto.



6. Zatvorite ležište diska.

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

## Uklanjanje optičkog diska


### Uvlačenje ležišta

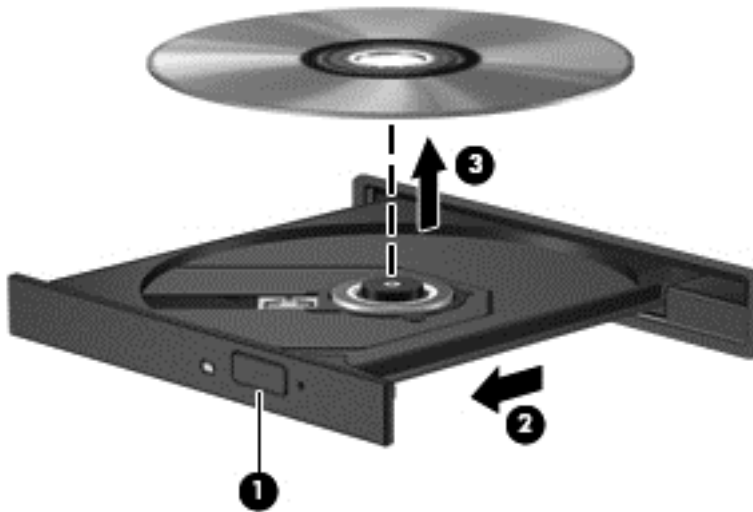
Disk možete da uklonite na dva načina, u zavisnosti od toga da li se ležište diska normalno otvara ili ne.

#### Kad se ležište diska normalno otvara

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

2. Uklonite disk **(3)** iz ležišta nežno pritiskajući na osovinu i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

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




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

#### Kad se ležište diska ne otvara uobičajeno

1. Umetnite kraj spajalice za papir **(1)** u ulaz za otpuštanje na prednjoj maski disk jedinice.
2. Lagano pritiskajte spajalicu za papir dok se ležište diska ne oslobodi, a zatim izvucite ležište **(2)** dok se ne zaustavi.



3. Uklonite disk (3) iz ležišta nežno pritiskajući na osovinu i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.


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




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

## Deljenje optičkih disk jedinica

Ukoliko računar možda nema integrisanu optičku disk jedinicu, možete da pristupate softveru i podacima, kao i da instalirate aplikacije tako što ćete da delite optičku disk jedinicu koja se nalazi na drugom računaru u mreži na koju ste povezani. Deljenje disk jedinica je funkcija operativnog sistema Windows koja omogućava pristup disk jedinici jednog računara sa drugih računara iz iste mreže.

 **NAPOMENA:** Da biste mogli da delite optičku disk jedinicu, morate da imate podešenu mrežu; dodatne informacije o podešavanju mreže potražite u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 19](#).

 **NAPOMENA:** Neki diskovi, poput DVD filmova ili diskova sa igrama, mogu biti zaštićeni od kopiranja i stoga se ne mogu koristiti u okviru deljenja DVD ili CD disk jedinica.

Da biste delili optičku disk jedinicu na računaru sa optičkom disk jedinicom koju delite:

1. Na početnom ekranu otkucajte slovo **e**, izaberite stavku **File Explorer** (Istraživač datoteka), a zatim stavku **Computer** (Računar).
2. Kliknite desnim tasterom na optičku disk jedinicu koju želite da delite, a zatim na **Properties** (Svojstva).
3. Izaberite karticu **Sharing** (Deljenje), a zatim izaberite stavku **Advanced Sharing** (Više opcija deljenja).
4. Izaberite polje za potvrdu **Share this folder** (Deli ovu fasciklu).
5. Otkucajte ime optičke disk jedinice u okviru za tekst **Share name** (Ime deljenog resursa).
6. Kliknite na **Apply** (Primeni), a zatim na **OK** (U redu).
7. Da biste prikazali deljenu optičku disk jedinicu, na početnom ekranu otkucajte slovo **n**. U polju za pretragu otkucajte `network and sharing`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite neku od prikazanih opcija.






## Korišćenje RAID-a (samo kod pojedinih modela)

RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) tehnologija omogućava istovremeno korišćenje dva ili više čvrstih diskova na računaru. RAID više disk jedinica posmatra kao povezanu disk jedinicu preko postavki hardvera ili softvera. Ako je više disk jedinica podešeno da zajedno funkcioniše na ovaj način, onda se one nazivaju RAID niz.

# 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 slanja računara na servis, napravite rezervne kopije datoteka, izbrišite sve one koje su poverljive i uklonite sva podešavanja za lozinke.
-  **NAPOMENA:** Neke funkcije navedene u ovom poglavlju 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 HP Veb lokaciji na adresi <http://www.hpshopping.com>.
-  **NAPOMENA:** Ako je Veb kamera instalirana ili povezana sa računarem, i ako je instaliran program za prepoznavanje lica, možete postaviti nivo bezbednosti za prepoznavanje lica kako biste uspostavili ravnotežu između jednostavnosti upotrebe i smanjene mogućnosti narušavanja bezbednosti računara. Pogledajte pomoć softvera za prepoznavanje lica.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	HP ProtectTools Security Manager (samo na pojedinim modelima) u kombinaciji sa lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakta, registrovanim scenama lica, registrovanim otiscima prstiju ili drugim akreditivom za potvrdu identiteta.
Neovlašćen pristup programu Computer Setup (Podešavanje računara) (f10)	eSATA kabl, povezivanje
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	DriveLock lozinka u programu Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa optičke disk jedinice, diskete ili sa internog mrežnog adaptera	Funkcija za opcije pokretanja u programu Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Windows korisnička lozinka
Neovlašćeni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softver zaštitnog zida</li><li>• Windows ažuriranja</li><li>• Šifrovanje disk jedinice za HP ProtectTools</li></ul>
Neovlašćeni pristup postavkama programa Computer Setup (Podešavanje računara) i drugim informacijama o prepoznavanju sistema	BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) u programu Computer Setup (Podešavanje računara)

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

\*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.

- Lozinke za Setup i DriveLock postavljene su u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) i njima upravlja sistemski BIOS.
- Ugrađena bezbednosna lozinka, koja je lozinka za HP ProtectTools Security Manager, može biti omogućena u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) kako bi pružila zaštitu BIOS-a lozinkom pored normalnih funkcija softvera HP ProtectTools. Ugrađena bezbednosna lozinka koristi se sa opcionalnim ugrađenim bezbednosnim čipom.
- Lozinke za Windows važe samo u operativnom sistemu Windows.
- Ako zaboravite BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) podešenu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), možete da upotrebite HP SpareKey da biste pristupili uslužnom programu za podešavanje.
- 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.
- Zapišite svoje lozinke i čuvajte ih na bezbednom mestu dalje od računara.
- Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.

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

## Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štite pristup Windows nalogu na nivou administratora. <b>NAPOMENA:</b> Ova lozinka se ne može koristiti za pristup sadržaju za podešavanje računara.
Lozinka korisnika*	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.

\*Za informacije o postavljanju Windows administratorske lozinke ili Windows korisničke lozinke, na početnom ekranu otkucajte h, a zatim izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

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

Lozinka	Funkcija
BIOS administratorska lozinka*	Štiti pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
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.
DriveLock korisnička lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i zadata je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.
TPM ugrađeni bezbednosni uređaj (samo na pojedinim modelima)	Available/Hidden (Dostupno/Skriveno) <ul style="list-style-type: none"><li>Ako je administratorska lozinka postavljena, možete izabrati opciju <b>Available</b> (Dostupno).</li><li>Ako izaberete opciju <b>Hidden</b> (Skriveno), TPM uređaj nije vidljiv u operativnom sistemu.</li></ul>
TPM status (samo na pojedinim modelima)	Enabled/disabled (Omogućeno/onemogućeno) <ul style="list-style-type: none"><li>Ako administratorska lozinka nije postavljena ili ako je TPM bezbednosni uređaj postavljen na <b>Skriveno</b>, ovaj unos je skriven.</li><li>Ova vrednost odražava trenutno fizičko stanje za TPM. Stanje se omogućava ili onemogućava postavkom Embedded Security State (Stanje ugrađene bezbednosti).</li></ul>
Embedded Security State (Stanje ugrađene bezbednosti) – samo na pojedinim modelima	No Operation/Disabled/ Enabled (Bez operacije/ Onemogućeno/Omogućeno) <ul style="list-style-type: none"><li>Ako administratorska lozinka nije postavljena ili ako je TPM bezbednosni uređaj postavljen na opciju <b>Hidden</b> (Skriveno), ova stavka je skrivena.</li><li>TPM funkciju možete omogućiti ili onemogućiti.</li><li>Kada se sledeći put računar ponovo pokrene nakon podešavanja TPM funkcije, ova vrednost se podešava na opciju <b>No Operation</b> (Bez operacije).</li></ul>
TPM podešen na fabričke podrazumevane vrednosti (samo na pojedinim modelima)	No/Yes (Ne/Da) <ul style="list-style-type: none"><li>Ako administratorska lozinka nije podešena ili ako je TPM bezbednosni uređaj podešen na opciju <b>Hidden</b> (Skriveno), ova stavka je skrivena.</li><li>Ako je opcija <b>Embedded Security State</b> (Stanje ugrađene bezbednosti) podešena na <b>Enabled</b> (Omogućeno), izaberite stavku <b>Yes</b> (Da) da biste vratili TPM na fabrička podešavanja, a zatim pritisnite taster <b>f10</b> da biste sačuvali i izašli. Prikazuje se poruka potvrde <b>Clear the TPM</b> (Obriši TPM). Pritisnite taster <b>f1</b> da biste uspostavili početne vrednosti za TPM ili pritisnite taster <b>f2</b> da biste otkazali radnju.</li></ul>

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

## Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

Da biste podesili, promenili ili obrisali ovu lozinku, pratite ove korake:

### Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Podešavanje BIOS Administrator (Administratorska lozinka za BIOS)) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste potvrdili.
6. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

### Promena administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **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 napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

### Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.

5. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
7. Kada se zatraži ponovno unošenje nove lozinke, ostavite prazno polje i tada pritisnite **enter**.
8. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

## Unošenje lozinke administratorske lozinke za BIOS

U odzivniku **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS) unesite vašu lozinku (koristeći iste tastere koje ste koristili pri zadavanju lozinke) i tada pritisnite **enter**. Nakon tri neuspela pokušaja da unesete administratorsku lozinku za BIOS, morate ponovo da pokrenete računar i pokušate iznova.

## Upravljanje DriveLock lozinkom za podešavanje računara

**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.

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.

## Zadavanje DriveLock lozinke

Da zadate DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security > DriveLock** (Bezbednost > Drive Lock), a zatim pritisnite taster **enter**.



4. Izaberite stavku „Set DriveLock Password (global)“ (Podesi DriveLock lozinku (globalno)).
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali čvrsti disk koji želite da zaštitite, a zatim pritisnite taster [enter](#).
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
7. Kada se to zatraži, unesite vašu glavnu lozinku i onda pritisnite [enter](#).
8. Kada se zatraži, ponovo unesite glavnu lozinku radi potvrde i tada pritisnite [enter](#).
9. Kada se to zatraži, unesite korisničku lozinku i onda pritisnite [enter](#).
10. Kada se zatraži, ponovo unesite korisničku radi potvrde i tada pritisnite [enter](#).
11. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite `DriveLock` u polje za potvrdu i tada pritisnite [enter](#).



**NAPOMENA:** Potvrđivanje za DriveLock raspoznaje velika i mala slova.

12. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se 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 Password** (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

Da promenite DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** > **DriveLock** (Bezbednost > Drive Lock), a zatim pritisnite taster [enter](#).
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavku **Set DriveLock Password** (Postavi DriveLock lozinku), a zatim pritisnite taster [enter](#).  
Pomoću tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite [enter](#).
5. Koristite pokazivački uređaj ili strelice sa tasterima da biste izabrali stavku **Change Password** (Promena lozinke).
6. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku i onda pritisnite [enter](#).
7. Kada se to zatraži, unesite novu lozinku i onda pritisnite [enter](#).

8. Kada se zatraži, ponovo unesite novu lozinku radi potvrde i tada pritisnite **enter**.
9. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

## Uklanjanje DriveLock zaštite

Da uklonite DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** > **DriveLock** (Bezbednost > Drive Lock), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavku **Set DriveLock Password** (Podešavanje DriveLock lozinke), a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
7. Unesite vašu glavnu lozinku i onda pritisnite **enter**.
8. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

## Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u programu „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 kreirane proizvoljne DriveLock korisnička i glavna lozinka. Kada bilo koji korisnik prođe proveru lozinke, ista proizvoljna korisnička i glavna DriveLock lozinka će biti korišćene za otključavanje disk jedinice.



**NAPOMENA:** Morate imati BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) pre pristupanja funkcijama Automatic DriveLock.

## Unošenje Automatic DriveLock lozinke

Da biste omogućili Automatic DriveLock lozinku za podešavanje računara, pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock** i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
6. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

## Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

Da uklonite DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock** i tada pritisnite **enter**.
4. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

## Korišćenje antivirusnog softvera

Kada koristite računar za pristup e-pošti, mreži, ili Internetu, potencijalno ga izlažete računarskim virusima. Računarski virusi mogu da onemoguće operativni sistem, programe ili uslužne programe, ili da izazovu njihovo neuobičajeno funkcionisanje.

Antivirusni softver može da otkrije većinu virusa, da ih uništi i najčešće može da popravi izazvanu štetu. Kako biste obezbedili stalnu zaštitu od novootkrivenih virusa, antivirusni softver mora biti ažuran.

Možda je antivirusni program unapred instaliran na računaru. Preporučujemo da obavezno odaberete i koristite neki antivirusni program kako biste u potpunosti zaštitili računar.

Da biste pristupili okviru „Help and Support“ (Pomoć i podrška) u polju za pretragu u tom okviru otkucajte `viruses`. Na početnom ekranu otkucajte slovo `h` i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Korišćenje softvera zaštitnog zida


Namena zaštitnog zida je sprečavanje neovlašćenog pristupa sistemu ili mreži. Zaštitni zid može biti program koji instalirate na računar i/ili mrežu, odnosno može predstavljati rešenje sačinjeno i od hardvera i softvera.

Postoje dva tipa zaštitnog zida:


- Zaštitni zid zasnovan na hostu – softver koji štiti samo računar na kom je instaliran.
- Zaštitni zid zasnovan na mreži – instaliran na DSL ili kablovskom modemu, kao i na kućnoj mreži u cilju zaštite svih računara na mreži.

Kada je zaštitni zid instaliran u sistemu, svi podaci koji se šalju u sistem i koji se šalju iz sistema se nadgledaju i upoređuju sa skupom kriterijuma bezbednosti koje definiše korisnik. Svi podaci koji ne ispunjavaju zadate kriterijume se blokiraju.

Računar ili mrežna oprema možda već imaju instaliran zaštitni zid. Ukoliko nemaju, dostupna su softverska rešenja zaštitnog zida.

 **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. Za trajno rešenje problema, iznova konfigurirajte zaštitni zid.

## Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja

 **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.


Ispravke za operativni sistem i drugi softver su možda postale dostupne nakon što je računar isporučen iz fabrike. Kako biste bili sigurni da su sve dostupne ispravke instalirane na računaru, pratite sledeće smernice:


- Pokrenite ažuriranje Windowsa što je pre moguće nakon podešavanja vašeg računara.
- Nakon toga jednom mesečno pokrenite ažuriranje Windowsa.
- Preuzmite ispravke za Windows i druge Microsoft programe, redosledom kojim su objavljene, sa Veb lokacije Microsofta i preko veze za ažuriranje u odeljku za pomoć i podršku. Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška), na početnom ekranu otkucajte slovo `h` i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)

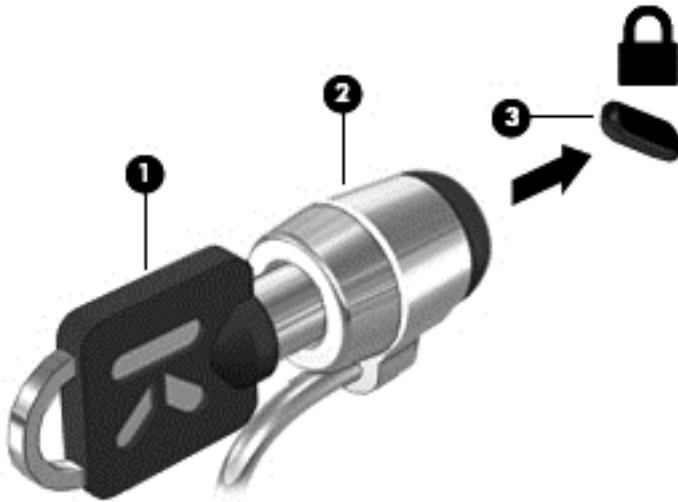
Softver HP ProtectTools Security Manager je ranije instaliran na odabranim modelima računara. Ovom softveru se može pristupiti kroz kontrolnu tablu operativnog sistema Windows. Njegove bezbednosne funkcije pomažu u zaštiti od neovlašćenog pristupa računaru, mrežama i presudnim podacima. Više informacija potražite u pomoći za softver HP ProtectTools.

## Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla

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

 **NAPOMENA:** Konektor za bezbednosni kabl na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku. Pogledajte [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) da biste pronašli lokaciju konektora za bezbednosni kabl na vašem računaru.

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



## Korišćenje čitača otiska prsta (samo kod pojedinih modela)

Integrirani čitači otiska prsta su dostupni na pojedinim modelima računara. Da biste koristili čitač otisaka prstiju, na računaru morate podesiti korisnički nalog sa lozinkom. Ovaj nalog vam dozvoljava da se prijavite na računar tako što ćete određenim prstom preći preko njega. Čitač otisaka prstiju možete koristiti i za popunjavanje polja za lozinku na Veb lokacijama i u drugim programima koji zahtevaju prijavljivanje. Pogledajte pomoć za softver čitača otisaka prstiju da biste dobili uputstva.

Nakon što kreirate svoj identitet pomoću otiska prsta, možete da podesite uslugu Single Sign On (Jedinstveno prijavljivanje) koja vam omogućava da koristite skener otiska prsta za kreiranje akreditiva za bilo koju aplikaciju za koju su neophodni korisničko ime i lozinka.

## Nalaženje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta predstavlja mali metalni senzor koji se nalazi na nekom od sledećih delova računara:


- blizu donjeg dela dodirne table;
- s desne strane tastature;
- s gornje, desne strane ekrana;
- s leve strane ekrana.


U zavisnosti od modela računara, čitač otiska prsta može da bude okrenut horizontalno ili vertikalno. Kako god bio okrenut čitač otiska prsta, potrebno je da prevučete prstom pod pravim uglom u odnosu na metalni senzor. Pogledajte odeljak [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) da biste videli gde se nalazi čitač otisaka prstiju na vašem računaru.

# 10 Održavanje

## Dodavanje ili zamena memorijskih modula

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


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


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

**OPREZ:** da biste sprečili gubitak informacija ili sistem 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.

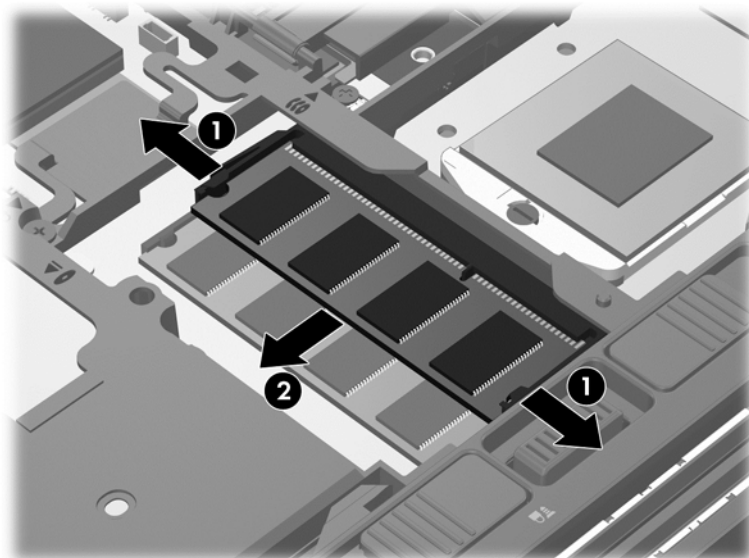
Dodavanje ili zamena memorijskog modula:

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
3. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
4. Skinite servisna vrata (pogledajte odeljak [Uklanjanje zaštitnog poklopca na stranici 62](#)).
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 slot 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:

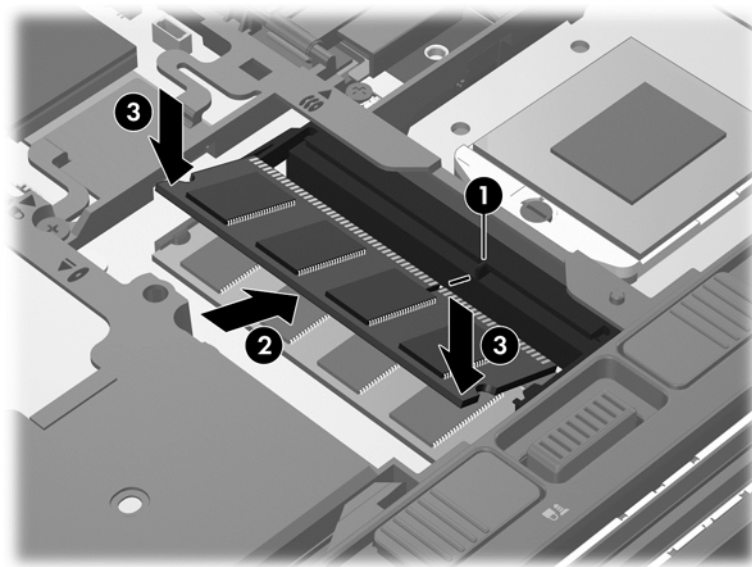
**⚠ OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu.

- 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 servisna vrata (pogledajte odeljak [Vraćanje zaštitnog poklopca na stranici 63](#)).
8. Stavite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 47](#)).
9. Povežite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje sa računarem.
10. Uključite računar.

## Čišćenje računara

### Proizvodi za čišćenje

Koristite sledeće proizvode za bezbedno čišćenje i dezinfekciju računara:

- Dimetil-benzil-amonijum-hlorid 0,3 procenata maksimalne koncentracije (Na primer: jednokratne maramice za uništavanje bacila. Postoji veliki broj proizvođača ovih maramica.)
- 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 sledeće proizvode za čišćenje:

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

Vlakneni 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 spoljno napajanje.

Isključite sve uključene spoljne uređaje.

**⚠ OPREZ:** Nemojte nanositi sredstva ili tečnosti za čišćenje direktno na površinu računara. Tečnost isprskana po površini može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

## Čišćenje ekrana

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 i poklopca

Da biste očistili i dezinfikovali bočne strane i poklopac, koristite mekanu krpicu od mikrofibera ili antilopa navlaženu nekim od gorenavedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite odgovarajuće antibakterijske maramice za jednokratnu upotrebu.

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

## Čišćenje dodirne table i tastature

**⚠ 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:** Kada čistite dodirnu tablu i tastaturu, vodite računa o tome da tečnost ne prodre između tastera. Ovo može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

- Da biste očistili i dezinfikovali dodirnu tablu i tastaturu, koristite mekanu mikrofiber krpicu ili krpicu od jelenske kože navlaženu nekim od prethodno navedenih rastvora ili koristite prihvatljivu jednokratnu maramicu za uništavanje bacila.
- 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

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

SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) proverava lokaciju HP FTP radi ažuriranja baze podataka i softvera. Ako pronađe ažuriranja, ona se preuzimaju i automatski 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 HP Veb lokaciju na adresi <http://www.hp.com/go/sdm> i pratite uputstva za preuzimanje i instaliranje programa SoftPaq Download Manager.

Da biste preuzeli SoftPaqove:

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte slovo **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 **Yes** (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 **Settings** (Postavke), a zatim izaberite neku od prikazanih opcija.


Windows Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) sadrži sledeće opcije:

- Kreiranje diska za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) pomoću instalirane optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima) ili pomoću opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice
- Izrada rezervnih kopija podataka
- Izrada slike sistema (samo na pojedinim modelima)
- Zakazivanje automatske izrade rezervnih kopija (samo na određenim modelima)
- Kreiranje tačaka vraćanja sistema
- Oporavak pojedinačnih datoteka
- Vraćanje računara u prethodno stanje
- Oporavak informacija pomoću alatki za oporavak

---

 **NAPOMENA:** Za detaljna uputstva pretražite ove teme u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Na početnom ekranu otkucajte slovo `h` i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

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) radi poboljšanja 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“. Na početnom ekranu otkucajte slovo `h` i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

---

## 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. Kako dodajete novi softver i datoteke sa podacima, trebalo bi da nastavite sa redovnom izradom rezervnih kopija sistema kako biste održali svežinu kopija. Diskovi za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) koriste se za pokretanje (podizanje sistema) računara i popravku operativnog sistema u

slučaju nestabilnosti ili pada sistema. U slučaju kvara, pomoću početnih i kasnije izrađenih rezervnih kopija moći ćete da povratite svoje podatke i podešavanja.

Na početnom ekranu otkucajte `backup`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim stavku **Save backup copies of your files with File History** (Čuvanje rezervnih kopija datoteka pomoću istorije datoteka).

Možete da izradite rezervnu kopiju podataka na opcionalnoj spoljašnjoj disk jedinici ili na mrežnoj disk jedinici.

Prilikom izrade rezervnih kopija obratite pažnju na sledeće:

- Skladištite lične datoteke u biblioteku „dokumenti“ i redovno izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Izradite rezervne kopije predložaka koji su skladišteni u njihovim pratećim programima.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak može vam uštedeti vreme u slučaju da morate iznova da uspostavite početne vrednosti svojih željenih opcija.
- Kada izrađujete rezervne kopije na diskovima, koristite neku od sledećih vrsta diskova (kupuju se dodatno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Diskovi koje ćete upotrebiti zavise od tipa spoljne optičke disk jedinice koju koristite.



---

**NAPOMENA:** Pošto na DVD-ove i DVD-ove sa podrškom za dvostruki sloj (double-layer, DL) staje više podataka nego na CD-ove, njihovim korišćenjem smanjćete broj potrebnih diskova za oporavak.

---

- Kada pravite rezervne kopije na diskovima, numerišite svaki disk pre nego što ga stavite u spoljnu disk jedinicu.

Da biste napravili rezervne kopije pomoću kreiranja rezervne kopije i vraćanja u prethodno stanje:



---

**NAPOMENA:** Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmeničnom strujom pre pokretanja procesa izrade rezervnih kopija.

---



**NAPOMENA:** Proces izrade rezervnih kopija može trajati preko sat vremena, u zavisnosti od veličine datoteke i brzine računara.


---

1. Na početnom ekranu otkucajte `backup`, izaberite stavku **Settings** (Postavke), a zatim izaberite neku od prikazanih opcija.
2. Sledite uputstva na ekranu da biste podesili kreiranje rezervnih kopija, kreirali sliku sistema (samo na pojedinim modelima) ili disk za popravku sistema (samo na pojedinim modelima).

## 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 Windows Startup Repair (Popravka pri pokretanju) da biste rešili probleme koji bi mogli da spreče pravilno pokretanje Windows-a.
- **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 8 da biste ponovo pokrenuli računar i popravili operativni sistem. Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 8 \(kupuje se posebno\) na stranici 99.](#)


---

## Korišćenje Windows alatki za oporavak

Da biste povratili podatke čije ste rezervne kopije prethodno izradili:

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

Da biste oporavili informacije korišćenjem Startup Repair (Popravka 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, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji HP particija za oporavak.

Na početnom ekranu otkucajte slovo **e**, a zatim izaberite stavku **File Explorer** (Istraživač datoteka).


– ili –

Na početnom ekranu otkucajte **c**, a zatim izaberite stavku **Computer** (Računar).

 **NAPOMENA:** Ako Windows particija i particija HP Recovery nisu navedene, morate upotrebiti DVD operativnog sistema Windows 8 i medijum *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) da biste oporavili operativni sistem i programe. (Nabavljaju se zasebno.) Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 8 \(kupuje se posebno\) na stranici 99.](#)


---

3. Ako su Windows particija i HP particija za oporavak navedene, ponovo pokrenite računar. Za otvaranje Windows okruženja za oporavak sistema (WinRE), pritisnite i držite taster **shift** dok klikćete na ponovno pokretanje.
4. Izaberite **Startup Repair** (Popravka pri pokretanju).
5. Pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o uputstvima za oporavak kroz alatke Windows-a, izvedite pretragu ovih tema u meniju Help and Support (Pomoć i podrška). Na početnom ekranu otkucajte slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

---

## 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 kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. **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 HP particija za oporavak. Na početnom ekranu otkucajte **c**, a zatim izaberite stavku **Computer** (Računar).

---


 **NAPOMENA:** Ako particija HP Recovery nije navedena, morate upotrebiti medijume operativnog sistema Windows 8 i medijum *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) da biste oporavili operativni sistem i programe. (Nabavljaju se zasebno.) Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 8 \(kupuje se posebno\) na stranici 99](#).

---

3. Ako vidite particiju HP recovery (particija za oporavak), ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni za pokretanje).
4. Pritisnite taster **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „Press <F11> for recovery“ (Pritisnite taster F11 za oporavak).
5. Pratite uputstva na ekranu.


## Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 8 (kupuje se posebno)

Da biste poručili DVD za operativni sistem Windows 8, idite na lokaciju <http://www.hp.com/support>, izaberite svoju zemlju ili region i pratite uputstva sa ekrana. Ovaj DVD takođe možete naručiti i pozivanjem korisničke podrške. Kontakt informacije potražite u brošuri *Telefonski brojevi širom sveta* koja se dobija uz računar.

 **OPREZ:** Korišćenje DVD-a za operativni sistem Windows 8 u potpunosti briše sadržaj čvrstog diska i ponovo ga formatira. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno su uklonjeni. 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 oporavak pomoću DVD-a sa operativnim sistemom Windows 8:

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

---


1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ponovo pokrenite računar i umetnite DVD za operativni sistem Windows 8 u optičku disk jedinicu pre nego što se operativni sistem Windows učita.
3. Kada se to odzivnikom zatraži, pritisnite bilo koji taster na tastaturi.
4. Pratite uputstva na ekranu.


Kada se dovrši popravka:


1. Izbacite DVD sa operativnim sistemom Windows 8, a zatim ubacite disk *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa).
2. Prvo instalirajte upravljačke programe koji omogućavaju rad hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.

## Korišćenje opcije „Windows Refresh“ (Osvežavanje operativnog sistema Windows) za brz i lak oporavak

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

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

 **NAPOMENA:** Tokom osvežavanja, lista uklonjenih tradicionalnih aplikacija će biti sačuvana tako da ćete moći brzo da vidite šta je to što ćete možda morati ponovo da instalirate. Pogledajte meni „Help and Support“ (Pomoć i podrška) za uputstva o ponovnom instaliranju tradicionalnih aplikacija. Na početnom ekranu otkucajte slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).


 **NAPOMENA:** Možda će se od vas tražiti dozvola ili lozinka prilikom korišćenja opcije za osvežavanje. Više informacija potražite u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška) operativnog sistema Windows. Na početnom ekranu otkucajte slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).

Da biste pokrenuli osvežavanje:

1. Na početnom ekranu postavite pokazivač na krajnji gornji desni ili donji desni ugao ekrana za prikaz dugmadi.
2. Kliknite na dugme **Settings** (Postavke).
3. Izaberite stavku **Change PC settings** (Promeni postavke računara) u donjem desnom uglu ekrana, a zatim izaberite karticu **General** (Opšte postavke) sa ekrana za postavke računara.
4. U okviru **Refresh your PC without affecting your files** (Osveži računar bez uticaja na datoteke) izaberite stavku **Get started** (Prvi koraci) i pratite uputstva na ekranu.

## Uklonite sve i ponovo instalirajte operativni sistem Windows

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

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

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

Da biste koristili taster **f11**:

1. Pritisnite taster **f11** dok se računar pokreće.  
– ili –  
Pritisnite i držite taster **f11** dok pritiskate taster za napajanje.
2. U meniju sa opcijama za pokretanje sistema izaberite stavku **Troubleshoot** (Rešavanje problema).
3. Izaberite stavku **Reset your PC** (Uspostavi početne vrednosti računara) i pratite uputstva na ekranu.



Da biste koristili početni ekran:

1. Na početnom ekranu postavite pokazivač na krajnji gornji desni ili donji desni ugao ekrana za prikaz dugmadi.
2. Kliknite na dugme **Settings** (Postavke).
3. Izaberite stavku **Change PC settings** (Promeni postavke računara) u donjem desnom uglu ekrana, a zatim izaberite karticu **General** (Opšte postavke) sa ekrana za postavke računara.
4. U okviru **Remove everything and reinstall Windows** (Ukloni sve i ponovo instaliraj operativni sistem Windows), izaberite stavku **Get started** (Prvi koraci) i pratite uputstva na ekranu.

## Korišćenje opcije „HP Software Setup“ (Podešavanje HP softvera)

„HP Software Setup“ (Podešavanje HP softvera) 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` (Podešavanje HP softvera), a zatim izaberite stavku „apps“ (aplikacije).
2. Otvorite stavku „HP Software Setup“ (Podešavanje HP softvera).
3. Za ponovnu instalaciju upravljačkih programa ili određenog softvera pratite uputstva na ekranu.

---

# 12 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS) i Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema)


## 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 pri vršenju izmena u programu za podešavanje. Greške mogu dovesti do nepravilnog funkcionisanja računara.

---

## Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

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

---

Da biste pokrenuli Computer Setup, pratite sledeće korake:


1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).

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

Da se krećete i pravite odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
  - 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.
  - Za pomeranje na dore i dole, kliknite na strelicu na gore ili na dole u gornjem desnom uglu ekrana, ili upotrebite tastere sa strelicom na gore, odnosno strelicom na dole.
  - Da zatvorite otvorene dijaloške okvire i vratite se na glavni ekran programa Computer Setup, pritisnite **esc**, i zatim pratite uputstva na ekranu.

---

 **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 **F10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).

Za izlazak iz menija programa Computer Setup, odaberite jednu od sledećih metoda:

- Da biste izašli iz menija „Computer Setup“ (Podešavanje računara) bez čuvanja promena:  
U donjem levom uglu ekrana kliknite na ikonu **Exit** (Izađi) i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **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 levom uglu ekrana kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) i pratite uputstva na ekranu.


– ili –

Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

---

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

---

Da vratite sva podešavanja u programu Computer Setup na fabrički podešene vrednosti, pratite ove korake:


1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **F10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati podrazumevane vrednosti).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

---

 **NAPOMENA:** Vaša 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 *SoftPags*.

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

## Utvrđivanje verzije BIOS-a

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


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

1. Pokrenite program Computer Setup (Podešavanje računara)
2. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacije o sistemu).
3. Da biste bez čuvanja izmena i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

## Preuzimanje ažuriranja BIOS-a


 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja računara ili neuspešnog instaliranja, preuzimajte i instalirajte BIOS ažuriranja samo kada je računar povezan na pouzdano spoljašnje napajanje preko adaptera naizmenične struje. Nemojte preuzimati niti instalirati BIOS ažuriranje dok računar radi na napajanje iz baterije, dok je u opcionalnom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcionalni izvor napajanja. Pratite ova uputstva u toku preuzimanja i instaliranja:

Ne isključujte napajanje računara izvlačenjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu 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 slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).
2. U polju za pretragu u okviru **Help and Support** (Pomoć i podrška) otkucajte `maintain`, a zatim pratite uputstva sa ekrana da biste identifikovali računar i pristupili BIOS ispravci koju želite da preuzmete.
3. U polju za preuzimanje pratite ove korake:
  - a. Odredite BIOS ažuriranje koje je novije od onog koje trenutno imate instalirano na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Možda će vam ove informacije zatrebati da biste kasnije pronašli ažurnu verziju, kada već bude preuzeta i smeštena na vaš čvrsti disk.
  - b. Pratite uputstva na ekranu da biste preuzeli izabranu datoteku i snimili je na čvrsti disk.  
Zabeležite putanju do lokacije na čvrstom disku gde se preuzima BIOS ažuriranje. Ova putanja će vam trebati da biste kasnije instalirali ažurnu verziju.

 **NAPOMENA:** Ako je računar povezan na mrežu, savetujte se sa administratorom mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, naročito u slučaju sistemskog BIOS-a.

Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Pratite sva uputstva koja su prikazana na ekranu nakon završetka preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, pratite ove korake:

1. Na početnom ekranu otkucajte slovo **e**, a zatim izaberite stavku **File Explorer** (Istraživač datoteka).
2. Dva puta kliknite na oznaku čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Preko ranije zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite fasciklu koja sadrži ažurnu verziju.
4. Dva puta kliknite na datoteku koja ima `.exe` ekstenziju (na primer, `imedatoteke.exe`).  
Instaliranje BIOS-a počinje.
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 funkcije Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema)

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

Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) dostupni su sledeći dijagnostički testovi:

- Podešavanje sistema – ova grupa dodatnih testova proverava računar da bi se osiguralo da glavne komponente ispravno funkcionišu. Podešavanje sistema traje duže i vrši opsežnije testove memorijskih modula, SMART atributa čvrstog diska, površine čvrstog diska, baterije (i kalibracije baterije), video memorije i statusa WLAN modula.
- Test pokretanja – ovaj test analizira glavne komponente koje su neophodne za pokretanje računara.
- Test rada – ovaj test ponavlja test pokretanja i proverava povremene probleme koje test pokretanja ne otkriva.
- Test čvrstog diska – ovaj test analizira fizičko stanje čvrstog diska i proverava sve podatke u svakom sektoru čvrstog diska. Ako test otkrije oštećeni sektor, pokušava da premesti podatke na ispravan sektor.
- Test memorije – ovaj test analizira fizičko stanje memorijskih modula. Ako prijavi grešku, odmah zamenite memorijske module.
- Test baterije – ovaj test analizira stanje baterije i kalibriše bateriju po potrebi. Ako baterija ne prođe test, obratite se HP podršci da biste prijavili problem i kupili bateriju za zamenu.
- Upravljanje BIOS-om – možete da ažurirate ili vratite verziju BIOS-a u sistemu. Nemojte da isključite ili uklonite spoljno napajanje tokom procesa. Pre nego što se BIOS izmeni, videćete ekran za potvrdu. Izaberite stavku **BIOS update** (Ažuriranje BIOS-a), **BIOS Rollback** (Vraćanje BIOS-a) ili **Back to main menu** (Povratak u glavni meni).

U prozoru „Advanced System Diagnostics“ (Napredna dijagnostika sistema) možete da prikazete informacije o sistemu i evidencije grešaka ili da izaberete jezik.

Da biste pokrenuli naprednu dijagnostiku sistema:

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



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

---

# 13 Podrška

## Obraćanje podršci

Ako informacije obezbeđene u ovom vodiču za korisnike ili u okviru pomoći i podrške ne pružaju odgovore na vaša pitanja, možete se obratiti podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Ovde možete da:

- Časkate na mreži sa HP tehničkim osobljem.



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

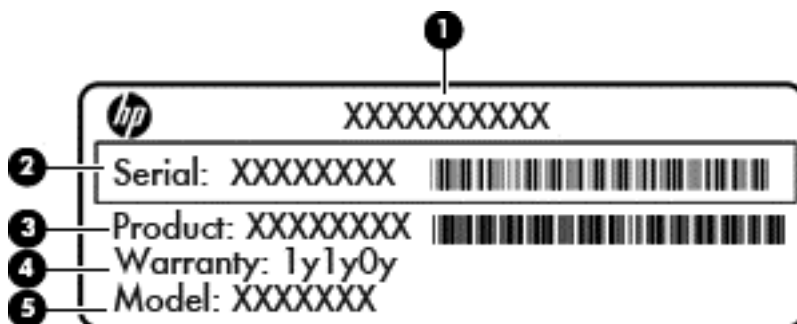
---

- Dobijete podršku putem e-pošte.
- 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:

- Servisna oznaka – pruža važne informacije, uključujući sledeće:



Komponenta	
(1)	Naziv proizvoda
(2)	Serijski broj (s/n)
(3)	Broj dela/broj proizvoda (p/n)
(4)	Garantni rok
(5)	Opis modela

Neka vam ove informacije budu dostupne prilikom obraćanja podršci. Servisna nalepnica se nalazi u odeljku za bateriju.

- Nalepnica sa propisima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računar. Nalepnica sa propisima se nalazi ispod servisnih vrata računara.
- Nalepnice certifikata o bežičnom povezivanju (samo na odabranim modelima) – pružaju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama odobrenja nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno. Na računaru će biti zalepljena po jedna nalepnica certifikata za svaki bežični uređaj koji vaš model sadrži. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Nalepnice sa certifikatima o bežičnom povezivanju zalepljene su ispod zaštitnog poklopca.
- SIM nalepnica (modul pretplatničkog identiteta) (samo na pojedinim modelima) – navodi ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) SIM kartice. Ova nalepnica nalazi se unutar odeljka za bateriju.
- Nalepnica sa serijskim brojem za HP Mobile Broadband modul (samo na pojedinim modelima) – obezbeđuje serijski broj HP Mobile Broadband modula. Ova nalepnica zalepljena je s unutrašnje strane servisnih vrata.



# 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 naizmeničnom ili jednosmernom strujom. Naizmenični napon napajanja mora da bude 100–240 V, 50–60 Hz. Iako računar može da se napaja sa samostalnog izvora jednosmerne struje, trebalo bi da se napaja samo preko adaptera naizmenične struje ili izvora za napajanje jednosmernom strujom koji se dobija od kompanije HP i koji ona odobrava za korišćenje sa ovim računarem.

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

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
Radni napon i struja	18,5 V jednosmerne struje @ 3,5 A – 65 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 3,33 A – 65 W
	19,0 V jednosmerne struje @ 4,74 A - 90 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 4,62 A – 90 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

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

# A Nošenje računara na put

Da biste dobili najbolje rezultate, sledite ove savete za putovanja i transport.

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
  - Napravite rezervne kopije svojih podataka.
  - Izvadite sve disk jedinice i sve spoljašnje medijske kartice, npr. digitalne kartice.
- ⚠ **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja računara, oštećenja disk jedinice ili gubitka podataka, uklonite medije iz disk jedinice pre nego što uklonite disk jedinicu iz njenog odeljka, kao i pre transporta, skladištenja ili putovanja sa disk jedinicom.
- Isključite i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
- Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju svojih podataka. Rezervnu kopiju čuvajte odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, ponesite računar kao ručni prtljag i nemojte ga prijaviti zajedno sa ostatkom prtljaga.
- ⚠ **OPREZ:** Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju metal-detektorska vrata i ručni detektori metala na aerodromima. Pokretne trake na aerodromima i slični sigurnosni uređaji kojim se proverava prtljag koji nosite sa sobom koriste rendgenske zrake umesto magnetnih polja tako da ne oštećuju disk jedinice.
- Korišćenje računara prilikom leta zavisi od pravila avio-kompanije. Ako planirate da koristite računar u toku leta, obratite se avio-kompaniji pre toga.
- Ako ne planirate da koristite računar više od dve nedelje, ili će on toliko dugo biti isključen sa napajanja, uklonite bateriju i posebno je uskladištite.
- Ako vršite transport računara ili disk jedinice, koristite odgovarajuće zaštitno pakovanje i obeležite ga natpisom „LOMLJIVO“.
- Ako je u računaru instaliran neki bežični uređaj ili HP Mobile Broadband modul, kao što je uređaj 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications) uređaj ili GPRS (General Packet Radio Service), u nekim okruženjima će korišćenje ovih uređaja biti ograničeno. Takva ograničenja mogu da se odnose na unošenje u avione, bolnice, korišćenje u blizini eksplozivnih materija i na opasnim mestima. Ukoliko niste sigurni u vezi sa smernicama koje se primenjuju za korišćenje ovog uređaja, tražite ovlašćenje za korišćenje pre nego što ga uključite.
- Ako putujete u inostranstvo, sledite ove savete:
  - Obavestite se o pravilima carinjenja računara u svakoj zemlji ili regionu koji planirate da posetite.
  - Proverite koji su zahtevi za kablove za napajanje i adaptere za svaku lokaciju na kojoj planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se mogu razlikovati.
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da pokušavate da uključujete računar pomoću konvertera za napon koji se prodaju za razne kućne uređaje.

---

# B Rešavanje problema

## Resursi za rešavanje problema

- Pristupite vezama ka Veb lokacijama i dodatnim informacijama o računaru putem menija „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Na početnom ekranu otkucajte slovo **h** i izaberite stavku **Help and Support** (Pomoć i podrška).



**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.

---

- Obratite se HP podršci putem e-pošte.
- 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 struju, priključite računar u utičnicu naizmennu struju pomoću adaptera za naizmennu struju. Proverite da li je kabl napajanja čvrsto spojen sa adapterom naizmennu struju.

## 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 **Battery** (Baterija) na radnoj površini operativnog sistema Windows, na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Preferences** (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 **Settings** (Postavke). Kliknite na ikonu **Power** (Napajanje), a zatim izaberite stavku **Shut down** (Isključi se). Ako ne možete ponovo da pokrenete računar pomoću ove procedure, pogledajte sledeći odeljak, „[Računar je uključen, ali se ne odaziva na stranici 113](#)”.

## 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 pregrevao zbog toga što je blokiran otvor ventilatora.

Ako mislite da se računar pregreva, 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. Takođe, nemojte dozvoliti da, u toku rada, adapter za naizmjeničnu struju dođe u kontakt sa kožom ili mekim površinama, kao što su jastuci, tepisi 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 **Network Connection** (Mrežna veza) na radnoj površini operativnog sistema Windows, na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju systemske 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 bežični ruter ili pristupna tačka ispravno povezani 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.

## Optički uređaj se ne otvara radi uklanjanja CD-a, DVD-a

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

- Uklonite disk (3) iz ležišta nežnim pritiskanjem osovine dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i izbegavajte dodirivanje ravnih površina.

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



- Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

## Računar ne otkriva optičku disk jedinicu

Ako operativni sistem ne otkrije instalirani uređaj, možda upravljački program uređaja nedostaje ili je oštećen.

1. Uklonite diskove iz optičke disk jedinice.
2. Na početnom ekranu otkucajte slovo **C**, izaberite stavku **Control Panel** (Kontrolna tabla) i izaberite stavku **System and Security** (Sistem i bezbednost).
3. Izaberite stavku **Devices and Printers** (Uređaji i štampači), a zatim stavku **Device Manager** (Upravljač uređajima).
4. U prozoru alatke „Device Manager“ (Upravljač uređajima) kliknite na trougao pored stavke **DVD/CD-Rom drives** (DVD/CD-Rom disk jedinice). Ako je disk jedinica navedena, trebalo bi da funkcioniše ispravno.

## 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 **No** (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 **Play** (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 dva ekrana.
2. Konfigurirajte postavke monitora tako da je spoljni ekran primarni:
  - a. Desnim tasterom miša kliknite na praznu oblast na Windows radnoj površini i izaberite stavku **Screen resolution** (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 počinje ili se prekine pre izvršenja

- Proverite da li su svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite stanje spavanja.
- Obavezno koristite odgovarajuću vrstu diska za optički uređaj.
- Proverite da li je disk pravilno umetnut.
- Izaberite manju brzinu narezivanja i probajte ponovo.
- Ako kopirate disk, snimite podatke na izvorni disk na čvrstom disku pre nego što pokušate da ih narežete na novi disk, a zatim ih narezujte sa čvrstog diska.

---

## C Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje predstavlja pražnjenje statičkog elektriciteta kada dođe do kontakta dva objekta. Na primer, elektricitet koji osetite kada hodate po tepihu, a zatim dodirnete metalnu kvaku.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može da ošteti elektronske komponente. Da ne bi došlo do oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka podataka, primenite sledeće mere predostrožnosti:

- Ukoliko u uputstvu za uklanjanje ili instalaciju piše da treba da isključite računar iz napajanja, učinite to nakon što ga pravilno uzemljite i pre nego što skinete poklopac.
- Čuvajte komponente u njihovim kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta sve dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Nemojte da dodirujete pinove, led diode i kola. Elektronskim komponentama rukujte u što manjoj mogućoj meri.
- Koristite alate koji nisu namagnetisani.
- Pre rukovanja komponentama, dodirnite nebojenu metalnu površinu komponente da biste otpustili statički elektricitet.
- Ukoliko uklanjate komponentu, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.

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

# Indeks

## Simboli/brojevi

1394 kabl, povezivanje 57  
1394 port, identifikovanje 12

## W

WWAN antene, identifikovanje 14  
WWAN antene, prepoznavanje 15  
WWAN uređaj 19, 22  
Windows  
opcija uklanjanja svega i ponovne instalacije 100  
Osveži 100  
ponovno instaliranje 100  
ustopavljanje početnih vrednosti 100  
Windows Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) 96  
WLAN antene, prepoznavanje 14, 15  
WLAN mreža u preduzeću 22  
WLAN nalepnica 108  
WLAN uređaj 20, 108

## A

adapter naizmenične struje, testiranje 50  
administratorska lozinka 81  
aerodromski bezbednosni uređaji 60  
antivirusni softver 87  
Automatic DriveLock lozinka uklanjanje 87  
unos 87

## B

Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) 97  
baterija  
niski nivoi baterije 47  
odlaganje 49  
pražnjenje 46

prikazivanje nivoa napunjenosti baterije 46  
skladištenje 48  
ušteda napajanja 48  
zamena 49  
baterija, zamena 47  
bezbednost, bežična veza 21  
bežična mreža (WLAN)  
WLAN mreža u preduzeću 22  
bezbednost 21  
funkcionalni domet 22  
javna WLAN veza 22  
korišćenje 20  
potrebna oprema 21  
povezivanje 22  
bežične antene, identifikovanje 14  
bežične antene, prepoznavanje 15  
bežične kontrole  
dugme 19  
operativni sistem 19  
BIOS  
ažuriranje 104  
preuzimanje ažuriranja 105  
utvrđivanje verzije 104  
Bluetooth nalepnica 108  
Bluetooth uređaj 19, 24  
briga o računaru 93

## C

caps lock lampica, identifikovanje 5  
Computer Setup (Podešavanje računara)  
BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 83  
DriveLock lozinka 84  
kretanje i odabir 102  
vraćanje fabričkih podešavanja 103

## Č

čišćenje računara 93

Čitač medijskih kartica, identifikovanje 12  
čitač otiska prsta 89  
Čitač otiska prsta, identifikovanje 6  
Čitač pametnih kartica prepoznavanje 9  
čitač pametnih kartica 12  
čitač, pametna kartica 12  
čvorišta 55  
čvrsti disk  
HP 3D DriveGuard 72  
instaliranje 66  
spoljni 59  
uklanjanje 64

## D

deljenje optičkih disk jedinica 78  
digitalna kartica  
podržani formati 51  
uklanjanje 51  
umetanje 51  
disk jedinice  
čvrsti 59  
korišćenje 60  
optička 59  
rukovanje 60  
spoljni 59  
disk za popravku sistema 96  
DisplayPort, povezivanje 41  
DisplayPort, prepoznavanje 9, 10  
Dodirna tabla  
dugmad 4  
korišćenje 27  
DriveLock lozinka  
menjanje 85  
opis 84  
uklanjanje 86  
unos 85  
zadavanje 84  
dugmad  
desni taster pokazivačke palice 4  
desno dugme dodirne table 4

- Izbacivanje optičke disk jedinice 12
- jačina zvuka 39
- levi taster pokazivačke palice 4
- levo dugme dodirne table 4
- medijum 38
- napajanje 6, 43
- svetlo tastature 14
- dugme svetla tastature, prepoznavanje 14
- dugme za bežično povezivanje 19
- dugme za izbacivanje optičke disk jedinice, prepoznavanje 12
- dugme za napajanje 43
- dugme za napajanje, prepoznavanje 6
- DVD za operativni sistem Windows 8 99

## E

- ExpressCard
  - definisano 52
  - konfigurisanje 52
  - uklanjanje 54
  - uklanjanje umetka 53
  - umetanje 53
- ExpressCard slot 12
- elektrostaticko pražnjenje 118
- eSATA kabl, povezivanje 58
- eSATA port 9, 10
- eSATA uređaji
  - definisano 57
  - povezivanje 58
  - uklanjanje 58

## F

- f11 oporavak 98
- funkcije za audio zapise, provera 39
- funkcijski tasteri, prepoznavanje 7

## G

- GPS 24

## H

- Hibernacija
  - izlazak 44
  - pokretanje 44

- HP 3D DriveGuard 72
- HP Mobile Broadband, onemogućen 23
- HP ProtectTools Security Manager 88

## I

- informacije o bateriji, pronalaženje 46
- informacije o propisima
  - nalepnica sa propisima 108
  - nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 108
- Intel Wireless Display 42
- interni mikrofoni, prepoznavanje 14, 15
- interni prekidač za isključivanje monitora 15
- interventni tasteri
  - korišćenje 34
  - menjanje slike na ekranu 35
  - napunjenost baterije 35
  - opis 34
  - podešavanje jačine zvuka 35
  - pojačavanje zvuka zvučnika 35
  - povećavanje osvetljenosti ekrana 35
  - smanjuje osvetljenje ekrana 35
  - Stanje spavanja 35
  - utišavanje zvučnika 35
- interventni tasteri na tastaturi, prepoznavanje 34
- interventni tasteri za medijume 38
- interventni tasteri, medijumi 38
- isključivanje 43
- isključivanje računara 43

## J

- jačina zvuka
  - dugmad 39
  - podešavanje 39
  - tasteri 39
- Java kartica
  - definisano 54
  - uklanjanje 55
  - umetanje 55
- javna WLAN veza 22

## K

- kablovi
  - 1394 57
  - eSATA 58
  - USB 56
- komponente
  - ekran 14
  - sa desne strane 9
  - sa donje strane 17
  - sa gornje strane 4
  - sa leve strane 12
  - sa prednje strane 8
  - sa zadnje strane 13
- konektor za audio-izlaz (slušalice), identifikovanje 9
- konektor za audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 10
- konektor za audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 10
- konektor za mikrofon (audio-ulaz), identifikovanje 9
- konektor za mikrofon (audio-ulaz), prepoznavanje 10
- konektor za napajanje, prepoznavanje 12
- konektor za pomoćnu bateriju, identifikovanje 17
- konektor za povezivanje, identifikovanje 17
- konektor za priključivanje 59
- konektor za slušalice (audio-izlaz) 9, 10
- konektor, napajanje 12
- konektor, priključivanje 59
- konektori
  - audio-izlaz (slušalice) 9
  - audio-ulaz (mikrofon) 9
- konfigurisanje
  - ExpressCards 52
- kontrole za rad sa medijumima 38
- korišćenje
  - spoljno napajanje naizmeničnom strujom 49
  - stanja uštede energije 43
- kritičan nivo baterije 43
- kritična ažuriranja, softver 88

## L

- lampica baterije 8

lampica bežične veze 5, 19  
 lampica čvrstog diska 8, 73  
 lampica dodirne table,  
   identifikovanje 5  
 lampica integrisane Veb kamere,  
   prepoznavanje 14, 15  
 lampica tastature,  
   prepoznavanje 15  
 lampica Veb kamere,  
   prepoznavanje 14, 15  
 lampice  
   baterija 8  
   bežično povezivanje 5  
   caps lock 5  
   Čvrsti disk 8  
   Dodirna tabla 5  
   napajanje 5, 8  
   num lock 5  
   tastatura 15  
   Veb kamera 14, 15  
 lampice napajanja 5, 8  
 lampice, čvrsti disk 73  
 ležište za nadogradnju,  
   prepoznavanje 12  
 lozinka korisnika 81  
 lozinke  
   administrator 81  
   BIOS administratorska 83  
   DriveLock 84  
   korisnik 81

**M**

medijumi disk jedinice 44  
 medijumi za čitanje 44  
 medijumi za upisivanje 44  
 memorijski modul  
   prepoznavanje 18  
   uklanjanje 91  
   umetanje 92  
   zamena 91  
 mikروفon, povezivanje 39  
 miš, spoljni  
   podešavanje željenih opcija  
   27  
 mrežni utikač, prepoznavanje 13

**N**

nalepnica sertifikata o bežičnom  
   povezivanju 108

nalepnice  
   WLAN 108  
   Bluetooth 108  
   certifikat o bežičnom  
   povezivanju 108  
   HP Mobile Broadband modul  
   108  
   propisi 108  
   serijski broj 108  
   SIM 108  
 napajanje  
   baterija 46  
   opcije 43  
   ušteta 48  
 napajanje iz baterije 46  
 napredna dijagnostika sistema  
   106  
 naziv i broj proizvoda, računar  
   108  
 nizak nivo baterije 47  
 nošenje računara na put 48, 108,  
   111  
 num lock lampica 5  
 num lock, spoljašnja tastatura 37  
 numerička tastatura  
   prepoznavanje 36  
   ugrađena numerička 7

**O**

odeljak za bateriju 108  
   prepoznavanje 17  
 odeljak za čvrsti disk,  
   identifikovanje 18  
 odeljak za nadogradnju  
   menjanje optičke disk  
   jedinice 69  
   zamena čvrstog diska 67  
 održavanje  
   Defragmentator diska 72  
   Disk Cleanup (Čišćenje  
   diska) 72  
 opcionalni spoljašnji uređaji,  
   korišćenje 58  
 oporavak 100  
 oporavak čvrstog diska 98  
 optička disk jedinica 59  
 optička disk jedinica sa ležištem  
   74

optički disk  
   uklanjanje 75  
   umetanje 74  
 osveži 100  
 otvori za vazduh, identifikovanje  
   10, 11, 17

**P**

pametna kartica  
   definisano 54  
   uklanjanje 55  
   umetanje 55  
 particija za oporavak 98  
 podešavanje WLAN-a 21  
 podešavanje Internet veze 21  
 podešavanje opcija napajanja 43  
 podešavanje zaštite lozinkom po  
   buđenju računara 45  
 podrška za starije uređaje, USB  
   102  
 pokazivačka palica 4  
 pokazivački uređaji, podešavanje  
   željenih opcija 27  
 pokret za pomeranje na dodirnoj  
   tabli 29  
 pokret za rotiranje na dodirnoj  
   tabli 30  
 pokret za umanjivanje primicanjem  
   prstiju na dodirnoj tabli 30  
 pokret za zumiranje na dodirnoj  
   tabli 30  
 Pokreti na dodirnoj tabli  
   pomeranje 29  
   rotiranje 30  
   umanjivanje primicanjem  
   prstiju 30  
   zumiranje 30  
 port za spoljašnji monitor 40  
 port za spoljni monitor 13  
 portovi  
   1394 12  
   DisplayPort 9, 10, 41  
   Intel Wireless Display 42  
   spoljašnji monitor 40  
   spoljni monitor 13  
   USB 9, 10  
   VGA 40  
 povezivanje na WLAN 22  
 prekidač za napajanje 43  
 prekidač, napajanje 43

Prepoznavanje lica 40  
prepoznavanje lica 79  
problemi, rešavanje 112  
provera baterije 46  
provera funkcija za audio zapise 39

## R

računar, putovanje 48, 111  
radno okruženje 110  
RAID 78  
recikliranje  
računar 100  
rešavanje problema  
ležište za optički disk 114  
narezivanje diska 117  
otkrivanje optičke disk jedinice 116  
reprodukcija diska 116  
rešavanje problema, spoljni ekran 116  
reza  
otpuštanje baterije 17  
otpuštanje zaštitnog poklopca 17  
reza za otpuštanje baterije 17  
reza za otpuštanje ekrana 8  
reza za otpuštanje zaštitnog poklopca 17  
RJ-11 (modemski) konektor, identifikovanje 13  
RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 13

## S

serijski broj 108  
serijski broj, računar 108  
SIM  
umetanje 23  
SIM slot, prepoznavanje 17  
sistem je pasivan 43  
skladištenje baterije 48  
slika na ekranu, menjanje 35  
slika na ekranu, prebacivanje 35  
slot za bezbednosni kabl, prepoznavanje 10, 11  
slotovi  
bezbednosni kabl 10, 11  
ExpressCard 12  
SIM 17

slušalice, povezivanje 38  
SoftPaq-ovi, preuzimanje 95  
softver

antivirus 87  
Defragmentator diska 72  
Disk Cleanup (Čišćenje diska) 72  
kritična ažuriranja 88  
zaštitni zid 88  
softver Disk Cleanup (Čišćenje diska) 72  
softver zaštitnog zida 88  
softver „Defragmentator diska“ 72  
Spavanje  
izlazak 44  
pokretanje 44  
spoljašnji uređaji 58  
spoljna disk jedinica 59  
spoljno napajanje naizmeničnom strujom, korišćenje 49  
stanja uštede energije 43

## T

tačke vraćanja sistema 96  
tastatura, spoljašnja  
korišćenje 37  
num lock 37  
taster esc, prepoznavanje 7  
taster fn, prepoznavanje 7, 34  
taster num lk, prepoznavanje 36  
taster sa Windows logotipom, identifikovanje 7  
taster za Windows aplikacije, identifikovanje 7  
tasteri  
Windows aplikacije 7  
Windows logotip 7  
esc 7  
fn 7  
funkcijski 7  
jačina zvuka 39  
medijum 38  
medijumi 38  
tasteri za jačinu zvuka, prepoznavanje 35  
tasteri za osvetljenje ekrana 35  
temperatura 48  
temperatura baterije 48

testiranje adaptera naizmenične struje 50

## U

ugrađena numerička tastatura, identifikovanje 7  
ugrađena numerička tastatura, upoznavanje 36  
ukloni sve i ponovo instaliraj operativni sistem Windows 100  
ulazno napajanje 109  
unutrašnji prekidač za ekran 14  
uređaji 1394  
definisano 56  
povezivanje 57  
uklanjanje 57  
uređaji visoke rezolucije, povezivanje 42  
USB 3.0 port 12  
USB čvorišta 55  
USB kabl, povezivanje 56  
USB podrška za starije uređaje 102  
USB portovi, prepoznavanje 9, 10, 12  
USB uređaji  
opis 55  
povezivanje 56  
uklanjanje 56  
uslužni program za podešavanje kretanje i odabir 102  
vraćanje fabričkih podešavanja 103  
uspostavljanje početnih vrednosti koraci 100  
računar 100  
uspostavljanje početnih vrednosti računara 100  
ušteda, napajanje 48  
utikač za audio-ulaz (mikrofon), identifikovanje 9  
utikači  
audio-izlaz (slušalice) 10  
audio-ulaz (mikrofon) 10  
mreža 13  
RJ-11 (modemski) 13  
RJ-45 (mrežni) 13

## V

Veb kamera 14, 16, 40

Veb kamera, prepoznavanje 14,  
16  
VGA port, povezivanje 40  
video 40  
vraćanje čvrstog diska u prethodno  
stanje 98

## Z

zaštitni poklopac 18  
zaštitni poklopac, uklanjanje ili  
zamena 61  
Zona dodirne table,  
prepoznavanje 4  
zvučnici, identifikovanje 8  
zvučnici, povezivanje 38