



Prvi koraci

HP prenosni računar

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

Bluetooth je žig kompanije koja ga poseduje, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi sa licencom. Microsoft i Windows su žigovi korporacije Microsoft registrovani u SAD. SD logotip je žig kompanije koja ga poseduje.

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

Prvo izdanje: jun 2012.

Redni broj dokumenta: 679385-E31

### **Obaveštenje o proizvodu**


Ovaj vodič opisuje funkcije koje su dostupne kod većine modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

### **Softverski uslovi**

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili na drugi način korišćenjem softverskih proizvoda unapred instaliranih na ovom računaru pristajete da se obavezete na uslove HP ugovora o licenciranju sa krajnjim korisnikom (EULA). Ako ne prihvatite ove uslove licenciranja, jedini pravni lek je da vratite ceo nekorišćeni proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi refundiranja troškova u skladu sa smernicama refundiranja prodavca.

Dodatne informacije u vezi sa zahtevanjem kompletnog refundiranja računara potražite od lokalnog prodavca.

## Bezbednosno upozorenje

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



---

# Sadržaj

<b>1 Dobro došli</b> .....	<b>1</b>
Pronalaženje informacija .....	2
<b>2 Upoznavanje sa računarom</b> .....	<b>4</b>
Gornja strana .....	4
Dodirna tabla .....	4
Lampice .....	5
Dugmad i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima) .....	6
Tasteri .....	8
Prednja strana .....	9
Desna strana .....	11
Leva strana .....	12
zadnja strana .....	13
Ekran .....	14
Donja strana .....	15
<b>3 Umrežavanje</b> .....	<b>17</b>
Korišćenje dobavljača Internet usluga (ISP) .....	17
Povezivanje na bežičnu mrežu .....	18
Povezivanje sa postojećim WLAN-om .....	18
Podešavanje nove WLAN mreže .....	18
Konfigurisanje bežičnog rutera .....	20
Zaštita WLAN mreže .....	20
<b>4 Tastatura i pokazivački uređaji</b> .....	<b>21</b>
Korišćenje tastature .....	21
Prepoznavanje interventnih tastera .....	21
Korišćenje tastatura .....	22
Korišćenje ugrađene numeričke tastature .....	22
Korišćenje pokazivačkih uređaja .....	23
Podešavanje željenih opcija pokazivačkog uređaja .....	23
Korišćenje pokazivačke palice .....	23
Korišćenje dodirne table .....	23
Uključivanje i isključivanje dodirne table .....	24
Navigacija .....	24
Izbor .....	25

Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli .....	25
Pomeranje .....	26
Umanjivanje primicanjem prstiju/zumiranje .....	26
Okretanje .....	26
Nagli pokreti .....	27
<b>5 Održavanje .....</b>	<b>28</b>
Umetanje ili uklanjanje baterije .....	28
Skidanje ili vraćanje servisnih vrata .....	29
Skidanje servisnih vrata .....	29
Vraćanje servisnih vrata .....	29
Zamena ili nadogradnja čvrstog diska .....	30
Intel Smart Response Technology (samo na odabranim modelima) .....	30
Uklanjanje čvrstog diska .....	31
Instaliranje čvrstog diska .....	33
Zamena disk jedinice u ležištu za nadogradnju .....	35
Zamena čvrstog diska .....	35
Zamena optičke disk jedinice .....	36
Dodavanje ili zamena memorijskih modula .....	37
Dodavanje ili zamena memorijskog modula koji se nalazi ispod tastature (samo na odabranim modelima) .....	40
Upotreba DreamColor ekrana (samo kod pojedinih modela) .....	44
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	45
Čišćenje računara .....	45
Proizvodi za čišćenje .....	45
Procedure za čišćenje .....	45
Čišćenje ekrana .....	45
Čišćenje stranica i poklopca .....	45
Čišćenje dodirne table i tastature .....	46
<b>6 Pravljenje rezervne kopije i oporavak .....</b>	<b>47</b>
Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator .....	47
Kreiranje medijuma za oporavak .....	48
Izrada rezervnih kopija vaših podataka .....	48
Izvođenje oporavka sistema .....	49
Korišćenje alatki za oporavak operativnog sistema Windows .....	49
Korišćenje alatki za oporavak f11: .....	50
Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 (koji se kupuje zasebno) .....	51

<b>7 Podrška za korisnike .....</b>	<b>52</b>
Stupanje u kontakt sa podrškom za korisnike .....	52
Nalepnice .....	53
<b>8 Specifikacije .....</b>	<b>54</b>
Ulazno napajanje .....	54
Radno okruženje .....	54
<b>Indeks .....</b>	<b>55</b>





---

# 1 Dobro došli

Kada podesite i registrujete računar, važno je da izvršite sledeće korake:

- **Povežite se sa Internetom**—podesite ožičenu ili bežičnu mrežu kako biste mogli da se povežete sa Internetom. Dodatne informacije potražite u odeljku [Umrežavanje na stranici 17](#).
- **Ažurirajte antivirusni softver**—zaštitite računar od štete koju izazivaju virusi. Softver je unapred instaliran na računaru i uključuje ograničenu pretplatu na besplatna ažuriranja. Dodatne informacije potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosni računar*. Uputstva o tome kako da pristupite ovom vodiču potražite u odeljku [Pronalaženje informacija na stranici 2](#).
- **Upoznajte se sa svojim računarom**—saznajte više o funkcijama računara. Dodatne informacije potražite u odeljku [Upoznavanje sa računarom na stranici 4](#) i [Tastatura i pokazivački uređaji na stranici 21](#).
- **Pronađite instalirani softver**—pristupite listi softvera koji je unapred instaliran na računaru. Izaberite **Start > Svi programi**. 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.

# Pronalaženje informacija

Uz računar dobijate nekoliko resursa koji će vam pomoći u obavljanju raznih zadataka.

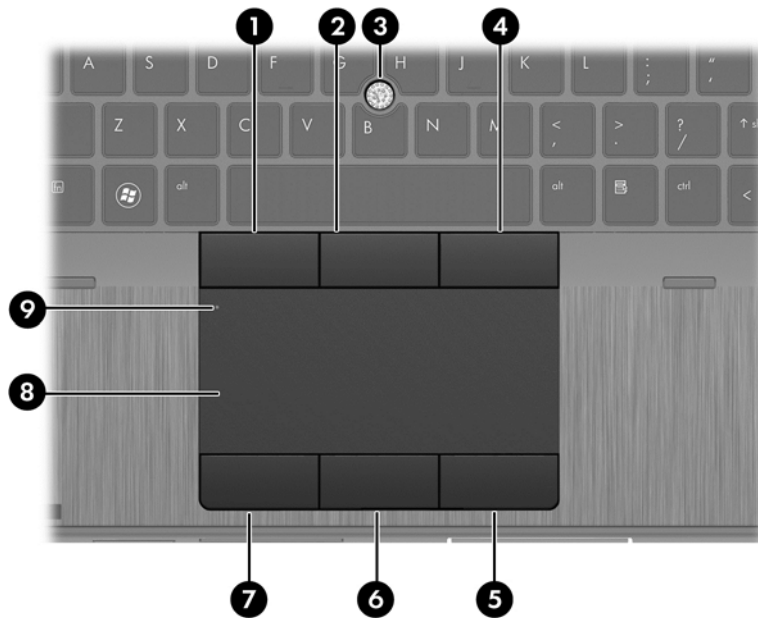
Resursi	Za informacije o sledećim stavkama
Poster <i>Instrukcije za podešavanje</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podešavanje računara</li><li>• Pomoć pri identifikovanju komponenti računara</li></ul>
<i>Referentni vodič za HP prenosni računar</i> Da biste pristupili ovom vodiču na računaru: Izaberite <b>Start &gt; Pomoć i podrška &gt; Vodiči za korisnike</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funkcije upravljanja napajanjem</li><li>• Produženje trajanja baterije</li><li>• Upotreba funkcija za multimediju na računaru</li><li>• Zaštita računara</li><li>• Briga o računaru</li><li>• Ažuriranje softvera</li><li>• Kako se instaliraju određene komponente</li><li>• Kako se kreira ožičen i/ili bežična mreža</li></ul>
Opcija „Help and Support“ (Pomoć i podrška) Da biste pristupili meniju „Pomoć i podrška“, izaberite <b>Start &gt; Pomoć i podrška</b> . <b>NAPOMENA:</b> Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</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>• Ispravke softvera, upravljačkih programa i BIOS-a</li><li>• Alatkne za rešavanje problema</li><li>• Pristup tehničkoj podršci</li></ul>
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili ovom vodiču: Izaberite <b>Start &gt; Pomoć i podrška &gt; Vodiči za korisnike</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o zakonskim propisima i bezbednosti</li><li>• Informacije o odlaganju baterija</li></ul>
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom vodiču: Izaberite <b>Start &gt; Pomoć i podrška &gt; Vodiči za korisnike</b> . – ili – Idite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ispravno podešavanje radne stanice, položaj, zdravlje i radne navike</li><li>• Informacije o električnoj i mehaničkoj bezbednosti</li></ul>
Brošura <i>Telefonski brojevi širom sveta</i> Ova knjižica se dobija uz računar.	Brojevi telefona za podršku u kompaniji HP
HP Veb lokacija 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>• Poručivanje delova i pronalaženje dodatne pomoći</li><li>• Pribor dostupan za uređaj</li></ul>

Resursi	Za informacije o sledećim stavkama
<p data-bbox="277 222 491 243"><i>Ograničena garancija*</i></p> <p data-bbox="277 268 533 289">Da biste pristupili garanciji:</p> <p data-bbox="277 312 730 363">Izaberite <b>Start &gt; Pomoć i podrška &gt; Vodiči za korisnike &gt; Prikaz informacija o garanciji</b>.</p> <p data-bbox="277 386 328 407">– ili –</p> <p data-bbox="277 430 727 451">Idite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="820 222 1027 243">Informacije o garanciji</p> <hr/> <p data-bbox="277 478 1458 583">Izričito obezbeđenu HP ograničenu garanciju koja važi za vaš proizvod možete pronaći uz vodiče za korisnike na računaru i/ili ba CD/DVD disku obezbeđenom u kutiji. U nekim zemljama/regionima se uz proizvod možda dobija ograničena HP garancija. U zemljama/regionima u kojima se garancija ne dobija u odštampanom obliku, odštampani primerak možete zahtevati na lokaciji <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ili pismenim putem na sledeće adrese:</p> <ul data-bbox="277 606 1391 716" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 606 1200 627">● <b>Severna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li data-bbox="277 648 1391 669">● <b>Evropa, Bliski Istok, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li data-bbox="277 690 1251 711">● <b>Azija - Pacifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077</li> </ul> <p data-bbox="277 739 1439 789">Kada zahtevate odštampani primerak garancije, navedite broj proizvoda, garantni period (nalazi se na servisnoj nalepnici), ime i poštansku adresu.</p> <p data-bbox="277 812 1458 884"><b>VAŽNO:</b> NEMOJTE vraćati HP proizvod na gorenavedene adrese. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>

## 2 Upoznavanje sa računarom

### Gornja strana

#### Dodirna tabla



Komponenta	Opis	
(1)	Levi taster palice pokazivača	Funkcioniše kao levo dugme na spoljnom mišu.
(2)	centralno dugme palice pokazivača	Funkcioniše kao centralno dugme na spoljnom mišu.
(3)	Palica pokazivača	Pomera pokazivač miša i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(4)	Desni taster palice pokazivača	Funkcioniše kao desno dugme na spoljnom mišu.
(5)	Desni taster dodirne table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljnom mišu.
(6)	Centralno dugme dodirne table	Funkcioniše kao centralno dugme na spoljnom mišu.
(7)	Levi taster dodirne table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljnom mišu.
(8)	Zona dodirne table	Pomera pokazivač miša i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(9)	Dugme za uključivanje i isključivanje TouchPad (Dodirne table)	Uključuje i isključuje dodirnu tablu kada se dodirne dvaput.





## Lampice




Komponenta	Opis
(1)	Lampica dodirne table
(2)	Lampica tastera „caps lock“
(3)	Lampica napajanja
(4)	Num lk lampica
(5)	Lampica bežične veze
(6)	Lampica privremenog isključivanja zvuka
(7)	Lampica Veb pregledača
(8)	Lampica kalkulatora

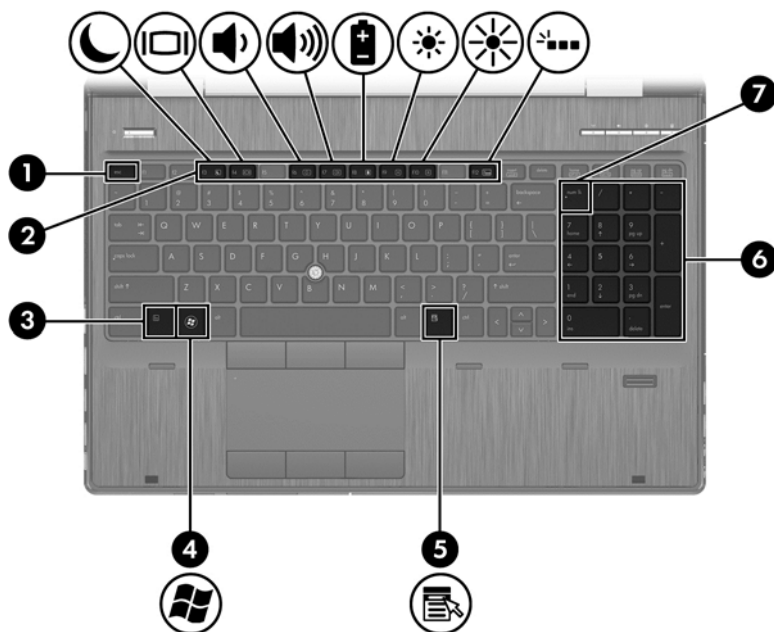
## Dugmad i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)



Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kad je računar isključen, pritisnite dugme da biste uključili računar.</li><li>• Kada je računar uključen, na kratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.</li><li>• Dok je računar u stanju spavanja, kratko pritisnite ovo dugme da bi računar napustio stanje spavanja.</li><li>• Kada je računar u stanju hibernacije, pritisnite ovo dugme kratko da bi računar napustio stanje hibernacije.</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 i procedure za isključivanje operativnog sistema Microsoft® Windows® ne daju rezultate, pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Izaberite <b>Start &gt; Kontrolna tabela &gt; Sistem i bezbednost &gt; Opcije napajanja</b>.</li><li>• Dodatne informacije potražite u <i>Referentnom vodiču za HP prenosni računar</i>.</li></ul>
(2)  Dugme bežične veze	Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali je ne uspostavlja.
(3)  Svetlo isključenja zvuka	Isključuje i uključuje zvučnike.
(4)  Dugme Veb pregledača	Kada je računar uključen, pritisnite dugme da otvorite podrazumevani Veb pregledač.

Komponenta	Opis
(5)  Dugme kalkulatora	Aktivira funkciju kalkulatora.
(6) Čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)	Omogućava prijavu u Windows pomoću otisaka prstiju umesto lozinke za prijavljivanje.
(7) Dugme za uključivanje i isključivanje TouchPad (Dodirne table)	Uključuje i isključuje dodirnu tablu kada se dodirne dvaput.

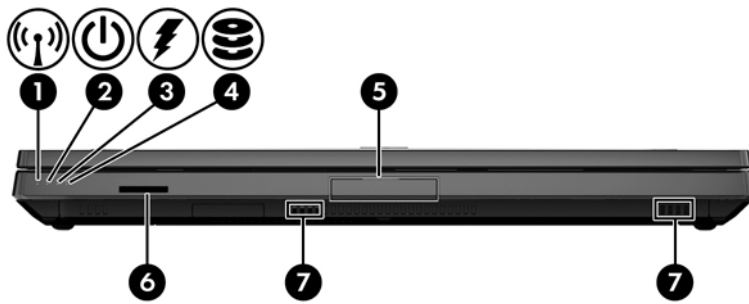
## Tasteri







Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji 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. Dodatne informacije potražite u odeljku <a href="#">Tastatura i pokazivački uređaji na stranici 21</a> . <b>NAPOMENA:</b> <code>fn12</code> je za modele koji imaju tastaturu sa pozadinskim svetlom.
(3) Taster <code>fn</code>	Izvršava često korišćene systemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa funkcijskim tasterom, tasterom <code>num lk</code> , tasterom <code>esc</code> ili drugim tasterima. Dodatne informacije potražite u odeljku <a href="#">Tastatura i pokazivački uređaji na stranici 21</a> .
(4)  Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows „Start“ meni.
(5)  taster za Windows aplikacije	Prikazuje meni prečica za stavke ispod kursora.
(6) Integrisana numerička tastatura	Kada je omogućena opcija <code>num lk</code> , može da se koristi kao spoljna numerička tastatura. Da biste se prebacili sa numeričke na navigacijsku funkciju (koja je obeležena strelicama na tasterima) i obrnuto, pritisnite taster <code>num lk</code> .
(7) Taster <code>num lk</code>	Menja funkciju integrisane numeričke tastature između navigacijske i numeričke funkcije.



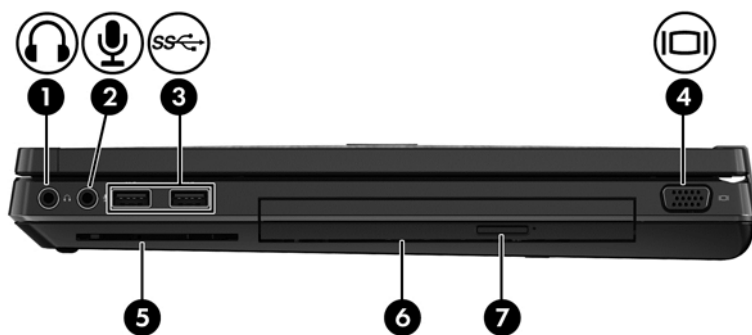
## Prednja strana







Komponenta	Opis
(1) 	<p>Lampica bežične veze</p> <p>Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali je ne uspostavlja.</p>
(2) 	<p>Lampica napajanja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključena: računar je uključen.</li> <li>• Trepće: Računar je u stanju spavanja.</li> <li>• Isključeno: računar je isključen ili u stanju hibernacije.</li> </ul>
(3) 	<p>Lampica adaptera naizmjenične struje/ baterije</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žuta: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata.</li> <li>• Belo: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 90 i 99 procenata.</li> <li>• Trepće žuto: baterija, koja je jedini dostupni izvor napajanja, dostigla je nizak nivo. Kada baterija dostigne kritični nivo, lampica baterije počinje da trepće ubrzano.</li> <li>• Isključeno: Baterija je u potpunosti napunjena.</li> </ul>
(4) 	<p>Lampica čvrstog diska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trepće belo: pristupa se čvrstom disku.</li> <li>• Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno zaustavio čvrsti disk.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Informacije o softveru HP 3D DriveGuard, potražite u <i>Referentnom vodiču za HP prenosni računar</i>.</p>
(5)	<p>Reza za otpuštanje ekrana</p> <p>Otvara računar.</p>

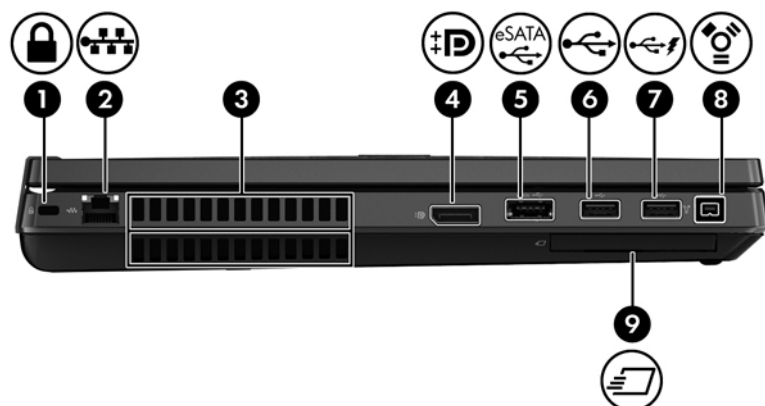
Komponenta	Opis
(6) Čitač medijskih kartica	Podržava sledeće formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="911 268 1114 296">• MultiMediaCard</li><li data-bbox="911 310 1235 338">• MultiMediaCardplus (MMC+)</li><li data-bbox="911 352 1214 380">• Secure Digital (SD) kartica</li><li data-bbox="911 394 1283 422">• Secure Digital HC (SDHC) kartica</li><li data-bbox="911 436 1283 464">• Secure Digital XC (SDXC) kartica</li></ul>
(7) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk pomoću softvera SRS Premium Sound (samo na odabranim modelima) <b>NAPOMENA:</b> Da biste koristili softver SRS Premium Sound, izaberite <b>Start &gt; Svi programi &gt; SRS Premium Sound</b> .









## Desna strana



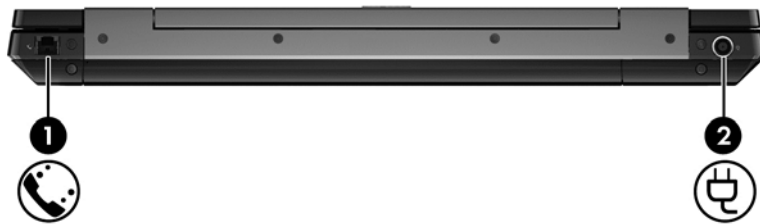
Komponenta	Opis
(1)  Konektor za audio-izlaz (slušalice)	Emituje zvuk kada je povezan sa opcionalnim stereo zvučnicima, slušalicama, bubicama, slušalicama sa mikrofonom ili audio izlazom televizora.  <b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povrede, prilagodite jačinu zvuka pre stavljanja slušalica, bubica ili slušalica sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> .  <b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj povezan sa konektorom, zvučnici računara su onemogućeni.
(2)  Konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje mikrofonske dodatke slušalica, stereopojasni ili jednotonski mikrofonski.
(3)  USB 3.0 portovi (2)	Priključite opcionalne uređaje kompatibilne sa USB 3.0 portom i obezbedite bolje performanse napajanja preko USB-a.
(4)  Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(5) Čitač pametnih kartica	Podržava opcionalne pametne kartice.
(6) Odeljak za nadogradnju (prikazana je optička disk jedinica)	U odeljak za nadogradnju može da se stavi zaštitni umetak, čvrsti disk ili optička disk jedinica koja čita optičke diskove.  <b>NAPOMENA:</b> Na odabranim modelima optička disk jedinica takođe vrši upisivanje na optičke diskove.
(7) Dugme za izbacivanje optičke disk jedinice (samo odabrani modeli)	Izbacuje ležište za disk.



## Leva strana



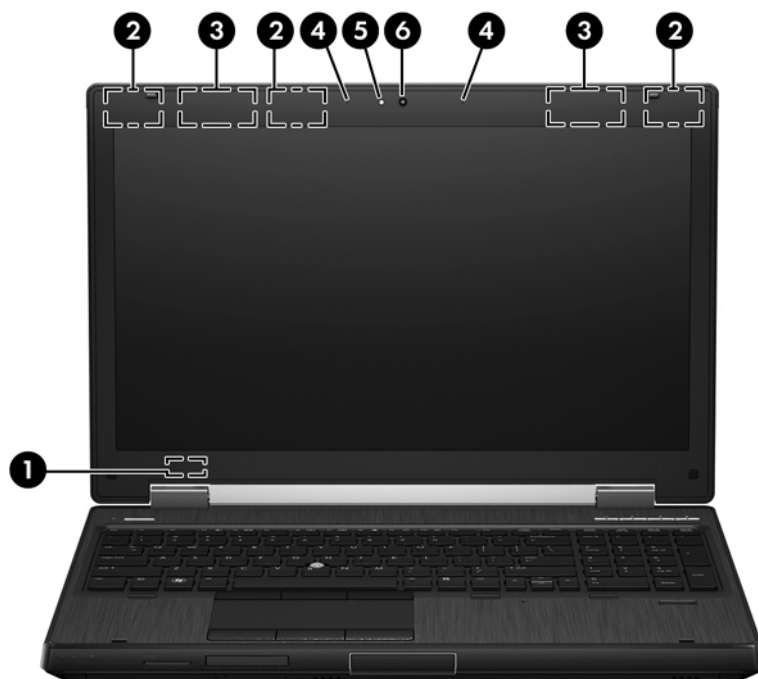
Komponenta	Opis
(1) 	Konektor za bezbednosni kabl Priključuje opcionalni bezbednosni kabl u računar. <b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl osmišljen je kao mera odvratanja, ali ne može da spreči grubo rukovanje ili krađu računara.
(2) 	RJ-45 (mrežni) konektor Povezuje mrežni kabl.
(3)	Ventilacioni otvori (2) Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom normalnog rada.
(4) 	DisplayPort (Port ekrana) Povezuje opcionalni digitalni uređaj za prikaz, poput monitora visokih performansi ili projektoru.
(5) 	eSATA/USB 2.0 kombinovani port Povezuje opcionalnu eSATA komponentu visokih performansi, na primer eSATA spoljni čvrsti disk, ili povezuje opcionalni USB uređaj.
(6) 	USB 2.0 port Povezuje opcionalni USB uređaj. Dodatne informacije o USB uređajima potražite u <i>Referentnom vodiču za HP prenosni računar</i> .
(7) 	USB port za punjenje Povezuje opcionalni uređaj kompatibilan sa USB 2.0 portom.
(8) 	1394 port Povezuje dodatni IEEE 1394 ili 1394a uređaj, kao što je kamkorder.
(9) 	Slot za HP ExpressCard Podržava opcionalne ExpressCard kartice.

## zadnja strana



Komponenta	Opis
(1) 	RJ-11 (modemski konektor) Povezuje modemski kabl.
(2) 	Konektor za napajanje Povezuje adapter za naizmeničnu struju.

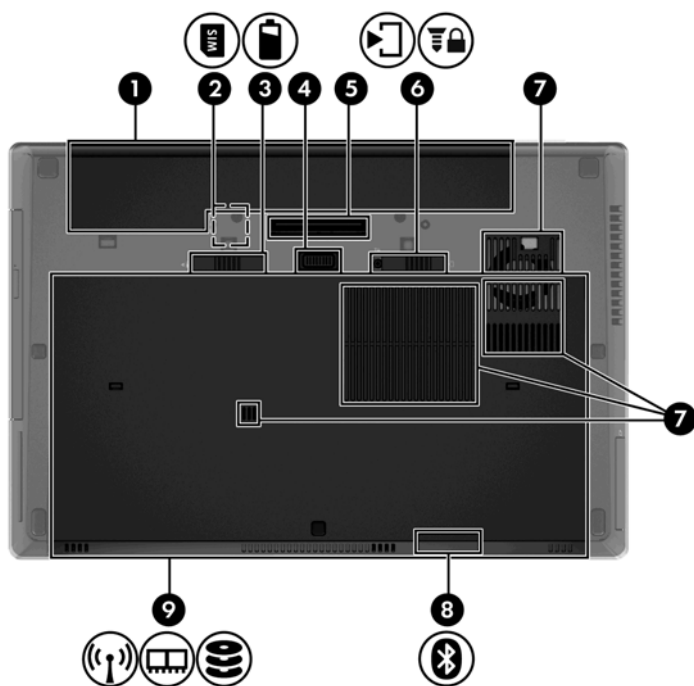
# Ekran





Komponenta	Opis
(1) Interni prekidač za ekran	Isključuje ekran ili pokreće režim spavanja ako se ekran zatvori dok je napajanje uključeno. <b>NAPOMENA:</b> Prekidač za isključivanje monitora nije vidljiv sa spoljne strane računara.
(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 bežičnim regionalnim mrežama (WWAN).
(4) Interni mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(5) Lampica Veb kamere (samo na pojedinim modelima)	Uključena: Veb kamera se koristi.
(6) Veb kamera (samo na pojedinim modelima)	Snima video zapise i fotografije. Da biste koristili Veb kameru, izaberite <b>Start &gt; Svi programi &gt; Komunikacija i časkanje &gt; HP Veb kamera</b> .

\*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Za optimalan prenos, uklonite sve prepreke u neposrednoj blizini antena. Da biste pogledali obaveštenja o propisima bežične veze, pogledajte odgovarajući odeljak u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Ova obaveštenja se nalaze u pomoći i podršci.

## Donja strana




Komponenta		Opis
(1)		Ležište za baterije U njemu se nalazi baterija.
(2)		Slot za SIM Podržava modul za identifikaciju bežičnog pretplatnika (SIM). Slot za SIM nalazi se unutar ležišta baterije.
(3)		Reza za otpuštanje baterije Oslobađa bateriju.
(4)		Pomoćni konektor za bateriju Povezuje dodatnu pomoćnu bateriju.
(5)		Konektor za povezivanje Povezuje opcionalno postolje za povezivanje.
(6)		Reza za otpuštanje servisnih vrata Oslobađa servisna vrata sa računara.
(7)		Ventilacioni otvori (4) Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom normalnog rada.

Komponenta	Opis
(8)  Odeljak za Bluetooth	Sadrži Bluetooth uređaj (samo na odabranim modelima)
(9)  Servisna vrata	Obezbeđuje pristup čvrstom disku, slotu za bežični LAN (WLAN) modul, slotu za WWAN modul i slotovima memorijskog modula  <b>OPREZ:</b> Da biste izbegli sistem bez odziva, zamenite modul bežične veze isključivo modulom bežične veze čije korišćenje u računaru je odobrila vladina agencija nadležna za bežične uređaje u vašoj zemlji/regionu. Ako zamenite modul a zatim dobijete poruku upozorenja, odstranite modul da biste povratili funkcionalnost računara, a zatim se obratite službi za tehničku podršku putem menija Help and Support (Pomoć i podrška).



# 3 Umrežavanje


 **NAPOMENA:** Funkcije hardvera i softvera za Internet razlikuju se u zavisnosti od modela računara i lokacije na kojoj se nalazite.

Vaš računar možda podržava jedan ili oba tipa pristupa Internetu:

- **Bežični**—Obezbeđuje mobilni pristup Internetu, možete da koristite bežičnu vezu. Dodatne informacije potražite u odeljku [Povezivanje sa postojećim WLAN-om na stranici 18](#) ili [Podešavanje nove WLAN mreže na stranici 18](#).
- **Ožičeni**—Internetu možete pristupiti tako što ćete se povezati sa ožičenom mrežom. Informacije o povezivanju sa ožičenom mrežom potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosni računar*.

## Korišćenje dobavljača Internet usluga (ISP)


Da biste mogli da se povežete sa Internetom, morate da registrujete nalog kod ISP-a. Obratite se lokalnom ISP-u radi kupovine usluge povezivanja na Internet i modema. ISP će vam pomoći da podesite modem, instalirate mrežni kabl da biste povezali bežični računar sa modemom i da proverite uslugu povezivanja na Internet.

 **NAPOMENA:** ISP će vam dati korisnički ID i lozinku radi pristupa Internetu. Zabeležite te podatke i čuvajte ih na bezbednom mestu.

Sledeće funkcije pomoći će vam da podesite novi Internet nalog ili da konfigurirate računar za korišćenje postojećeg naloga:

- **Internet usluge i ponude (dostupno na nekim lokacijama)**—Ovaj uslužni program pomaže vam da se prijavite za novi Internet nalog i da konfigurirate računar za korišćenje postojećeg naloga. Da biste koristili ovaj uslužni program, izaberite **Start > Svi programi > Komunikacija i ćaskanje**.
- **Ikone koje obezbeđuje ISP (dostupno na nekim lokacijama)**—Ove ikone mogu biti prikazane pojedinačno na radnoj površini operativnog sistema Windows ili grupisane u fasciklu „Online Services“ (Usluge na mreži) na radnoj površini. Da biste podesili novi Internet nalog ili konfigurisali računar za korišćenje postojećeg naloga, kliknite dvaput na ikonu, a zatim pratite uputstva na ekranu.
- **Windows čarobnjak za povezivanje sa Internetom**—Windows čarobnjak za povezivanje sa Internetom možete da koristite za povezivanje sa Internetom u bilo kojoj od sledećih situacija:
  - Već imate nalog kod nekog ISP-a.
  - Nemate Internet nalog, a želite da izaberete dobavljača Internet usluga sa liste koja je data u čarobnjaku. (Lista dobavljača Internet usluga nije dostupna u svim regionima.)
  - Izabrali ste dobavljača Internet usluga koji se ne nalazi na listi, a dobavljač Internet usluga vam je dostavio podatke kao što su tačna IP adresa i POP3 i SMTP postavke.

Da biste pristupili Windows čarobnjaku za povezivanje sa Internetom i uputstvima za korišćenje istog, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Mreža i Internet > Centar za mrežu i deljenje**.

 **NAPOMENA:** Ako se u čarobnjaku od vas zatraži da odaberete da li da omogućite ili onemogućite Windows Firewall (Windows zaštitni zid), odaberite da ga omogućite.

## Povezivanje na bežičnu mrežu

Bežična tehnologija prenosi podatke putem radiotalasa umesto putem žica. Vaš računar može biti opremljen jednim ili više od sledećih bežičnih uređaja:


- Bežični LAN (WLAN) uređaj
- HP Mobile Broadband modul, uređaj za regionalnu bežičnu mrežu (WWAN)
- Bluetooth uređaj


Dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji i povezivanju na bežičnu mrežu potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosni računar* i informacijama i vezama za Veb lokacije navedenim u meniju „Pomoć i podrška“.

## Povezivanje sa postojećim WLAN-om

1. Uključite računar.
2. Uverite se da je WLAN uređaj uključen.
3. Kliknite na ikonu mreže u sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.
4. Izaberite WLAN mrežu sa kojom ćete se povezati.

---

 **NAPOMENA:** Ako nije navedena nijedna WLAN mreža, nalazite se van dometa bežičnog rutera ili pristupne tačke.

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN mrežu na koju želite da se povežete, kliknite na stavku **Otvori Centar za mrežu i deljenje**, a zatim kliknite na stavku **Podešavanje nove veze ili mreže**. Prikazuje se lista sa opcijama. Imate izbor manuelne pretrage i povezivanja na mrežu ili da kreirate novu mrežnu vezu.

---


5. Kliknite na dugme **Poveži se**.
6. Ako je mreža WLAN sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete kôd mrežne bezbednosti. Unesite kod, a zatim kliknite na dugme **OK** da biste uspostavili vezu.

## Podešavanje nove WLAN mreže

Potrebna oprema:

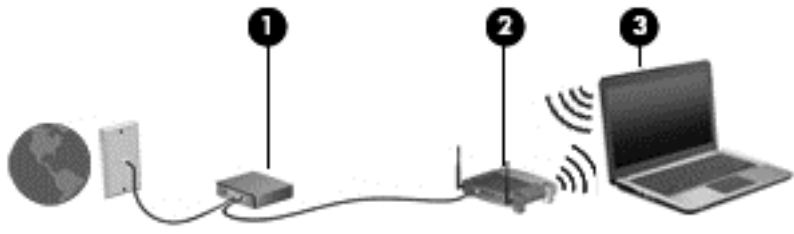
- Modem za vezu širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) (kupuje se zasebno) **(1)** i usluga brzog Interneta kupljena od dobavljača Internet usluge (ISP)
- Bežični usmerivač (kupuje se zasebno) **(2)**
- Vaš novi bežični računar **(3)**

---

 **NAPOMENA:** Neki modemi imaju ugrađeni bežični ruter. Proverite sa ISP-om koji tip modema imate.

---

Ilustracija prikazuje primer dovršene instalacije WLAN mreže koja je povezana sa Internetom. Kako vaša mreža raste, dodatni bežični i ožičeni računari mogu se povezivati na mrežu kako bi pristupili Internetu.



## Konfigurisanje bežičnog rutera

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

Operativni sistem Windows takođe obezbeđuje alatke koje vam pomažu da podesite novu bežičnu mrežu. Da biste podesili svoju mrežu pomoću Windows alatki:

- Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Mreža i Internet > Centar za mrežu i deljenje > Podešavanje nove veze ili mreže > Podešavanje mreže**. Zatim sledite uputstva na ekranu.



**NAPOMENA:** Preporučuje se da u početku povežete novi bežični računar sa ruterom pomoću mrežnog kabla koji ste dobili uz ruter. Kada se računar uspešno poveže sa Internetom, možete isključiti kabl, a zatim pristupiti Internetu putem bežične mreže.

## Zaštita WLAN mreže

Kada podešavate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek omogućite bezbednosne funkcije da biste zaštitili mrežu od neovlašćenog pristupa.

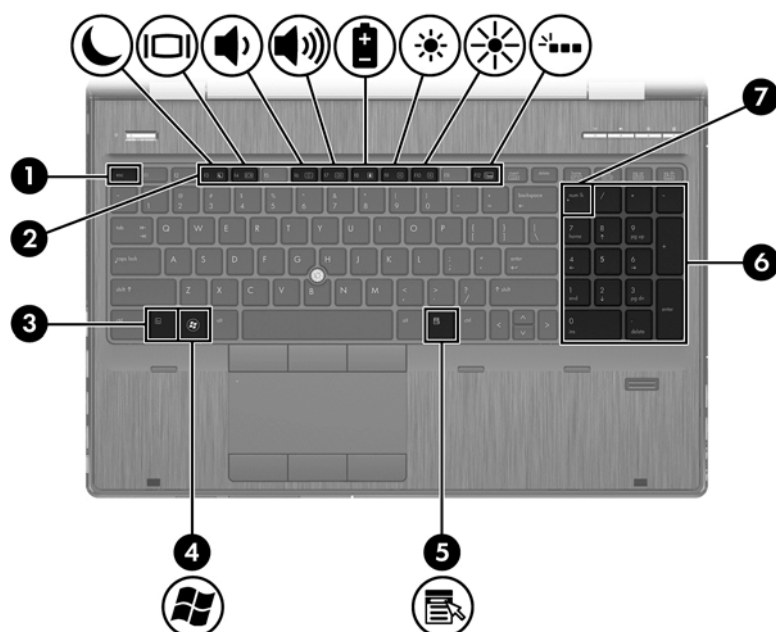
Informacije o tome kako da zaštitite WLAN mrežu potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosni računar*.

# 4 Tastatura i pokazivački uređaji

## Korišćenje tastature


### Prepoznavanje interventnih tastera

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



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.
 <b>fn+f3</b>	<p>Pokreće stanje spavanja koje čuva vaše informacije u memoriji sistema. Isključuje ekran i druge komponente sistema i štedi energiju.</p> <p>Za izlaz iz stanja spavanja kratko pritisnite dugme za napajanje.</p> <p><b>OPREZ:</b> Kako biste smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre pokretanja stanja spavanja.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ako baterija padne na kritičan nivo dok je računar u režimu spavanja, računar pokreće hibernaciju i podaci koji su sačuvani u memoriji sistema snimaju se na čvrsti disk.</p> <p>Funkcija interventnog tastera <b>fn+f3</b> može da se promeni. Na primer, interventni taster <b>fn+f3</b> možete da podesite da pokreće režim hibernacije umesto režima spavanja. U svim prozorima operativnog sistema Windows reference za <i>dugme za režim spavanja</i> se odnose na interventni taster <b>fn+f3</b>.</p>

---

**Kombinacija interventnog tastera Opis**

---

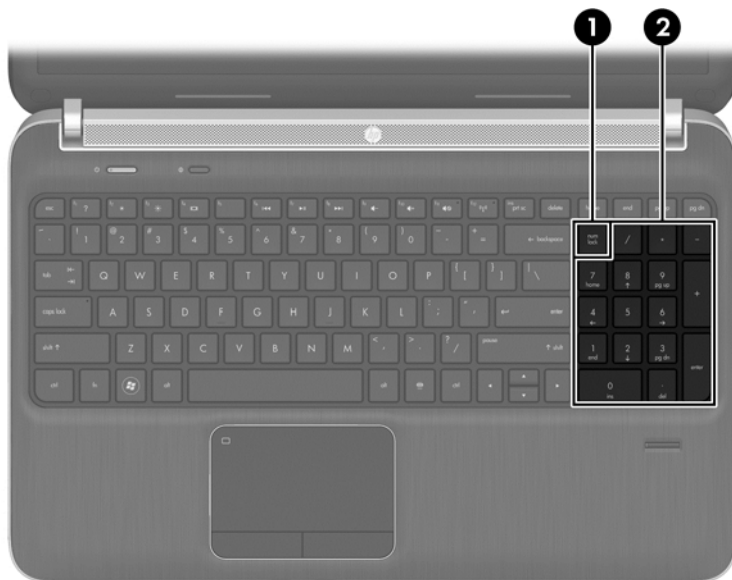
	<b>fn+f4</b>	Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz povezanih na sistem. Na primer, ako je monitor povezan sa računarnom, pritiskom na <b>fn+f4</b> menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.  Većina spoljašnjih monitora prima video informacije od računara pomoću spoljašnjeg VGA video standarda. Interventni taster <b>fn+f4</b> takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije od računara.
	<b>fn+f6</b>	Smanjuje zvuk u zvučniku.
	<b>fn+f7</b>	Pojačava zvuk u zvučniku.
	<b>fn+f8</b>	Prikazuje nivo napunjenosti
	<b>fn+f9</b>	Smanjuje nivo osvetljenosti ekrana.
	<b>fn+f10</b>	Postepeno povećava nivo osvetljenosti ekrana.
	<b>fn+f12</b>	Uključuje i isključuje pozadinsko svetlo tastature (samo na pojedinim modelima). <b>NAPOMENA:</b> Pozadinsko osvetljenje tastature je uključeno u fabrici. Da biste produžili trajanje baterije, isključite pozadinsko osvetljenje tastature.

---

## Korišćenje tastatura


Računar uključuje integrisanu numeričku tastaturu. Računar takođe podržava opcionalnu spoljnu numeričku tastaturu ili opcionalnu spoljnu tastaturu koja uključuje numeričku tastaturu.

### Korišćenje ugrađene numeričke tastature



Komponenta	Opis
(1) Taster <b>num lk</b> Num lk lampica	Menja funkciju integrisane numeričke tastature između navigacijske i numeričke funkcije. <b>NAPOMENA:</b> Funkcija numeričke tastature koja je bila aktivna kada je računar isključen biće ponovo aktivirana kada ponovo uključite računar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključena: Funkcija numeričke tastature je numerička.</li> <li>• Isključeno: Funkcija numeričke tastature je navigacijska.</li> </ul>
(2) Integrisana numerička tastatura	Fabrički je podešena da funkcioniše kao spoljna numerička tastatura. Da biste se prebacili sa numeričke na navigacijsku funkciju (koja je obeležena strelicama na tasterima) i obrnuto, pritisnite taster <b>num lk</b> .

## Korišćenje pokazivačkih uređaja

 **NAPOMENA:** Pored pokazivačkih uređaja koji su deo računara, možete koristiti spoljni USB miš (kupuje se zasebno) tako što ćete ga priključiti u neki od USB portova na računaru.

### Podešavanje željenih opcija pokazivačkog uređaja

Upotrebite Mouse Properties (Svojstva miša) u Windows-u da prilagodite postavke za pokazivačke uređaje, poput konfigurisanja dugmadi, brzine klika i opcije pokazivača.

Da biste pristupili svojstvima miša:

- Izaberite **Start > Uređaji i štampači**. Onda, kliknite desnim tasterom na uređaj koji predstavlja vaš računar i izaberite **Postavke miša**.

### Korišćenje pokazivačke palice

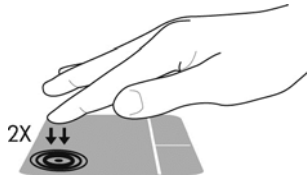
Pritisnite pokazivačku palicu u pravcu u kojem želite da pomerite pokazivač na ekranu. Levo i desno dugme pokazivačke palice koristite kao što bi koristili levo i desno dugme na spoljnom mišu.

### 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 isto kao dugmad na spoljnom mišu.

## Uključivanje i isključivanje dodirne table

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

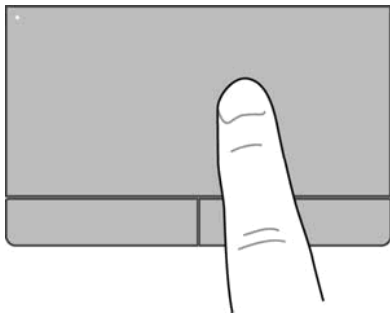


Lampica dodirne table i ikone na ekranu ukazuju na status dodirne table. U sledećoj tabeli su prikazane i opisane ikone dodirne table.

Lampica dodirne table	Ikona	Opis
Žuta		Označava da je dodirna tabla isključena.
Isključena		Označava da je dodirna tabla uključena.

## Navigacija

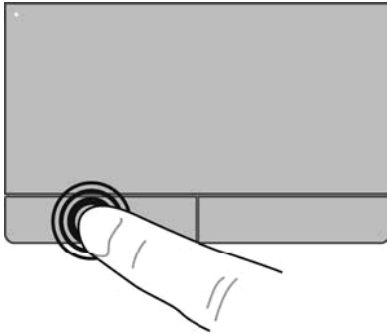
Da biste pomerili pokazivač, pređite prstom preko dodirne table u smeru u kom želite da pokazivač ide.





## Izbor

Upotreba levog i desnog tastera na dodirnoj tabli je ista kao i kod odgovarajućih tastera na spoljnom mišu.




## Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

Dodirna tabla podržava različite poteze. Da biste aktivirali poteze na dodirnoj tabli, postavite dva prsta istovremeno na Dodirnu tablu.




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

Da biste prikazali demonstraciju poteza:


1. Kliknite na ikonu **Prikaži skrivene ikone** u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka.
2. Kliknite na ikonu **Synaptics pokazivački uređaj** , a zatim kliknite na stavku **Svojstva pokazivačkog uređaja**.
3. Izaberite karticu **Postavke uređaja**, u prikazanom prozoru izaberite željeni uređaj, a zatim kliknite na stavku **Postavke**.
4. Izaberite potez da biste pokrenuli demonstraciju.

Da biste uključili ili isključili poteze:

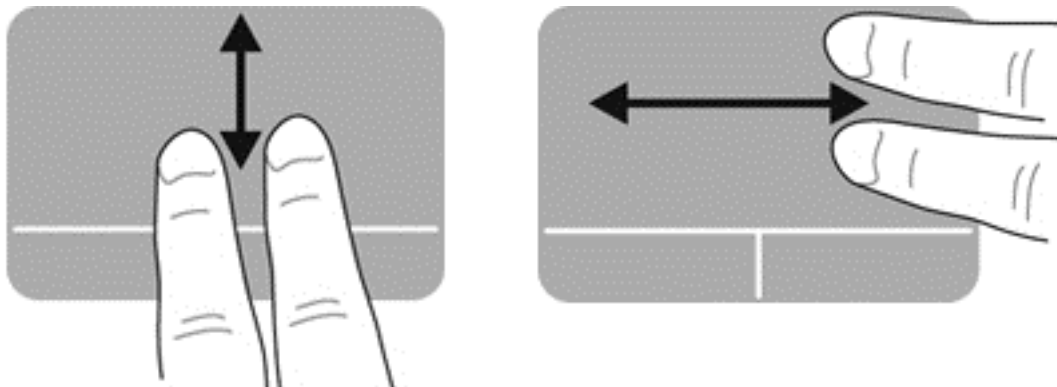
1. Kliknite na ikonu **Prikaži skrivene ikone** u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka.
2. Kliknite na ikonu **Synaptics pokazivački uređaj** , a zatim kliknite na stavku **Svojstva pokazivačkog uređaja**.
3. Izaberite karticu **Postavke uređaja**, u prikazanom prozoru izaberite željeni uređaj, a zatim kliknite na stavku **Postavke**.
4. Potvrdite izbor u polju za potvrdu pored poteza koji želite da uključite ili isključite.
5. Kliknite na stavku **Primeni**, a zatim kliknite na dugme **OK**.

## Pomeranje

Pomeranje je korisno pri kretanju nagore, nadole ili bočno na stranici ili slici. Za pomeranje postavite dva prsta blago odvojeno na TouchPad (Dodirnu tablu) i vucite ih preko nje pokretom na gore, dole, levo ili desno.

 **NAPOMENA:** Brzina pomeranja zavisi od brzine prsta.

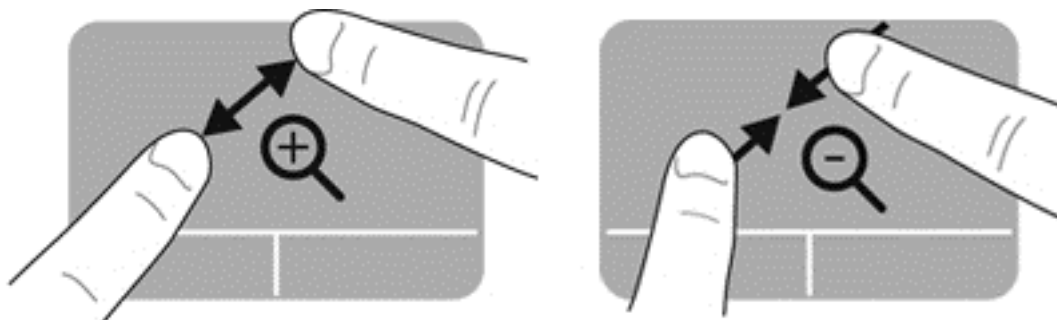
---



## Umanjivanje primicanjem prstiju/zumiranje


Umanjivanje primicanjem prstiju omogućava zumiranje slika ili teksta.


- Stavite dva prsta jedan pored drugog na Dodirnu tablu, a zatim ih razdvojite da biste uvećali prikaz.
- Postavite dva prsta odvojeno na Dodirnu tablu, a zatim ih sastavite da biste umanjili prikaz.



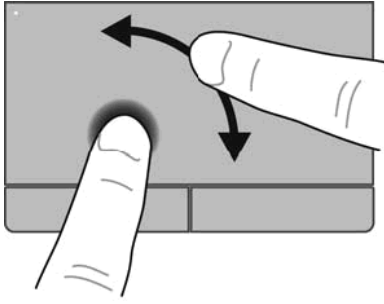
## Okretanje

Rotiranje vam dozvoljava da rotirate stavke kao što su fotografije. Da biste izvršili rotiranje, oslonite levi kažiprst na zonu dodirne table. Polukružnim pokretom pomerajte desni kažiprst oko ukotvljenog prsta od 12 časova do 3 časa. Da biste okretali u suprotnom smeru, pomerajte desni kažiprst od 3 časa do 12 časova.

 **NAPOMENA:** Pokret rotiranja se mora izvršiti u okviru zone dodirne table.

 **NAPOMENA:** Rotiranje je podrazumevano isključeno.

---

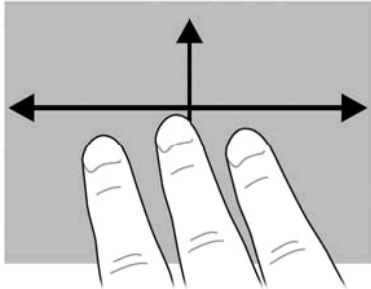


## Nagli pokreti

Lagani udarci omogućavaju listanje ekrana ili brzo pregledanje dokumenata. Da biste aktivirali lagani udarac, pomoću tri prsta dodirnite zonu dodirne table laganim i brzim pokretom nagore, nadole, ulevo ili udesno.




**NAPOMENA:** Lagani udarci pomoću tri prsta su podrazumevano onemogućeni.



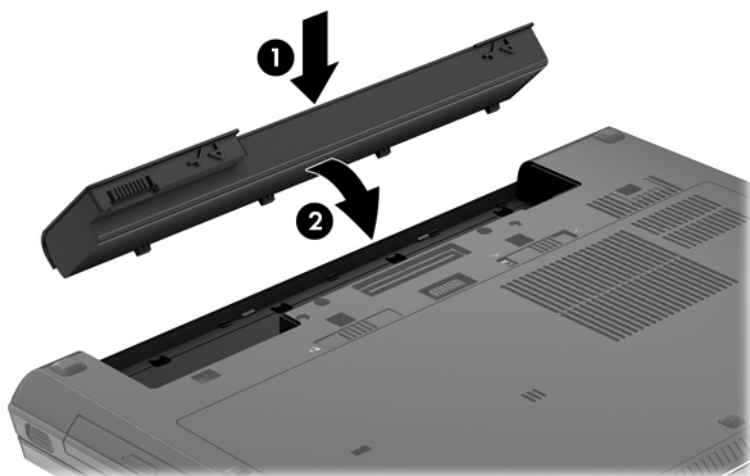
## 5 Održavanje

### Umetanje ili uklanjanje baterije


 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o korišćenju baterije potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosni računar*.

Da biste umetnuli bateriju:

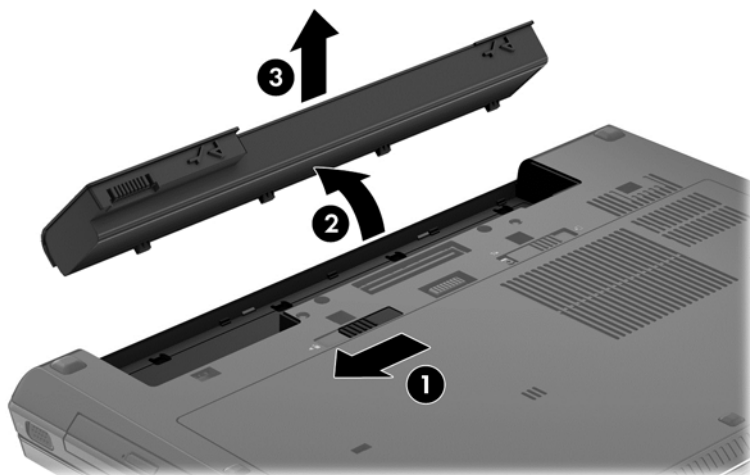
1. Stavite bateriju u odeljak za bateriju i poravnajte jezičke na bateriji (1) sa prorezima na računaru.
2. Pritisnite bateriju (2) nadole dok ne nalegne. Baterija se automatski zaključava na mestu.



Za uklanjanje baterije:

 **OPREZ:** Uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može dovesti do gubitka informacija. Da biste sprečili gubitak informacija, sačuvajte ono što ste uradili i pokrenite hibernaciju ili isključite računar putem operativnog sistema Windows pre uklanjanja baterije.

- ▲ Pomerite rezu za otpuštanje baterije (1), a zatim povucite bateriju (2) nagore. Izvadite bateriju (3).



## Skidanje ili vraćanje servisnih vrata

**⚠ 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.

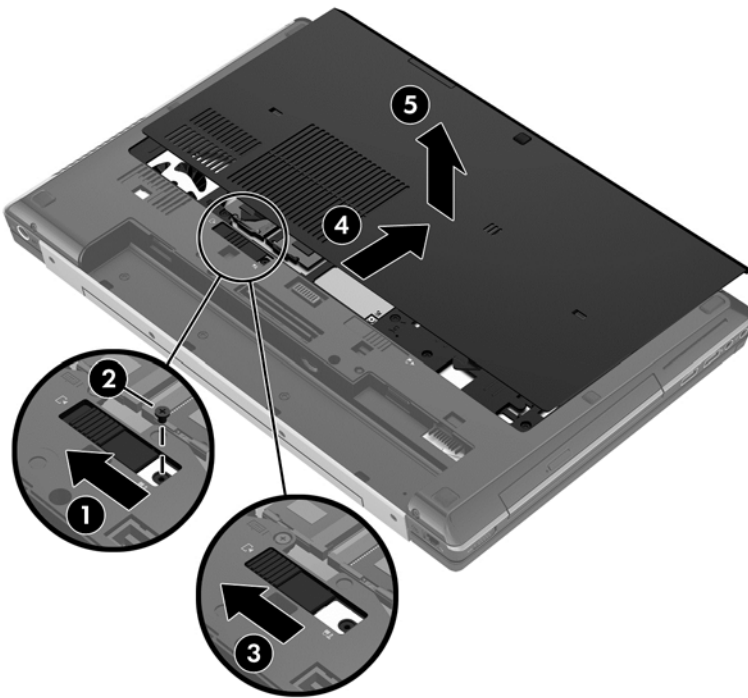
Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.

### Skidanje servisnih vrata

Skinite zaštitni poklopac da biste omogućili pristup slotu za memorijski modul, čvrstom disku, nalepnici o propisima i drugim komponentama.

Da biste skinuli servisna vrata:

1. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).
2. Okrenite odeljak za bateriju ka sebi, gurnite rezu za otpuštanje servisnih vrata **(1)** ulevo, uklonite zavrtanj (ako se koristi opcionalni zavrtanj) **(2)**, a zatim ponovo gurnite rezu za otpuštanje **(3)** da biste oslobodili servisna vrata.
3. Gurnite servisna vrata prema prednjem delu računara **(4)** i podignite **(5)** da biste skinuli servisna vrata.




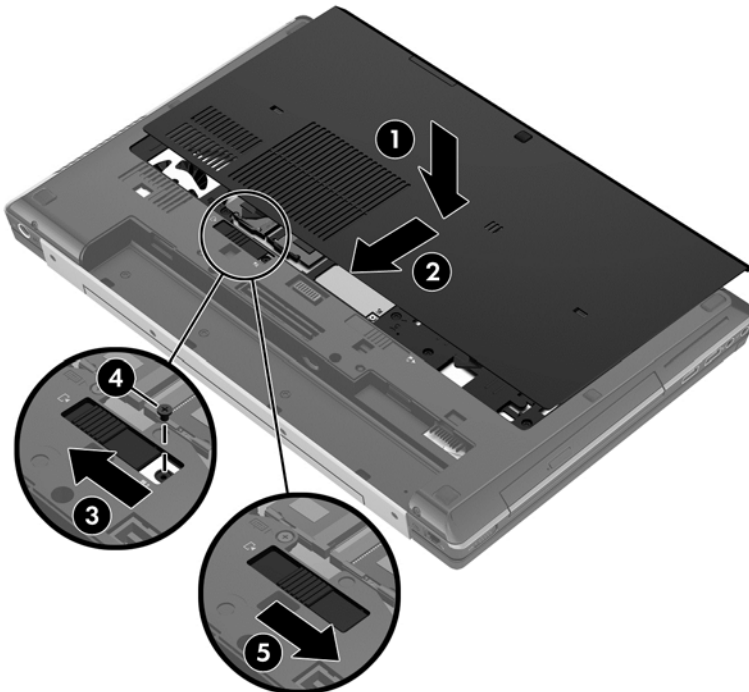
### Vraćanje servisnih vrata

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

Da biste vratili servisna vrata:


1. Nagnite servisna vrata da biste poravnali ivicu servisnih vrata sa prednjom ivicom računara (1).
2. Ubacite jezičke za poravnanje (2) koji se nalaze na zadnjoj ivici servisnih vrata u proreze na računaru.
3. Gurnite servisna vrata prema odeljku za bateriju sve dok ne nalegnu na svoje mesto.
4. Okrenite odeljak za bateriju prema sebi, gurnite ulevo rezu za otpuštanje servisnih vrata (3) i ako želite stavite opcionalni zavrtnj (4) i pritegnite ga da biste osigurali servisna vrata. Gurnite rezu za otpuštanje udesno da biste zaključali servisna vrata (5).

 **NAPOMENA:** Ako želite da koristite opcionalni zavrtnj, on se nalazi u servisnim vratima.



5. Stavite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).

## 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.


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


Intel® Smart Response Technology (SRT) predstavlja Intel® Rapid Storage Technology (RST) funkciju keširanja koja značajno poboljšava performanse sistema računara. SRT omogućava računarima sa SSD mSATA modulom da ga koriste kao keš memoriju između memorije sistema i jedinice čvrstog diska. Ovo omogućava prednost imanja jedinice čvrstog diska (ili RAID volumen) za

maksimalni kapacitet skladištenja, a u isto vreme se obezbeđuju poboljšane performanse sistema koje nudi SSD.

Ako dodajete ili ažurirate jedinicu čvrstog diska 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. Izaberite **Start > Svi programi > Intel > Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite na stavku **Disable acceleration** (Onemogućiti ubrzavanje) na kartici **Ubrzavanje**.
3. Sačekajte da se režim ubrzavanja dovrši.

 **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).

Dodatne informacije o RAID-u potražite u *RAID vodiču za korisnike* koji se nalazi u meniju „Pomoć i podrška“ ili posetite Veb lokaciju kompanije HP na adresi <http://www.hp.com/support>.

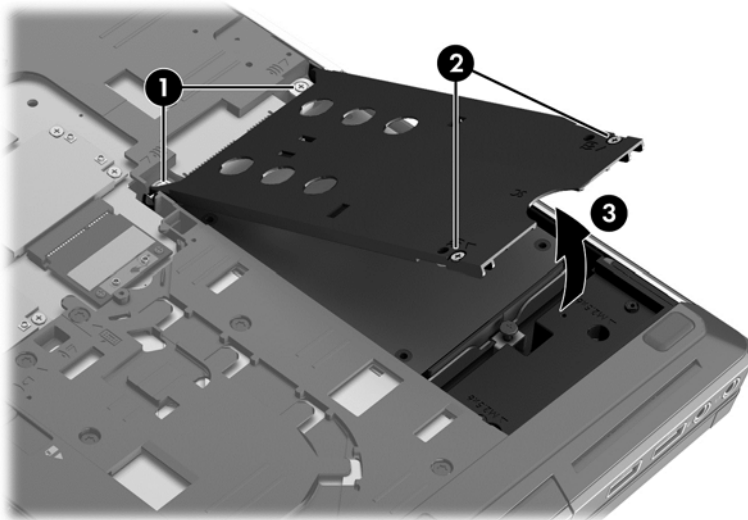
## Uklanjanje čvrstog diska

 **NAPOMENA:** Pre zamene čvrstog diska ili promene RAID volumena pogledajte odeljak [Intel Smart Response Technology \(samo na odabranim modelima\) na stranici 30](#).

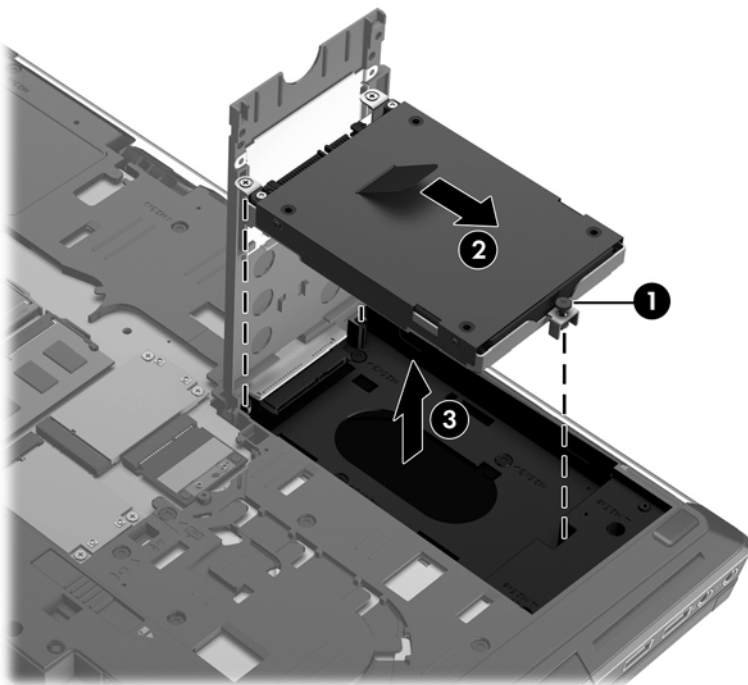
Uklanjanje čvrstog diska:

1. Sačuvajte ono što ste uradili i isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje povezane sa računarom.
3. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
4. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).
5. Skinite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
6. Odvijte dva zavrtnja na poklopcu čvrstog diska koji se nalaze na zadnjem delu čvrstog diska **(1)**.
7. Odvijte dva zavrtnja na držaču pametne kartice **(2)**.

8. Otvorite držač pametne kartice (3) i postavite u vertikalni položaj.

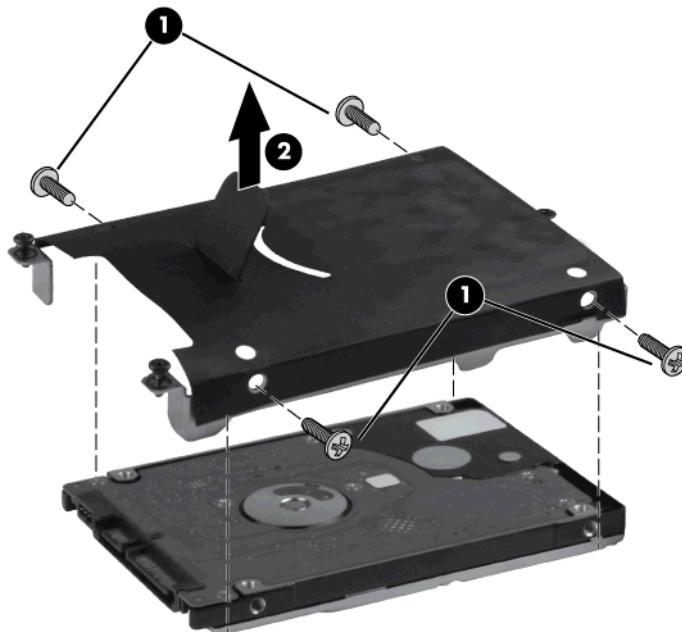



9. Odvijte zavrtnanj čvrstog diska (1). Povucite jezičak čvrstog diska (2) udesno da biste isključili čvrsti disk.
10. Podignite čvrsti disk (3), a zatim ga izvucite iz odeljka za čvrsti disk.





11. Uklonite četiri zavrtnja (1) sa držača čvrstog diska i izvadite držač čvrstog diska (2).



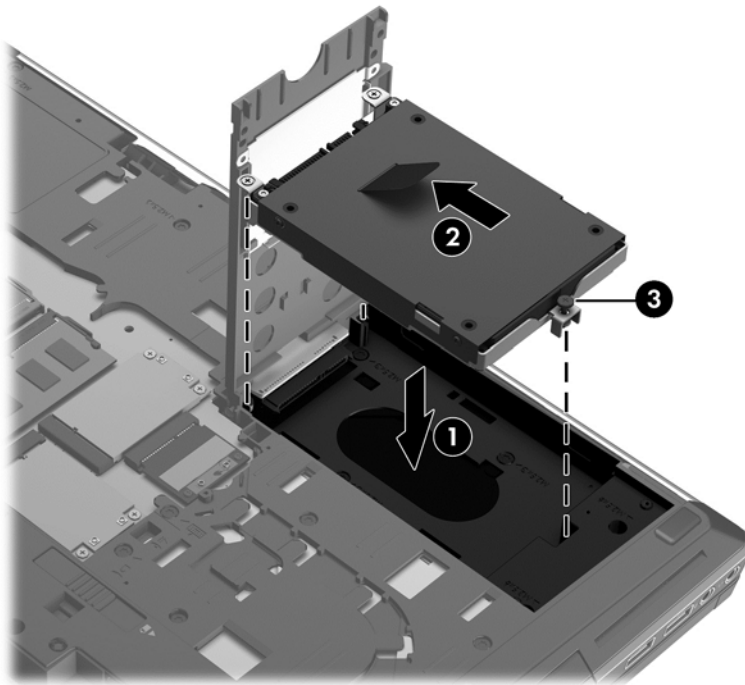
 **NAPOMENA:** Novi čvrsti disk možda ima sopstveni držač. Ako držač nije uključen, primenite obrnuti postupak da biste namestili držač na novi čvrsti disk.

## Instaliranje čvrstog diska

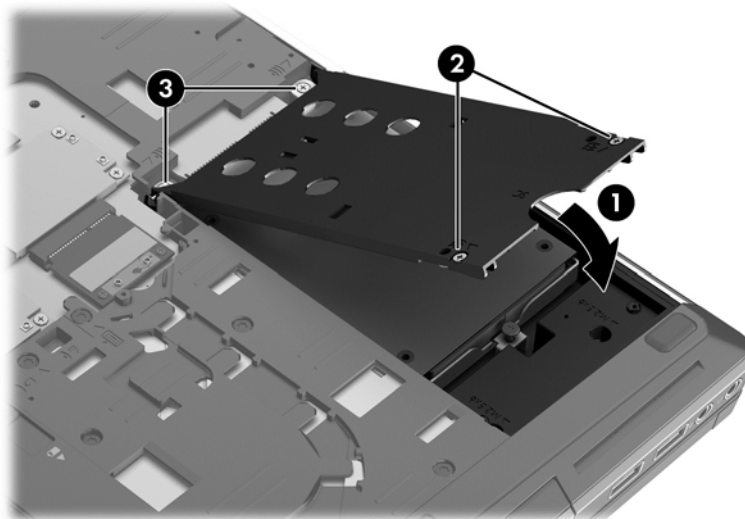
Instaliranje čvrstog diska:

1. Spustite čvrsti disk (1) u odeljak za čvrsti disk.
2. Povucite jezičak čvrstog diska (2) ulevo sve dok čvrsti disk ne nalegne kako treba.

3. Pritegnite zavrtnj (3) da biste pričvrstili čvrsti disk.



4. Zatvorite držač pametne kartice (1).
5. Pritegnite dva zavrtnja na držaču pametne kartice (2).
6. Pritegnite zavrtnje na poklopcu čvrstog diska (3).



7. Vratite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
8. Vratite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).
9. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje.
10. Uključite računar.

# Zamena disk jedinice u ležištu za nadogradnju

Ležište za nadogradnju može da prihvati ili čvrsti disk ili optičku disk jedinicu.

## Zamena čvrstog diska

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

Isključite računar pre uklanjanja čvrstog diska iz ležišta za nadogradnju. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok računar radi ili je u stanju spavanja ili hibernaciji.

Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.

Uklanjanje čvrstog diska iz ležišta za nadogradnju:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i sklopite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarem.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
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 28](#)).
7. Skinite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
8. Odvijte zavrtanj na odeljku za nadogradnju (1).
9. Pomoću ravnog odvrtča, nežno gurnite nožicu da biste oslobodili čvrsti disk (2).
10. Izvadite čvrsti disk iz odeljka za nadogradnju (3).



Instaliranje čvrstog diska u ležište za nadogradnju:

1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za nadogradnju bude okrenuto prema vama.

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



3. Vratite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
4. Stavite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).
5. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje.
6. Uključite računar.

## Zamena optičke disk jedinice

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

Isključite računar pre uklanjanja optičke disk jedinice iz ležišta za nadogradnju. Nemojte uklanjati optičku disk jedinicu dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernaciji.

Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.

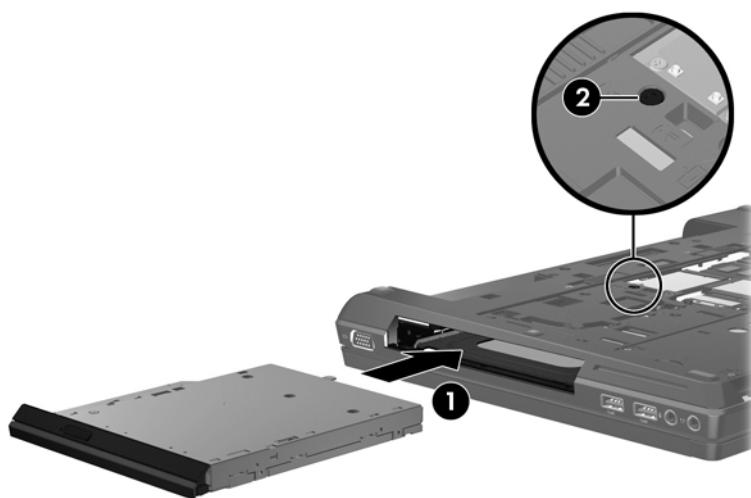
Uklanjanje optičke disk jedinice iz ležišta za nadogradnju:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i sklopite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmenične struje.
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 28](#)).
7. Skinite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
8. Odvijte zavrtnanj na odeljku za nadogradnju (1).
9. Pomoću ravnog odvrtča, nežno gurnite nožicu da biste oslobodili optičku disk jedinicu (2).
10. Izvadite optičku disk jedinicu iz odeljka za nadogradnju (3).



Instaliranje optičke disk jedinice u ležište za nadogradnju:

1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini, tako da ležište za nadogradnju bude okrenuto prema vama.
2. Stavite optičku disk jedinicu u odeljak za nadogradnju (1).
3. Pritegnite zavrtanj na odeljku za nadogradnju (2).





4. Vratite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
5. Stavite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).
6. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje.
7. Uključite računar.


## Dodavanje ili zamena memorijskih modula

Računar ima dva ili četiri slota za memorijske module u zavisnosti od konfiguracije procesora. Dva slota za memorijski modul se nalaze ispod servisnih vrata. Pored toga, quad-core računari takođe uključuju dva slota za memorijski modul ispod tastature. Kapacitet računara može da se poveća


dodavanjem memorijskog modula u slobodan slot za memorijski modul ili nadogradnjom postojećeg memorijskog modula u glavnom slotu za memorijski modul.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara i oštećenja opreme, iskopčajte kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.

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

 **NAPOMENA:** Da biste koristili dvokanalnu konfiguraciju pri dodavanju drugog memorijskog modula, uverite se da su oba memorijska modula identična.

Dodavanje ili zamena memorijskog modula:

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

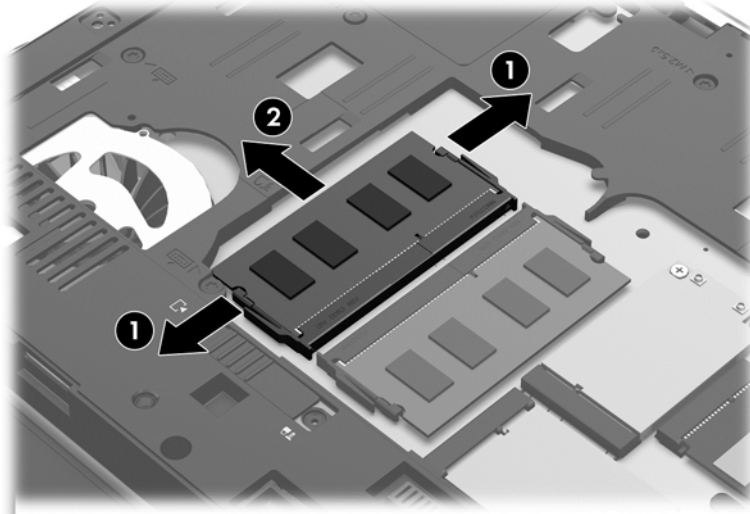
Isključite računar pre dodavanja ili zamene memorijskih modula. Ne uklanjajte memorijski modul dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.

1. Sačuvajte ono što ste uradili i isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje povezane sa računarom.
3. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
4. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).
5. Skinite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
6. Ako vršite zamenu memorijskog modula, uklonite postojeći memorijski modul:
  - a. Povucite nožice **(1)** na svakoj strani memorijskog modula.  
Memorijski modul se izdiže.

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

**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili 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.

**7.** Umetanje novog memorijskog modula:

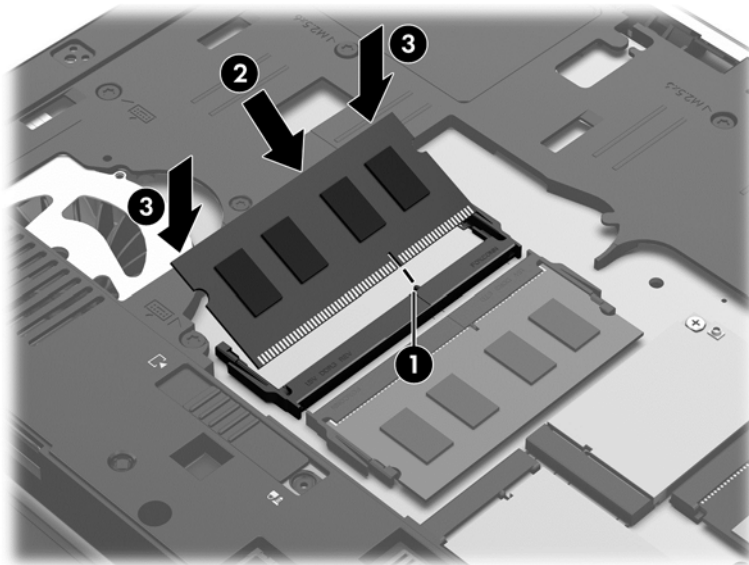
**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu.

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

- c. Nežno pritisnite memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na levu i desnu ivicu memorijskog modula, dok nožice ne legnu na mesto.

**OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, nikako ga ne savijajte.

**NAPOMENA:** Broj memorijskih modula može da se razlikuje u zavisnosti od konfiguracije računara.



8. Vratite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
9. Vratite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).
10. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje.
11. Uključite računar.

## Dodavanje ili zamena memorijskog modula koji se nalazi ispod tastature (samo na odabranim modelima).

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

Isključite računar pre dodavanja ili zamene memorijskih modula. Ne uklanjajte memorijski modul dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

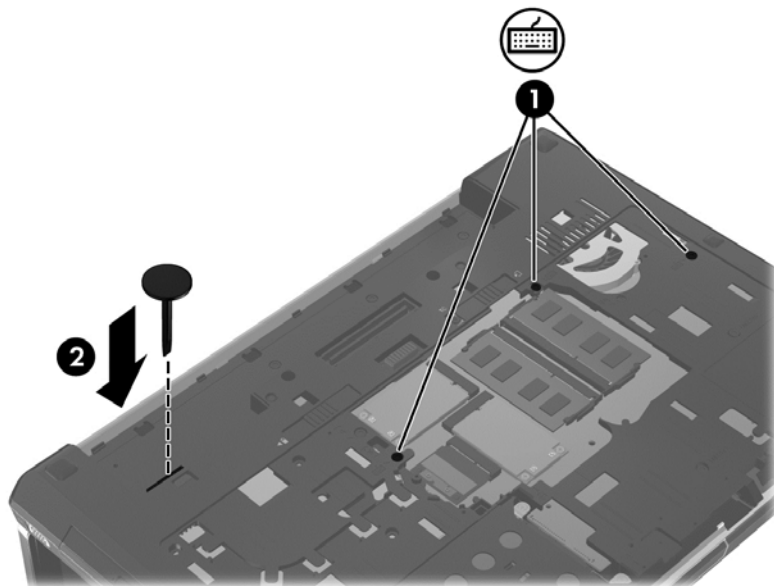
Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.

Da biste zamenili primerni memorijski modul ispod tastature:


1. Sačuvajte ono što ste uradili i isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje povezane sa računarem.
3. Okrenite računar naopačke i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije ne bude do vas.
4. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#)).
5. Skinite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).

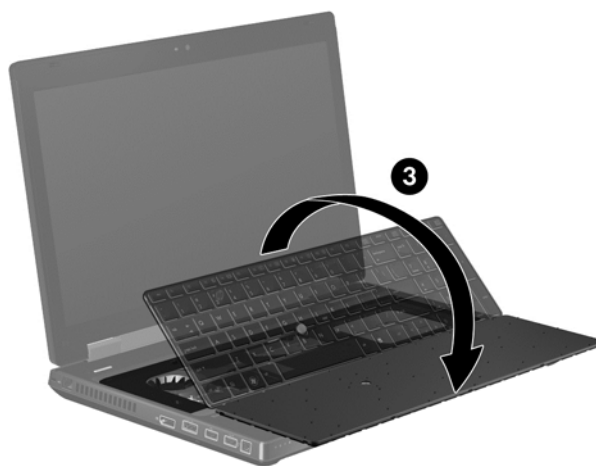


6. Izvadite jedinicu čvrstog ili optičkog diska iz odeljka za nadogradnju (pogledajte odeljak [Zamena disk jedinice u ležištu za nadogradnju na stranici 35](#)).
7. Uklonite tastaturu:
  - a. Okrenite računar naopačke, odvijte tri zavrtnja koji pričvršćuju tastaturu (1) na dnu računara.
  - b. Odvojite tastaturu tako što ćete pritisnuti izrez za otpuštanje tastature (2).



- c. Postavite računar tako da desna strana bude okrenute nagore i nežno otpustite jezičke uz gornju ivicu tastature (3). Zatim odložite tastaturu na dodirnu tablu.

 **NAPOMENA:** Nemojte isključivati kabl tastature. Da biste izbegli isključivanje kabla tastature, nemojte razdvajati tastaturu od računara.





8. Ako vršite zamenu memorijskog modula, uklonite postojeći memorijski modul:

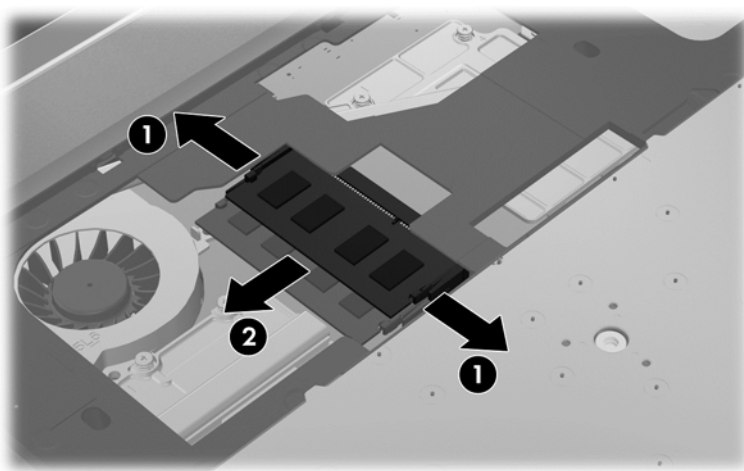
a. Povucite nožice (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

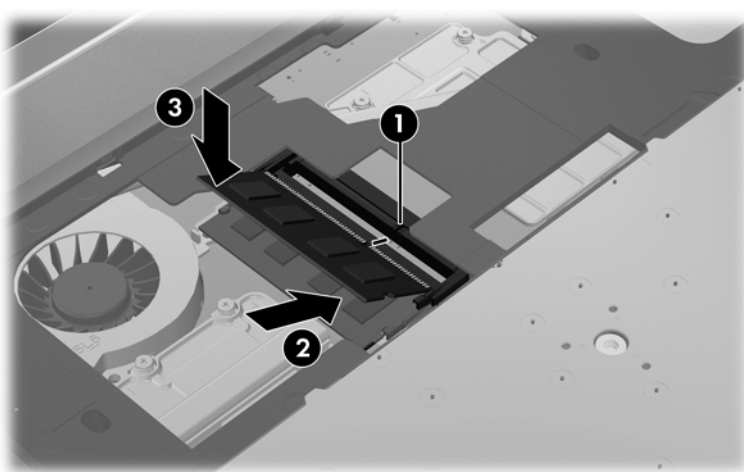
b. Uхватite ivicu memorijskog modula (2) i nežno ga izvadite iz slot za memorijski modul.

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

 **NAPOMENA:** Memorijski moduli imaju proreze (3) kako bi se izbeglo pogrešno umetanje u slot za memorijski modul.

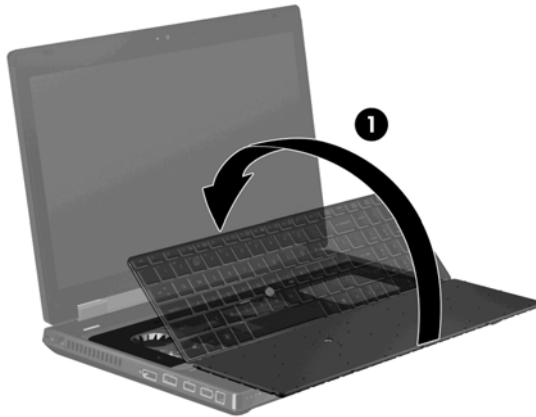


9. Poravnajte prorez (1), postavite memorijski modul na mesto (2) i nežno gurnite memorijski modul na mesto (3).



**10.** Vratite tastaturu:

- a. Podignite tastaturu i okrenite je **(1)**, stavite je na osnovu kućišta.



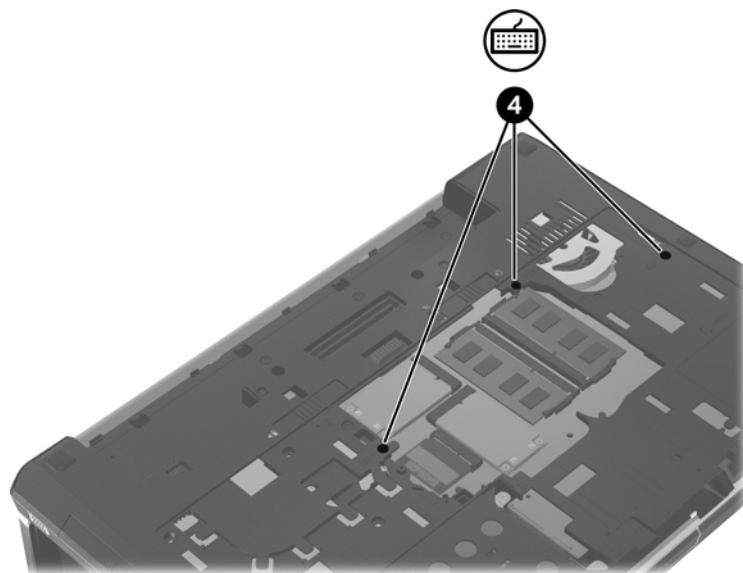
- b. Gurnite jezičke tastature **(2)** u slotove na osnovi kućišta.  
c. Lagano pritisnite tastaturu **(3)** tako da legne na mesto.



**NAPOMENA:** Nežno pritisnite duž ivice tastature da biste se uverili da su svi jezičci na mestu.



- d. Okrenite računar naopačke, a zatim pritegnite tri zavrtnja koja pričvršćuju tastaturu (4) da biste zaključali tastaturu na mestu.



11. Vratite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 29](#)).
12. Stavite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 28](#).)
13. Vratite jedinicu čvrstog ili optičkog diska u odeljak za nadogradnju. (Pogledajte odeljak [Zamena disk jedinice u ležištu za nadogradnju na stranici 35](#).)
14. Uključite računar.

## Upotreba DreamColor ekrana (samo kod pojedinih modela)

Modeli računara sa ekranom HP DreamColor sadrže ranije instalirani softver HP Mobile Display Assistant. Ovim programom možete da prilagodite postavke boja na ekranu, kao što je zadavanje prostora boje, najsvetlija tačka/toplina boje i osvetljenje/svetlina.

- ▲ Da biste pristupili softveru Mobile Display Assistant, kliknite na ikonu Mobile Display Assistant u polju za obaveštavanje, na desnom kraju trake zadataka ili izaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alatke > Mobile Display Assistant**.

# 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 stawkama za ažuriranje kada su dostupne.

## 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 nekoliko različitih brendova koji proizvode te maramice.)
- Tečnost za čišćenje stakla bez alkohola
- Voda sa blagim rastvorom sapuna
- Suva mikrofiber krpa ili krpa od jelenske kože (anti-statička krpa bez ulja)
- Anti-statičke krpice


 **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 se čestice prašine i sredstva za čišćenje talože u ogrebotinama.

### 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:

1. Isključite računar.
2. Isključite spoljno napajanje.
3. 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 stranica i poklopca

Da biste očistili i dezinfikovali stranice i poklopac, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu od jelenske kože navlaženu nekim od prethodno navedenih rastvora ili koristite prihvatljivu jednokratnu maramicu za uništavanje bacila.

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

## Čišćenje dodirne table i tastature

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara ili oštećivanja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti nastavke usisivača kada čistite tastaturu. Na površinu tastature usisivač može da nanese prljavštinu koja u njemu ostaje posle čišćenja domaćinstva.

**⚠ OPREZ:** Prilikom čišćenja dodirne table i tastature, ne dozvolite da tečnost kaplje između tastera. Ovo može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

- Da biste očistili i dezinfikovali dodirnu tablu i tastaturu, koristite mekanu mikrofiber krpnu ili krpnu 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.


---

## 6 Pravljenje rezervne kopije i oporavak


Radi zaštite vaših podataka, koristite program „Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje“ da biste napravili rezervne kopije pojedinačnih datoteka i fascikli, rezervnu kopiju celog čvrstog diska (samo na odabranim modelima), da izradite diskove za popravku sistema (samo na određenim modelima) pomoću instalirane optičke disk jedinice ili opcionalne spoljne optičke disk jedinice, kao i da biste napravili tačke za oporavak sistema. U slučaju sistemskog kvara, uz pomoć rezervnih kopija datoteka možete povratiti sadržaj svog računara.

Program Windows Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) pruža sledeće mogućnosti:

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

 **NAPOMENA:** Detaljna uputstva naći ćete pretragom ovih tema u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

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

 **NAPOMENA:** Windows ima funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) kako bi se poboljšala bezbednost vašeg računara. Možda će se od vas tražiti dozvola ili lozinka za obavljanje zadataka kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Pogledajte meni Help and Support (Pomoć i podrška) za dodatna obaveštenja.

---


## Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator je softverski program koji nudi alternativni način kreiranja medijuma za oporavak. Kada uspešno podesite računar, možete da kreirate medijume za oporavak koristeći HP Recovery Disc Creator. Medijumi za oporavak vrše oporavak sistema u slučaju da dođe do oštećenja čvrstog diska. Oporavak sistema instalira prvobitni operativni sistem i softverske programe koji su bili fabrički instalirani, a zatim konfigurira postavke za programe.

HP Recovery Disc Creator može da kreira dve vrste DVD diskova na sledeći način:

- Windows DVD—Instalira operativni sistem bez dodatnih upravljačkih programa ili aplikacija.. Ako izaberete ovu opciju, kreiraće se DVD koji vraća prvobitni operativni sistem i softverske programe koji su instalirani u fabrici.
- Driver DVD—Instalira samo određene upravljačke programe i aplikacije, na isti način kao što HP Software Setup uslužni program instalira upravljačke programe i aplikacije.

## Kreiranje medijuma za oporavak

 **NAPOMENA:** Medijumi za oporavak operativnog sistema mogu da se kreiraju samo jednom. Zbog toga, opcija za kreiranje takvog medijuma neće biti dostupna.

1. Izaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alatke > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izaberite **Driver DVD** ili **Windows DVD**.
3. U padajućem meniju izaberite disk jedinicu za narezivanje medijuma za oporavak.
4. Kliknite na dugme **Nareži** da biste pokrenuli proces narezivanja.


## Izrada rezervnih kopija vaših podataka

Oporavak posle otkazivanja sistema zavisiće od poslednjih rezervnih kopija. Neposredno nakon podešavanja softvera, trebalo bi da kreirate diskove za popravku sistema (samo na odabranim modelima) koristeći HP Recovery Disc Creator pomoću instalirane optičke disk jedinice (samo na odabranim modelima) ili opcionalne spoljne optičke disk jedinice i tako napravite rezervnu kopiju sistema. Uporedo sa dodavanjem novog softvera i datoteka sa podacima, trebalo bi da nastavite da redovno pravite rezervne kopije da biste održavali razumnu ažurnost rezervnih kopija. Diskovi za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) koriste se za pokretanje računara i popravku operativnog sistema, u slučaju nestabilnosti ili kvara sistema. U slučaju kvara, pomoću početnih i kasnije izrađenih rezervnih kopija moći ćete da povratite svoje podatke i podešavanja.

Možete da izradite rezervnu kopiju vaših podataka na spoljašnjoj optičkoj disk jedinici, mrežnoj disk jedinici ili diskovima.

Prilikom pravljenja rezervnih kopija obratite pažnju na sledeće:

- Smestite lične datoteke u biblioteku Documents (Dokumenti) i redovno izrađujte njene rezervne kopije.
- Izradite rezervne kopije predložaka koji su skladišteni u njihovim pratećim programima.
- Sačuvajte prilagođene postavke u prozoru, na traci s alatkama ili traci menija tako što ćete napraviti snimak ekrana vaših postavki. Snimak ekrana vam može uštedeti vreme ako budete morali iznova da podešavate svoje izbore.
- Kada pravite rezervne kopije na diskovima, upotrebite bilo koji od sledećih tipova diskova (koji se kupuju zasebno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Koje ćete diskove upotrebiti zavisi od vrste 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 smanjićete 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 izradili rezervne kopije pomoću programa Backup and Restore:



---

 **NAPOMENA:** Proverite da li je računar povezan na naizmeničnu struju pre nego što započnete proces izrade rezervnih kopija.

 **NAPOMENA:** Proces pravljenja rezervnih kopija može trajati više od sat vremena, u zavisnosti od veličine datoteka i brzine računara.

---


1. Izaberite **Start > Svi programi > Održavanje > Pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje**.
2. Sledite uputstva na ekranu da biste podesili izradu rezervnih kopija, izradili sliku sistema (samo na pojedinim modelima) ili izradili disk za popravku sistema (samo na pojedinim modelima).

## Izvođenje oporavka sistema

U slučaju sistemskog kvara ili nestabilnosti, računar nudi sledeće aldatke za oporavak datoteka:

- Aldatke za oporavak operativnog sistema Windows: Podatke čije ste rezervne kopije prethodno izradili možete povratiti korišćenjem programa Backup and Restore operativnog sistema Windows. Takođe programom Windows Startup Repair možete da razrešite probleme usled kojih se operativni sistem Windows možda ne pokreće pravilno.
- **f11** aldatke za oporavak: Možete da upotrebite aldatke za oporavak **f11** kako biste oporavili originalnu sliku čvrstog diska. Ta slika sadrži operativni sistem Windows i fabrički instaliran softver.

---

 **NAPOMENA:** Ako ne uspevate da pokrenete računar, a ne možete da iskoristite diskove za popravku sistema koje ste prethodno načinili (samo na pojedinim modelima), morate da kupite DVD sa operativnim sistemom Windows 7 da biste iznova pokrenuli računar i popravili operativni sistem. Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 \(koji se kupuje zasebno\) na stranici 51](#).


---

## Korišćenje aldatki za oporavak operativnog sistema Windows

Da biste povratili podatke čije ste rezervne kopije prethodno izradili:

1. Izaberite **Start > Svi programi > Održavanje > Pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje**.
2. Sledite uputstva na ekranu da biste oporavili sistemska podešavanja, računar (samo na pojedinim modelima) ili svoje datoteke.


Da biste povratili svoje podatke pomoću programa Startup Repair, postupite na sledeći način:

 **OPREZ:** Korišćenjem programa Startup Repair potpuno se briše sadržaj čvrstog diska i čvrsti disk se iznova formatira. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver su trajno uklonjeni sa računara. Kada se ponovno formatiranje završi, proces oporavka će iz rezervnih kopija namenjenih oporavku da vrati operativni sistem, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.


1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoje Windows particija HP-ova particija za oporavak.

Da biste proverili postoji li Windows particija, izaberite **Start > Računar**.


Da biste proverili da li postoji HP particija za oporavak, izaberite **Start**, kliknite desnim tasterom na **Računar** i izaberite stavke **Upravljanje** i **Upravljanje diskom**.

 **NAPOMENA:** Ako je HP particija za oporavak izbrisana, opcija **f11** oporavka neće funkcionisati. Ukoliko nisu navedene particije Windows i HP particija za oporavak, morate da oporavite operativni sistem i programe koristeći DVD operativnog sistema Windows 7 i disk *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (oba diska se kupuju posebno). Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 \(koji se kupuje zasebno\) na stranici 51](#).

3. Ako su Windows particija i HP particija za oporavak particija navedene, ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **f8** pre nego što se pokrene operativni sistem Windows.
4. Izaberite **Startup Repair** (Popravka pri pokretanju).
5. Pratite uputstva na ekranu.


 **NAPOMENA:** Dodatna obaveštenja o oporavku podataka pomoću alatki operativnog sistema Windows naći ćete pretragom ovih tema u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

## Korišćenje alatki za oporavak f11:

 **OPREZ:** Ako koristite **f11** alatke za oporavak, to će potpuno izbrisati sadržaj čvrstog diska i ponovo ga formatirati. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver su trajno uklonjeni sa računara. **f11** alatke za oporavak će instalirati operativni sistem i HP programe i upravljačke programe koji su instalirani u fabrici. Softver koji nije fabrički instaliran mora se ponovo instalirati.

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

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji HP particija za oporavak: izaberite **Start**, kliknite desnim tasterom na **Računar** i izaberite stavke **Upravljanje** i **Upravljanje diskom**.


 **NAPOMENA:** Ako HP particija za oporavak nije navedena, morate da oporavite svoj operativni sistem i programe koristeći DVD sa operativnim sistemom Windows 7 i disk *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) (oba se kupuju posebno). Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 \(koji se kupuje zasebno\) na stranici 51](#).

3. Ako je particija HP particija za oporavak navedena, ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite taster ESC da dođete do menija za pokretanje).
4. Pritisnite **f11** dok se na ekranu prikazuje poruka "Press <F11> for recovery" (Pritisnite F11 za oporavak).
5. Pratite uputstva na ekranu.

## Korišćenje DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 (koji se kupuje zasebno)


Da biste naručili DVD sa operativnim sistemom Windows 7, posetite Veb lokaciju kompanije HP. 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). Ovaj DVD takođe možete naručiti i pozivanjem korisničke podrške. Kontakt informacije potražite u brošuri *Telefonski brojevi širom sveta* koja se dobija uz računar.

---

 **OPREZ:** Korišćenjem DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 potpuno se briše sadržaj čvrstog diska i čvrsti disk se iznova formatira. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver su trajno uklonjeni sa računara. Kada se ponovno formatiranje završi, proces oporavka će vam pomoći da oporavite operativni sistem, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.

---

Da biste pokrenuli oporavak pomoću DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7:

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

---

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ponovo pokrenite računar, a zatim umetnite DVD sa operativnim sistemom Windows 7 u optičku disk jedinicu pre nego što se pokrene operativni sistem Windows.
3. Kada se to odzivnikom zatraži, pritisnite bilo koji taster.
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Kliknite na **Dalje**.
6. Izaberite **Popravite računar**.
7. Pratite uputstva na ekranu.

Kada se dovrši popravka:

1. Izbacite DVD sa operativnim sistemom Windows 7, a zatim ubacite disk *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa).
2. Prvo instalirajte upravljačke programe koji omogućavaju rad hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.

---

# 7 Podrška za korisnike

## Stupanje u kontakt sa podrškom za korisnike

Ako ne pronađete odgovor u ovom vodiču za korisnike, *Referentnom vodiču za HP prenosne računare* ili u okviru „Pomoći i podrške“, možete da kontaktirate HP podršku za korisnike. 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:

- Časkati na mreži sa HP serviserom.



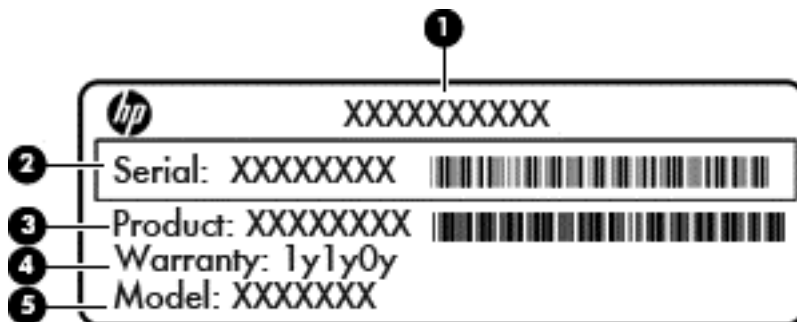
**NAPOMENA:** Kada sesija časkanja sa tehničkom podrškom nije dostupna na određenom jeziku, dostupna je na engleskom.

- Pošaljite e-poruku HP podršci za korisnike.
- Pronađite brojeve telefona HP podrške za korisnike širom sveta.
- Pronaći HP servisni centar.

# Nalepnice

Nalepnice pričvršćene na računar pružaju informacije koje će vam možda biti potrebne pri rešavanju problema na sistemu ili kad računar nosite na međunarodna putovanja.

- Servisna nalepnica —pruža važne informacije, uključujući i sledeće:



## Komponenta

(1)	Ime proizvoda
(2)	Serijski broj (s/n)
(3)	Broj dela/broj proizvoda (p/n)
(4)	Period garancije
(5)	Opis modela (samo na pojedinim modelima)

Neka vam ove informacije budu dostupne prilikom kontaktiranja tehničke podrške. Servisna nalepnica se nalazi u odeljku za bateriju.

- Microsoft® Certifikat o autentičnosti—sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda vam može zatrebati da biste ažurirali operativni sistem ili rešili probleme u vezi sa njim. Microsoft certifikat o autentičnosti je zalepljen u odeljku za bateriju.
- Nalepnica o propisima—pruža informacije o propisima vezanim za računar. Nalepnica s obaveštenjima o propisima nalazi se unutar ležišta za bateriju.
- Nalepnica ili nalepnice certifikata za bežično povezivanje (samo na odabranim modelima)—pružaju informacije o dodatnim uređajima za bežično povezivanje i oznake saglasnosti za korišćenje nekih zemalja/regiona u kojima su ti uređaji odobreni za upotrebu. Računar će imati po jednu nalepnicu certifikata za svaki bežični uređaj koji vaš model računara sadrži. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Oznake certifikata o bežičnom povezivanju zalepljene su unutar odeljka za bateriju.
- SIM nalepnica (modul pretplatničkog identiteta) (samo na pojedinim modelima)—navodi ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) SIM kartice. Ova nalepnica se nalazi 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 se nalazi unutar odeljka za bateriju.

## 8 Specifikacije


### Ulazno napajanje


Informacije o napajanju, koje su date u ovom odeljku, mogu biti od pomoći ako planirate da putujete u inostranstvo sa računarom.

Računar koristi jednosmernu struju, koja se može dobiti od izvora napajanja naizmjeničnom ili jednosmernom strujom. Izvor napajanja naizmjeničnom strujom mora imati sledeće vrednosti: 100–240 V, 50–60 Hz. Iako računar može da se napaja sa samostalnog izvora jednosmerne struje, trebalo bi da se napaja samo preko adaptera naizmjenične struje ili izvora za napajanje jednosmernom strujom koji se dobija od kompanije HP i koji ona odobrava za korišćenje sa ovim računarom.

Računar može raditi s jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Opseg
Radni napon i struja	19.5V DC @ 6.15A - 120 W tanki adapter
	19.5V DC @ 7,7A - 150 W tanki adapter
	19.5V DC @ 10,3A - 200 W tanki adapter

 **NAPOMENA:** Ovaj proizvod je projektovan za IT sisteme napajanja u Norveškoj sa naponom faza na fazu koji ne prelazi 240 V rms.

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

### Radno okruženje

Faktor	Metrički	Američki merni sistem
<b>Temperatura</b>		
Dok računar radi	od 5°C do 35°C	od 41°F do 95°F
Kad računar ne radi	od -20°C do 60°C	od -4°F do 140°F
<b>Relativna vlažnost vazduha</b> (bez kondenzacije)		
Dok računar radi	10% do 90%	10% do 90%
Kad računar ne radi	5% do 95%	5% do 95%
<b>Maksimalna nadmorska visina</b> (bez pritiska)		
Kada je računar uključen	od -15 m do 3.048 m	od -50 stopa do 10.000 stopa
Kad računar ne radi	od -15 m do 12,192 m	od -50 stopa do 40.000 stopa

# Indeks

## Simboli/brojevi

1394 port, identifikovanje 12

## W

WWAN antene, identifikovanje 14

Windows Backup and Restore (Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) 47

WLAN

povezivanje 18

zaštita 20

WLAN antene, identifikovanje 14

WLAN nalepnica 53

WLAN uređaj 53

## A

antene za bežično povezivanje, identifikovanje 14

## B

Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) 48

baterija, zamena 28

bežična mreža (WLAN), oprema potrebna 18

bežična mreža, povezivanje 18

bežični ruter, konfigurisanje 20

Bluetooth nalepnica 53

briga o računaru 45

## Č

čišćenje računara 45

Čitač medijskih kartica, upoznavanje 10

čitač otisaka prstiju, identifikovanje 7

čitač pametnih kartica, upoznavanje 11

čvrsti disk

instaliranje 33

uklanjanje 31

uklanjanje držača 0 , 0

čvrsti disk, prepoznavanje 16

## D

disk za popravku sistema 47

DisplayPort (Port ekrana), identifikovanje 12

Dodirna tabla

dugmad 4

dugme za uključivanje/isključivanje 7

korišćenje 23

dodirna tabla

dugmad 4

dugmad

centralno dugme dodirne table 4

centralno dugme palice pokazivača 4

desni na dodirnoj tabli 4

desno dugme palice

pokazivača 4

izbacivanje optičke disk

jedinice 11

kalkulator 7

levi na dodirnoj tabli 4

napajanje 6

palica pokazivača 4

dugme kalkulatora,

prepoznavanje 7

dugme za izbacivanje optičke disk jedinice, prepoznavanje 11

dugme za napajanje,

identifikovanje 6

DVD sa operativnim sistemom

Windows 7 51

## E

eSATA port 12

## F

funkcijski tasteri, identifikovanje 8

## I

ime i broj proizvoda, računar 53

informacije o odredbama

nalepnica o odredbama 53

informacije o propisima

nalepnice certifikata o

bežičnom povezivanju 53

integrisana numerička tastatura, identifikovanje 8, 22, 23

interni prekidač za ekran 14

interventni tasteri

korišćenje 21

opis 21

pojačavanje zvuka zvučnika 22

povećaj svetlinu ekrana 22

pozadinsko osvetljenje

tastature 22

prilagođavanje jačine zvuka 22

promena slike na ekranu 22

smanji svetlinu ekrana 22

Stanje spavanja 21

utišavanje zvučnika 22

interventni tasteri na tastaturi,

prepoznavanje 21

ISP, upotreba 17

## K

komponente

ekran 14

gore 4

leva strana 12

na donjoj strani 15

prednja strana 9

sa desne strane 11

zadnja strana 13

konektor za audio-izlaz (slušalice), identifikovanje 11

konektor za audio-ulaz (mikrofon), identifikovanje 11

konektor za bezbednosni kabl, identifikovanje 12

konektor za mikrofon (audio-ulaz), identifikovanje 11

konektor za napajanje, identifikovanje 13

konektor za pomoćnu bateriju, identifikovanje 15

konektor za povezivanje,  
identifikovanje 15  
konektor za slušalice (audio-  
izlaz) 11  
konektor, napajanje 13  
konektori  
audio-izlaz (slušalice) 11  
audio-ulaz (mikrofon) 11  
mreža 12  
RJ-11 (modemski) 13  
RJ-45 (mrežni) 12

## L

lampica baterije 9  
lampica bežične veze 5  
lampica čvrstog diska 9  
Lampica HP TouchPad,  
identifikovanje 5  
lampica integrisane kamere,  
upoznavanje 14  
lampica kalkulatora 5  
lampica tastera „caps lock“,  
identifikovanje 5  
lampica Veb kamere,  
identifikovanje 14  
lampice  
baterija 9  
bežična veza 5  
caps lock 5  
čvrsti disk 9  
Dodirna tabla 5  
kalkulator 5  
napajanje 5, 9  
num lk 5  
Veb kamera 14  
lampice napajanja 5, 9  
ležište za baterije,  
identifikovanje 15  
ležište za nadogradnju 11

## M

memorijski modul  
identifikovanje 16  
uklanjanje 38  
umetanje 39  
zamena 37  
Microsoft Certificate of Authenticity  
nalepnica (Nalepnica sertifikata o  
autentičnosti kompanije  
Microsoft) 53

miš, spoljašnji  
podešavanje željenih opcija  
23  
mrežni konektor, identifikovanje  
12

## N

nalepnica sertifikata o  
autentičnosti 53  
nalepnica sertifikata o bežičnom  
povezivanju 53  
nalepnice  
WLAN 53  
Bluetooth 53  
certifikat o bežičnom  
povezivanju 53  
HP Mobile Broadband modul  
53  
Microsoft certifikat o  
autentičnosti 53  
odredbe 53  
servis 53  
SIM 53  
nošenje računara na put 53  
num lk lampica 5  
num lk taster, identifikovanje 23  
numerička tastatura  
integrisana numerička 8  
numeričke tastature,  
prepoznavanje 22  
**O**  
odeljak za bateriju 53  
odeljak za Bluetooth,  
identifikovanje 16  
operativni sistem  
Microsoft Certificate of  
Authenticity nalepnica  
(Nalepnica sertifikata o  
autentičnosti kompanije  
Microsoft) 53  
šifra proizvoda 53  
oporavak čvrstog diska 50  
oporavak pomoću alatke f11 50  
**P**  
particija za oporavak 50  
podešavanje WLAN mreže 18  
podešavanje bežične mreže 18  
Podešavanje Internet veze 18  
pokazivačka palica 4

pokazivački uređaj, podešavanje  
željenih opcija 23  
pokret pomeranja na TouchPad  
(Dodirnoj tabli) 26  
pokret umanjivanja primicanjem  
prstiju na TouchPad (Dodirnoj  
tabli) 26  
pokret uvećanja na TouchPad  
(Dodirnoj tabli) 26  
Pokreti na TouchPad (Dodirnoj  
tabli)  
pomeranje 26  
umanjivanje primicanjem  
prstiju 26  
uvećanje 26  
port za spoljašnji monitor 11  
portovi  
1394 12  
DisplayPort (Port ekrana) 12  
punjenje preko USB-a 12  
spoljašnji monitor 11  
USB 12  
pozadinsko osvetljenje tastature  
22

## R

radno okruženje 54  
reza za otpuštanje baterije 15  
reza za otpuštanje ekrana 9  
reze, za otpuštanje baterije 15  
RJ-11 (modemski) konektor,  
identifikovanje 13  
RJ-45 (mrežni) konektor,  
identifikovanje 12

## S

serijski broj 53  
serijski broj, računar 53  
servisna vrata 16  
servisna vrata, skidanje ili  
vraćanje 29  
slika na ekranu, menjanje 22  
slika za prikaz, prebacivanje 22  
slot za SIM, identifikovanje 15  
slotovi  
sigurnosni kabl 12  
SIM 15

## Š

šifra proizvoda 53



## T

- tačke za oporavak sistema 47
- Taster sa Windows logotipom, identifikovanje 8
- taster za Windows aplikacije, identifikovanje 8
- taster „esc“, identifikovanje 8
- taster „fn“, identifikovanje 8, 21
- tasteri
  - Windows aplikacije 8
  - Windows logotip 8
  - esc 8
  - fn 8
  - funkcijski 8
- tasteri svetline ekrana 22
- tasteri za jačinu zvuka, identifikovanje 22

## U

- ulazno napajanje 54
- unutrašnji mikrofoni, identifikovanje 14
- USB 3.0 port 11
- USB port za punjenje 12
- USB portovi, identifikovanje 11
- USB portovi, prepoznavanje 12

## V

- Veb kamera 14
- Veb kamera, identifikovanje 14
- ventilacioni otvori, identifikovanje 12, 15

## Z

- Zona dodirne table identifikovanje 4