

Prvi koraci

HP prenosni računar

© Copyright 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

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

Drugo izdanje: maj 2011.

Prvo izdanje: maj 2011.

Broj dela dokumenta: 648118-E32

Obaveštenje o proizvodu


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

Softverski uslovi

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

Za bilo koje druge informacije ili za zahtev za refundiranje celokupne vrednosti računara, obratite se lokalnom prodajnom mestu (prodavcu).

Bezbednosno upozorenje

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

Sadržaj

1 Dobro došli	1
Šta je novo	2
Beats Audio (samo na izabranim modelima)	2
Nalaženje informacija	3
2 Upoznajte svoj računar	5
Vrh	6
Dodirna tabla	6
Lampice	7
Dugmad, zvučnici i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)	8
Tasteri	9
Sa prednje strane	10
Sa desne strane	11
Sa leve strane	12
Ekran	13
Sa zadnje strane	14
Sa donje strane	15
3 Umrežavanje	16
Korišćenje dobavljača Internet usluga (ISP)	17
Povezivanje sa bežičnom mrežom	17
Povezivanje sa postojećom WLAN mrežom	18
Podešavanje nove WLAN mreže	19
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice	20
Zaštita za vaš WLAN	20
4 Tastatura i pokazivački uređaji	21
Korišćenje tastature	22
Korišćenje akcijskih tastera	22
Korišćenje interventnih tastera	23
Korišćenje tastature	24

Korišćenje integrisane numeričke tastature	24
Korišćenje pokazivačkih uređaja	26
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	26
Korišćenje dodirne table	26
Uključivanje i isključivanje dodirne table	27
Navigacija	27
Izbor	28
Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli	28
Pomeranje	29
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju	29
5 Održavanje	30
Umetanje ili uklanjanje baterije	31
Zamena ili nadogradnja čvrstog diska	32
Uklanjanje čvrstog diska	32
Instaliranje čvrstog diska	34
Dodavanje ili zamena memorijskih modula	36
6 Izrada rezervnih kopija i oporavak	39
Vraćanje u prvobitno stanje	40
Kreiranje medija za vraćanje u prvobitno stanje	41
Vraćanje sistema u prvobitno stanje	42
Vraćanje u prvobitno stanje pomoću particije namenjene za oporavak (samo kod određenih modela)	42
Vraćanje u prvobitno stanje pomoću medija za oporavak	43
Promena redosleda podizanja sistema računara	43
Izrada rezervnih kopija i oporavak informacija	44
Korišćenje Windows rezervne kopije i obnavljanja	45
Korišćenje Windows tačaka za vraćanje sistema u prvobitno stanje	46
Kada je potrebno kreiranje referentnih tački za obnavljanje	46
Kreiranje referentne tačke za obnavljanje sistema	46
Vraćanje na prethodni datum i vreme	46
7 Korisnička podrška	47
Kontaktiranje korisničke podrške	48
Nalepnice	49
8 Specifikacije	50
Ulazno napajanje	51
DC utičnica spoljašnjeg HP napajanja	51

Radno okruženje 52

Indeks **53**

1 Dobro došli

- [Šta je novo](#)
- [Nalaženje informacija](#)

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

- **Povežite se na Internet** – Podesite ožičenu ili bežičnu mrežu kako biste se povezali na Internet. Više informacija potražite u [Umrežavanje na stranici 16](#).
- **Ažurirajte antivirusni softver** - Zaštitite svoj računar od štete koju izazivaju virusi. Softver je unapred instaliran na računaru i sadrži ograničenu pretplatu na besplatne stavke za ažuriranje. Više informacija potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosne računare*. Uputstva za pristupanje ovom vodiču potražite u odeljku [Nalaženje informacija na stranici 3](#).
- **Upoznajte svoj računar** - Saznajte koje funkcije sadrži vaš računar. Pogledajte [Upoznajte svoj računar na stranici 5](#) i [Tastatura i pokazivački uređaji na stranici 21](#) radi dodatnih informacija.
- **Napravite disk za oporavak** – Vratite operativni sistem i softver na fabrička podešavanja u slučaju nestabilnosti ili pada sistema. Uputstva potražite u odeljku [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 39](#).
- **Pronađite instalirani softver** - Pristupite listi unapred instaliranog softvera na računaru. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi). Više informacija o korišćenju softvera koji je isporučen uz računar potražite u uputstvima proizvođača softvera, koja mogu biti isporučena uz softver, na disku ili se nalaze na Web lokaciji proizvođača.

Šta je novo

Beats Audio (samo na izabranim modelima)



Beats Audio je poboljšani audio profil koji obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk. Beats Audio je podrazumevano omogućen.

- ▲ Da biste povećali ili smanjili postavke basa za Beats Audio, pritisnite **fn+b**.

Postavke basa takođe možete prikazati i kontrolisati putem operativnog sistema Windows. Da biste prikazali svojstva basa i upravljali njima:

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Beats Audio**.

U sledećoj tabeli su prikazane i opisane Beats Audio ikone.

Ikona	Opis
	Ukazuje na to da je Beats Audio omogućen.
	Ukazuje na to da je Beats Audio onemogućen.

Nalaženje informacija

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

Resursi	Za informacije o
<p>poster <i>Brzog podešavanja</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Kako se podešava računar• Pomoć u prepoznavanju komponenti računara
<p><i>Prvi koraci</i></p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču:</p> <p>Izaberite Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike).</p> <p>– ili –</p> <p>Izaberite Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP Documentation (HP dokumentacija).</p>	<ul style="list-style-type: none">• Funkcije računara• Kako se povezati sa bežičnom mrežom• Kako se koriste tastatura i pokazivački uređaji• Kako se zamenjuju ili nadograđuju čvrsti disk i memorijski moduli• Kako se pravi rezervna kopija i izvršava oporavak• Kako se obraća podršci za korisnike• Specifikacije računara
<p><i>Referentni vodič za HP prenosne računare</i></p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču:</p> <p>Izaberite Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike).</p> <p>– ili –</p> <p>Izaberite Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP Documentation (HP dokumentacija).</p>	<ul style="list-style-type: none">• Funkcije upravljanja napajanjem• Kako se maksimalno produžava vreme trajanja baterije• Kako se koriste multimedijalne funkcije računara• Kako se štiti računar• Kako se vodi računa o računaru• Kako se ažurira softver
<p>Help and Support (Pomoć i podrška)</p> <p>Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška) izaberite Start > Help and Support (Pomoć i podrška).</p> <p>NAPOMENA: Da biste dobili podršku koja se odnosi na određenu zemlju ili određeni region, posetite adresu http://www.hp.com/support, izaberite svoju zemlju ili region, a zatim pratite uputstva na ekranu.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o operativnom sistemu• Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a• Alatke za rešavanje problema• Kako se pristupa tehničkoj podršci
<p><i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i></p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču:</p> <p>Izaberite Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike).</p> <p>– ili –</p> <p>Izaberite stavke Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP Documentation (HP dokumentacija).</p>	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i bezbednosti• Informacije o odlaganju baterije

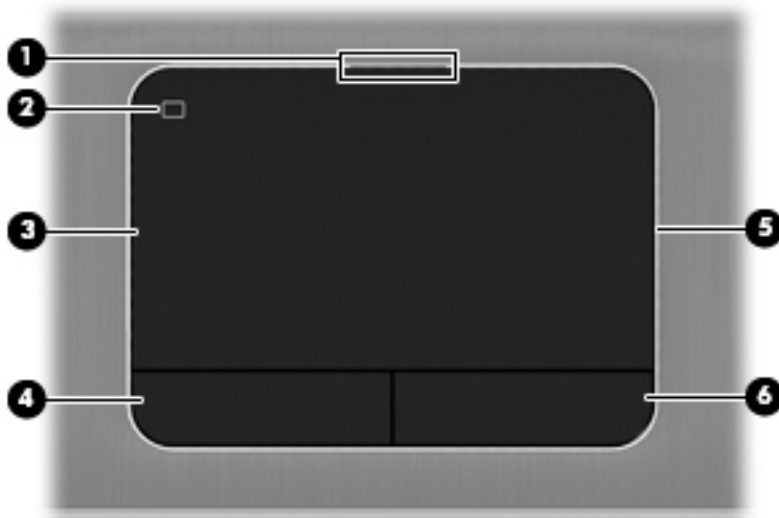
Resursi	Za informacije o
<p><i>Vodič za bezbednost i udobnost</i></p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču:</p> <p>Izaberite Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike).</p> <p>– ili –</p> <p>Izaberite stavke Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP Documentation (HP dokumentacija).</p> <p>– ili –</p> <p>Idite na http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pravilna instalacija radne stanice, ispravne navike u vezi sa držanjem, zdravljem i radom • Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama
<p>Brošura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonski brojevi širom sveta)</p> <p>Ova brošura se dostavlja uz računar.</p>	<p>Brojevi telefona HP podrške</p>
<p>Web lokacija kompanije HP</p> <p>Da biste pristupili ovoj Web lokaciji, idite na http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacije o podršci • Naručivanje delova i nalaženje dodatne pomoći • Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a • Pribor dostupan za uređaj
<p><i>Ograničena garancija*</i></p> <p>Da biste pristupili garanciji:</p> <p>Izaberite Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike) > View Warranty Information (Prikaz informacija o garanciji).</p> <p>– ili –</p> <p>Izaberite Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP Documentation (HP dokumentacija) > View Warranty Information (Prikaz informacija o garanciji).</p> <p>– ili –</p> <p>Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacije o garanciji</p>
<p>*Izričitu ograničenu garanciju kompanije HP koja se odnosi na vaš proizvod naći ćete u elektronskim vodičima na računaru i/ili na CD/DVD disku koji ste dobili u kutiji. U nekim zemljama/regionima u kutiji se može naći i odštampana verzija ograničene garancije kompanije HP. U zemljama/regionima u kojima garancija nije dostavljena u štampanom obliku, možete da zatražite odštampani primerak na adresi http://www.hp.com/go/orderdocuments ili da pišete na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD • Evropa, Bliski istok, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija • Azijsko-pacifički region: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p>Navedite broj proizvoda, garantni rok (nalazi se na nalepnici sa serijskim brojem), ime i poštansku adresu.</p>	

2 Upoznajte svoj računar

- [Vrh](#)
- [Sa prednje strane](#)
- [Sa desne strane](#)
- [Sa leve strane](#)
- [Ekran](#)
- [Sa zadnje strane](#)
- [Sa donje strane](#)

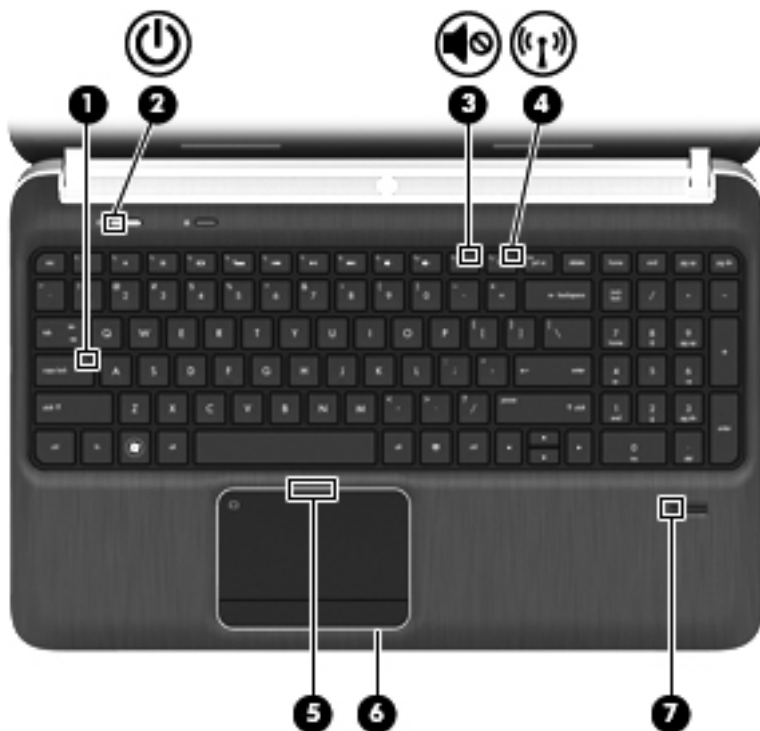
Vrh

Dodirna tabla



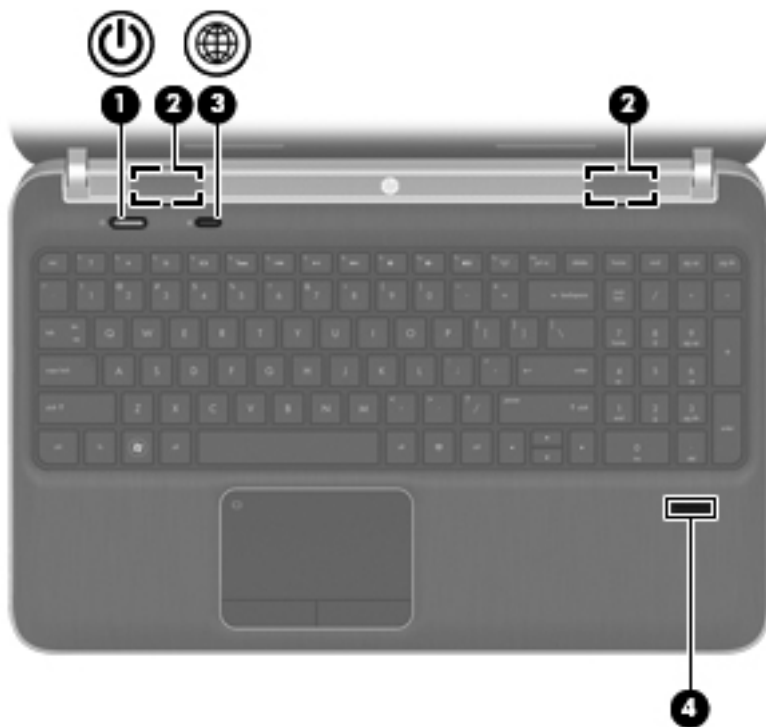
Komponenta	Opis
(1) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: Dodirna tabla je isključena.• Isključena: Dodirna tabla je uključena.
(2) Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje i isključuje dodirnu tablu.
(3) Zona dodirne table	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(4) Levo dugme dodirne table	Funkcionira kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(5) Lampica uključene dodirne table	Osvetljava dodirnu tablu radi vizuelnog ugođaja u mračnim okolnostima kada je dodirna tabla uključena.
(6) Desno dugme dodirne table	Funkcionira kao desno dugme na spoljašnjem mišu.



Lampice



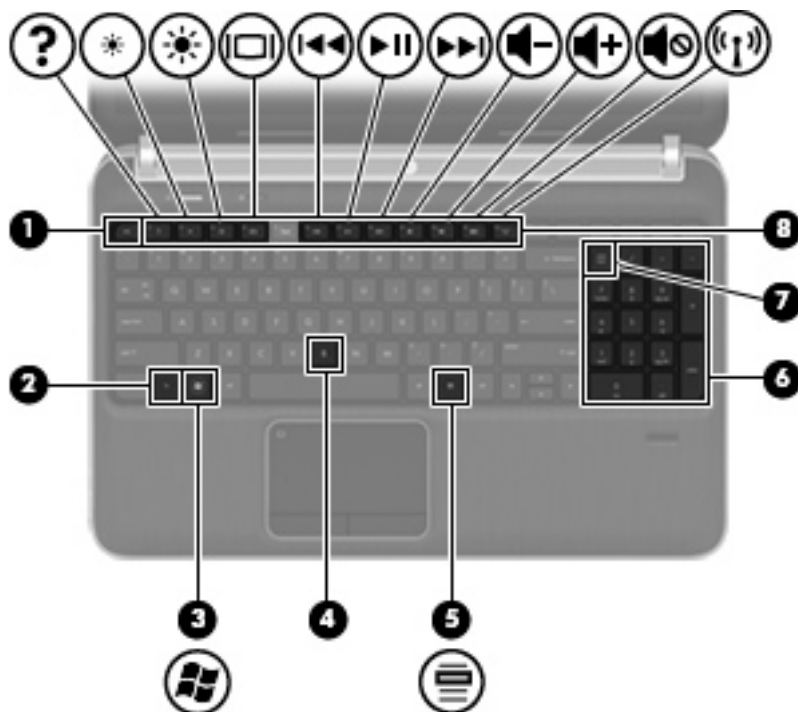
Komponenta	Opis
(1) Caps Lock lampica	Uključena: Funkcija Caps Lock je uključena.
(2)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none">Bela: Računar je uključen.Bela koja treperi: Računar je u stanju spavanja.Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.
(3)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none">Žuta: Zvuk računara je isključen.Isključena: Zvuk računara je uključen.
(4)  Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">Bela: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(5) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none">Uključena: Dodirna tabla je isključena.Isključena: Dodirna tabla je uključena.
(6) Lampica uključene dodirne table	Illuminates the TouchPad for visual comfort under dark conditions when the TouchPad is on.
(7) Lampica čitača otiska prsta (samo kod određenih modela)	<ul style="list-style-type: none">Bela: Čitač otiska prsta je očitao otisak.Žuta: Čitač otiska prsta nije očitao otisak.



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



Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.• Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje. <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows® postupka nema efekta, pritisnite dugme za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, izaberite Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > System and Security (Sistem i bezbednost) > Power Options (Opcije napajanja) ili pogledajte <i>Referentni vodič za HP prenosne računare</i>.</p>
(2) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(3)  Dugme Veb pregledača	Otvora podrazumevani Veb pregledač. NAPOMENA: Dok ne podesite Internet ili mrežne usluge, ovo dugme otvara čarobnjak za povezivanje na Internet.
(4) Čitač otiska prsta (samo na odabranim modelima)	Omogućava prijavljivanje u Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.

Tasteri



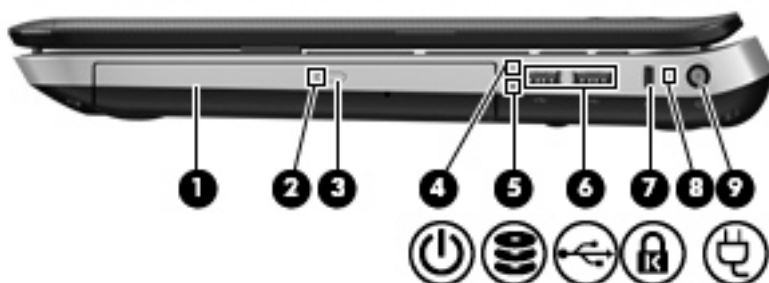
Komponenta	Opis
(1) Taster <i>esc</i>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne zajedno sa tasterom <i>fn</i> .
(2) Taster <i>fn</i>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>b</i> , <i>razmaknica</i> ili <i>esc</i> .
(3)  Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Taster <i>b</i>	<p>Povećava ili smanjuje Beats Audio postavke basa (samo na pojedinim modelima) kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>fn</i>.</p> <p>Beats Audio je poboljšani audio profil koji obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk. Beats Audio je podrazumevano omogućen.</p> <p>Postavke basa takođe možete prikazati i kontrolisati putem operativnog sistema Windows. Da biste prikazali svojstva basa i upravljali njima:</p> <p>Izaberite Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Hardware and Sound (Hardver i zvuk) > Beats Audio.</p>
(5)  Taster za Windows aplikacije	Prikazuje meni prečica za stavke ispod pokazivača.
(6) Integrisana numerička tastatura	Kada je tastatura omogućena, tasteri mogu da se koriste kao spoljašnja numerička tastatura.
(7) Taster <i>num lock</i>	Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi.
(8) Akcijski tasteri	Izvršava često korišćene sistemske funkcije.

Sa prednje strane



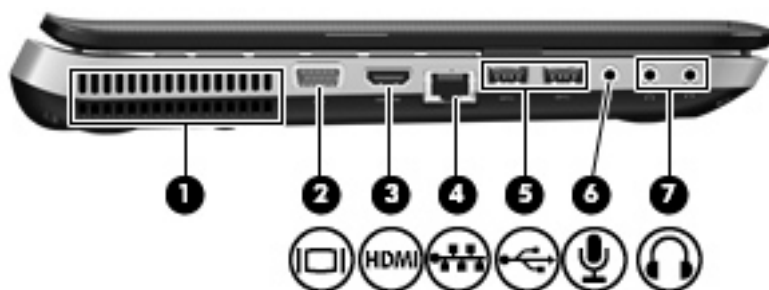
Komponenta	Opis
(1) Slot za digitalne medijume	Podržava sledeće formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD) memorijska kartica• Secure Digital Extended Capacity (SDxC) memorijska kartica• Memorijska kartica velikog kapaciteta Secure Digital (SDHC)• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(2) Zvučnici (2) (samo na izabranim modelima)	Proizvode zvuk.







Sa desne strane



Komponenta	Opis
(1) Optička disk jedinica	Čita podatke sa optičkih diskova i upisuje na njih (samo na pojedinim modelima).
(2) Lampica optičke disk jedinice	<ul style="list-style-type: none"> Zelena: Vrší se pristup optičkoj disk jedinici. Isključena: Optička disk jedinica je neaktivna.
(3) Dugme za izbacivanje optičke disk jedinice	Izbacuje optičku disk jedinicu.
(4)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Bela: Računar je uključen. Bela koja treperi: Računar je u stanju spavanja. Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije.
(5)  Lampica čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"> Bela koja treperi: Vrší se pristup čvrstom disku. Žuta: HP ProtectSmart zaštita čvrstog diska privremeno je parkirala čvrsti disk. <p>NAPOMENA: Više informacija o HP ProtectSmart zaštiti čvrstog diska potražite u <i>Referentnom vodiču za HP prenosne računare</i>.</p>
(6)  USB portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje.
(7)  Slot za bezbednosni kabl	<p>Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar.</p> <p>NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvraći nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.</p>
(8) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"> Bela: Računar je priključen na spoljno napajanje i baterija je potpuno napunjena. Žuta: Baterija se puni. Žuta koja treperi: Baterija je ispražnjena do niskog nivoa napunjenosti ili postoji greška sa baterijom. Lampica baterije počinje brzo da treperi kada nivo napunjenosti baterije postane kritičan.
(9)  Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmjenične struje.

Sa leve strane



Komponenta	Opis
(1) Otvor za vazduh	Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(2)  Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(3)  HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizor visoke definicije, ili bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu.
(4)  RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(5)  USB portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje. NAPOMENA: U zavisnosti od modela, računar može imati 2 USB 3.0 porta, koji povezuju opcionalne USB 3.0 uređaje i povećavaju performanse USB napajanja. USB 3.0 portovi su kompatibilni sa USB 1.0 i USB 2.0 uređajima.
(6)  Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalni računarski mikrofon sa slušalicama, stereo mikrofon ili mikrofon za jedno uvo.
(7)  Utikači za audio-izlaz (slušalice) (2)	Proizvodi zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, slušalicama bubicama, slušalicama sa mikrofonom ili zvučnicima televizora. 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 <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> . NAPOMENA: Kada je uređaj povezan sa slušalicama, zvučnici računara su onemogućeni.

Ekran



Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)*	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).
(2) Interni mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(3) Lampica Web kamere	Uključena: Web kamera je u upotrebi.
(4) Web kamera	Snima video zapise i fotografije. Da biste koristili Veb kameru, izaberite Start > All Programs (Svi programi) > CyberLink YouCam > CyberLink YouCam.

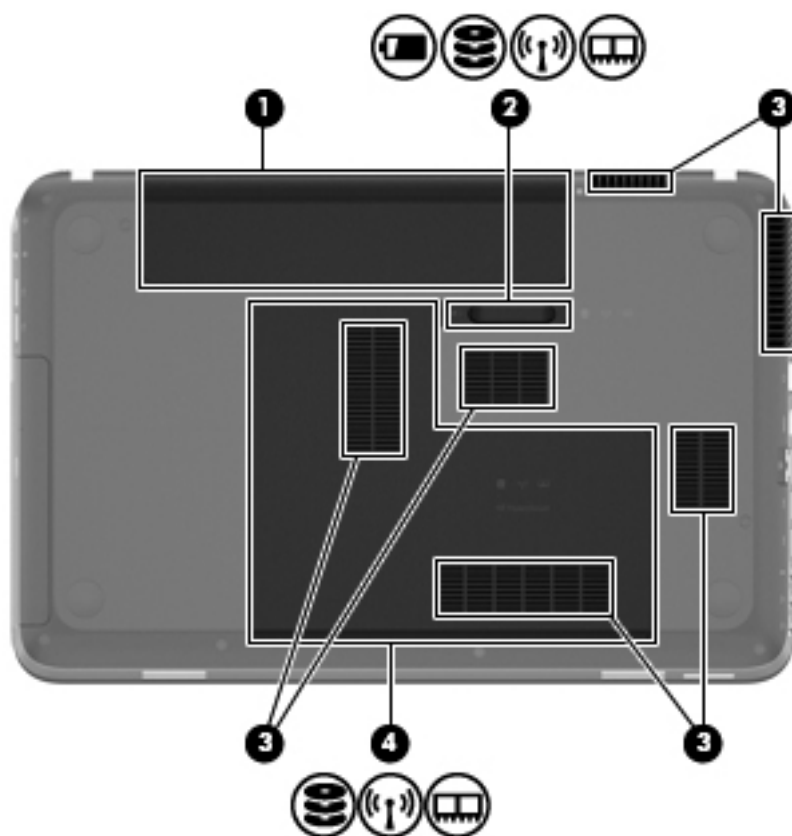
*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Da biste videli obaveštenja o propisima za bežično povezivanje, pogledajte odeljak *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Ova obaveštenja nalaze se u odeljku „Pomoć i podrška“.

Sa zadnje strane



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

Sa donje strane



Komponenta	Opis	
(1)	Odeljak za bateriju	Drži bateriju.
(2)	Reza za otpuštanje baterije	Otpušta bateriju iz njenog ležišta i otpušta poklopac pregrade za čvrsti disk/memorijski modul.
(3)	Otvori za vazduh (6)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(4)	Odeljak za čvrsti disk, WLAN i pregrade modula za memoriju	Tu su smešteni čvrsti disk, bežični LAN (WLAN) uređaj i konektori memorijskog modula. OPREZ: 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 nakon zamene modula primite poruku upozorenja, uklonite modul da biste vratili funkcionalnost računara, a zatim kontaktirajte tehničku podršku koristeći meni „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

3 Umrežavanje

- [Korišćenje dobavljača Internet usluga \(ISP\)](#)
- [Povezivanje sa bežičnom mrežom](#)



NAPOMENA: Internet hardverske i softverske funkcije variraju u zavisnosti od modela računara i vaše lokacije.

Računar može da podržava jedan ili oba tipa Internet pristupa:

- **Bežični** — Za mobilni pristup Internetu možete da koristite bežičnu vezu. Pogledajte odeljak [Povezivanje sa postojećom WLAN mrežom na stranici 18](#) ili [Podešavanje nove WLAN mreže na stranici 19](#).
- **Ožičeni** — Možete da pristupite Internetu povezivanjem na ožičenu mrežu. Informacije o povezivanju na ožičenu mrežu potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosne računare*.

Korišćenje dobavljača Internet usluga (ISP)

Pre nego što se povežete na Internet, morate da uspostavite ISP nalog. Kontaktirajte lokalnog dobavljača Internet usluga da biste kupili Internet usluge i modem. Dobavljač Internet usluga će vam pomoći da postavite modem, instalirate mrežni kabl kako biste povezali bežični računar i modem i testirali Internet uslugu.



NAPOMENA: Dobavljač Internet usluga će vam dati ID korisnika i lozinku kako biste pristupili Internetu. Zabeležite ove informacije i čuvajte ih na bezbednom mestu.

Sledeće funkcije će vam pomoći da podesite novi Internet nalog ili konfigurirate računar tako da koristi postojeći nalog:

- **Internet usluge i ponude (dostupne na nekim lokacijama)** - ovaj uslužni program vam pomaže prilikom registrovanja novog Internet naloga i konfigurisanja računara za korišćenje postojećeg naloga. Da biste pristupili ovom uslužnom programu, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Online Services** (Usluge na mreži) > **Get Online** (Povezivanje sa mrežom).
- **Ikone ISP-a (dostupno na nekim lokacijama)** - ove ikone mogu da se prikazuju ili zasebno na Windows radnoj površini ili grupisane u fascikli na radnoj površini pod nazivom Online Services (Usluge na mreži). Da biste podesili novi Internet nalog ili konfigurisali računar da koristi postojeći nalog, kliknite dva puta na ikonu, a zatim pratite uputstva na ekranu.
- **Windows čarobnjak za povezivanje na Internet** - možete da koristite Windows čarobnjak za povezivanje na Internet da biste se povezali na Internet u sledećim situacijama:
 - Već imate nalog kod ISP-a.
 - Nemate Internet nalog i želite da izaberete ISP-a na listi koja se nalazi u okviru čarobnjaka. (Lista dobavljača Internet usluga nije dostupna u svim regionima.)
 - Izabrali ste dobavljača Internet usluga koji nije na listi i on vam je dostavio informacije kao što je određena IP adresa i POP3 i SMTP postavke.

Da biste pristupili Windows čarobnjaku za povezivanje na Internet (Windows Connect to the Internet Wizard) i uputstvima kako se on koristi, izaberite **Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Network and Internet (Mreža i Internet) > Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).



NAPOMENA: Ukoliko se u okviru čarobnjaka od vas zatraži da odaberete da omogućite ili onemogućite Windows zaštitni zid, omogućite ga.

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 za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)
- HP Mobile Broadband modul, uređaj za bežičnu regionalnu mrežu (WWAN) (samo na odabranim modelima)
- Bluetooth uređaj

Više informacija o bežičnoj tehnologiji i povezivanju sa bežičnom mrežom potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosne računare*, kao i u informacijama i vezama ka Web lokaciji koje se nalaze u odeljku „Pomoć i podrška“.


Povezivanje sa postojećom WLAN mrežom

1. Uključite računar.
2. Uverite se da je WLAN uređaj uključen.
3. Kliknite na ikonu mreže koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.
4. Izaberite mrežu sa kojom želite da se povežete.
5. Kliknite **Connect** (Poveži se).
6. Ukoliko se traži, unesite bezbednosni ključ.

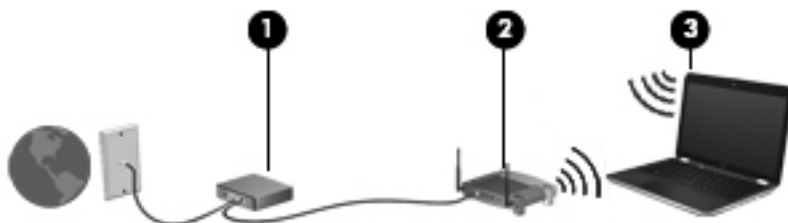
Podešavanje nove WLAN mreže

Neophodna oprema:

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

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

Ilustracija prikazuje primer završenog instaliranja WLAN mreže povezane na Internet. Kako vaša mreža raste, mogu se povezivati dodatni bežični i ožičeni računari radi pristupa Internetu.



Konfigurisanje bežične mrežne skretnice

Pomoć pri podešavanju vašeg WLAN-a potražite u uputstvima dostavljenim od strane proizvođača vaše skretnice ili od vašeg ISP-a.

Operativni sistem Windows takođe obezbeđuje alatke koje vam pomažu u podešavanju nove bežične mreže. Da biste koristili Windows alatke za podešavanje mreže, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje) > **Set up a new connection or network** (Podesi novu vezu ili mrežu) > **Set up a new network** (Podesi novu mrežu). Zatim pratite uputstva sa ekrana.



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

Zaštita za vaš WLAN

Kada postavljate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek uključite bezbednosne funkcije kako biste zaštitili svoju mrežu od neovlašćenog pristupa.

Više informacija o zaštiti WLAN mreže potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosne računare*.

4 Tastatura i pokazivački uređaji


- [Korišćenje tastature](#)
- [Korišćenje pokazivačkih uređaja](#)

Korišćenje tastature










Korišćenje akcijskih tastera



Akcijski tasteri su prilagođene radnje dodeljene određenim tasterima na vrhu tastature. Ikone na tasterima od **f1** do **f4** i od **f6** do **f12** predstavljaju funkcije akcijskih tastera.

Da biste koristili akcijski taster, pritisnite i zadržite ovaj taster radi aktiviranja dodeljene funkcije.

 **NAPOMENA:** Funkcija akcijskih tastera je fabrički omogućena. Ovu funkciju možete onemogućiti u programu „Setup Utility“ (Uslužni program za instaliranje). Ako se ova funkcija onemogućiti u programu „Setup Utility“ (Uslužni program za instaliranje), morate da pritisnete taster **fn** i akcijski taster da biste aktivirali dodeljenu funkciju.



Ikona	Taster	Opis
	f1	Otvora opciju „Help and Support“ (Pomoć i podrška) koja pruža informacije o operativnom sistemu Windows i računaru, odgovore na pitanja i uputstva, kao i ispravke za računar. Opcija „Help and Support“ (Pomoć i podrška) pruža i automatizovano rešavanje problema i veze ka stručnjacima za podršku.
	f2	Postepeno smanjuje svetlinu ekrana kada zadržite ovaj taster.
	f3	Postepeno pojačava svetlinu ekrana kada zadržite ovaj taster.
	f4	Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz povezanih na sistem. Na primer, ako je monitor povezan sa računaru, pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja. Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara preko spoljnog VGA video standarda. Taster za prebacivanje slike na ekranu takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije od računara.
	f6	Reprodukuje prethodnu numeru audio CD-a ili prethodno poglavlje DVD-a ili BD-a.
	f7	Reprodukuje, pauzira ili nastavlja numeru audio CD-a ili poglavlje DVD-a ili BD-a.
	f8	Reprodukuje sledeću numeru audio CD-a ili sledeće poglavlje DVD-a ili BD-a.
	f9	Postepeno smanjuje jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.
	f10	Postepeno povećava jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.

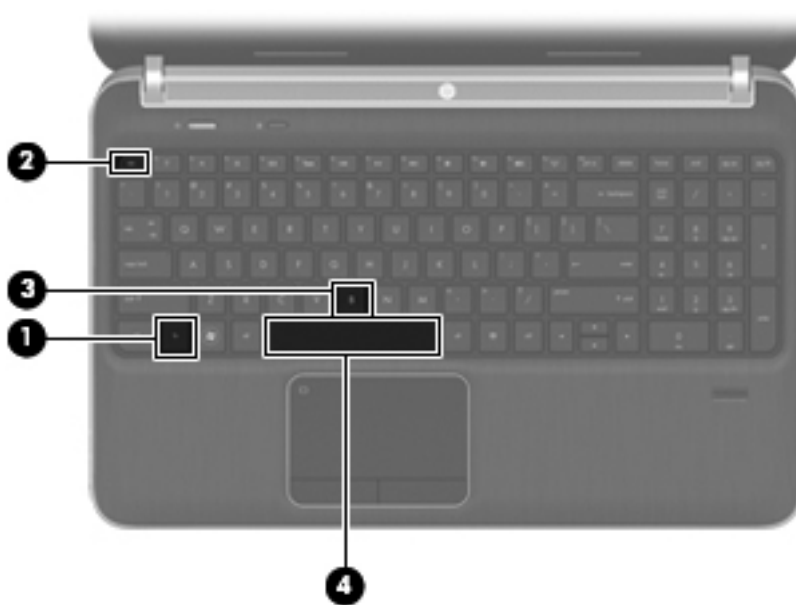
Ikona	Taster	Opis
	f11	Privremeno isključuje ili ponovo uključuje zvuk na zvučnicima.
	f12	Uključuje i isključuje funkciju bežične veze. NAPOMENA: Ovaj taster ne uspostavlja bežičnu vezu. Da biste uspostavili bežičnu vezu, bežična mreža mora biti već podešena.

Korišćenje interventnih tastera

Interventni taster predstavlja kombinaciju tastera **fn** (1) i tastera **esc** (2), tastera **b** (3) ili tastera **razmaknica** (4).

Da biste koristili interventni taster:

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



Funkcija	Interventni taster	Opis
Prikaz informacija o sistemu.	fn+esc	Prikazuje informacije o sistemskim komponentama hardvera i broju verzije sistemskog BIOS-a.

Funkcija	Interventni taster	Opis
Kontroliše postavke basa (samo na izabranim modelima).	fn+b	<p>Povećava ili smanjuje Beats Audio postavke basa (samo na izabranim modelima).</p> <p>Beats Audio je poboljšani audio profil koji obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk. Beats Audio je podrazumevano omogućen.</p> <p>Postavke basa takođe možete prikazati i kontrolisati putem operativnog sistema Windows. Da biste prikazali svojstva basa i upravljali njima:</p> <p>Izaberite Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Hardware and Sound (Hardver i zvuk) > Beats Audio.</p>
Ako svetlo dodirne table svetli (žutom bojom), dodirna tabla je isključena.	fn+razmaknica	<p>Uključuje ili isključuje lampicu za uključivanje/isključivanje dodirne table kada je dodirna tabla uključena.</p> <p>NAPOMENA: Lampica uključene dodirne table je fabrički podešena tako da je uključena. Da biste produžili vek trajanja baterije, isključite lampicu uključene dodirne table.</p>

Korišćenje tastature

Računar ima integrisanu numeričku tastaturu. Računar podržava i opcionalnu spoljašnju numeričku tastaturu ili opcionalnu spoljašnju tastaturu koja obuhvata numeričku tastaturu.

Korišćenje integrisane numeričke tastature



Komponenta	Opis
(1) Taster num lock	Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi. NAPOMENA: Funkcija numeričke tastature koja je aktivna kada je računar isključen i ostaje uključena kada ponovo uključite računar.
(2) Integrisana numerička tastatura	Može se koristiti kao spoljašnja numerička tastatura.

Korišćenje pokazivačkih uređaja



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

Podешavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja

Koristite opciju „Svojstva miša“ u operativnom sistemu Windows® za prilagođavanje postavki pokazivačkih uređaja, kao što su konfiguracija dugmeta, brzina klika i opcije pokazivača.

Da biste pristupili svojstvima miša, izaberite **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači). Zatim desnim tasterom miša kliknite na uređaj koji predstavlja vaš računaru i izaberite **Mouse settings** (Postavke miša).

Korišćenje dodirne table

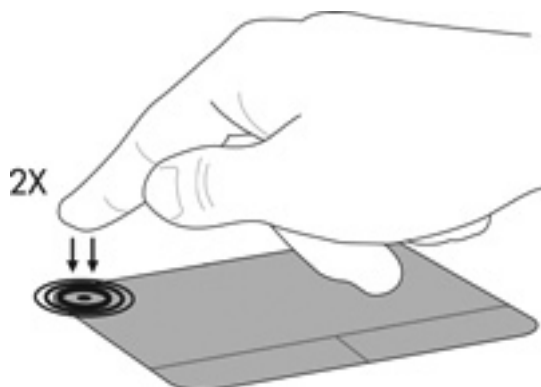
Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri. Koristite levo i desno dugme dodirne table kao dugme na spoljnom mišu.

Uključivanje i isključivanje dodirne table

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

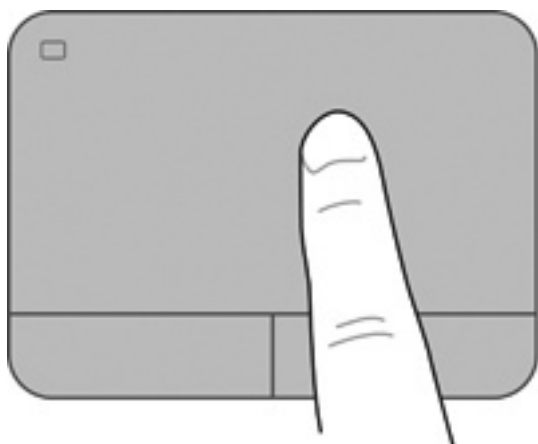


NAPOMENA: Dodirna tabla je uključena kada lampica za dodirnu tablu ne svetli.



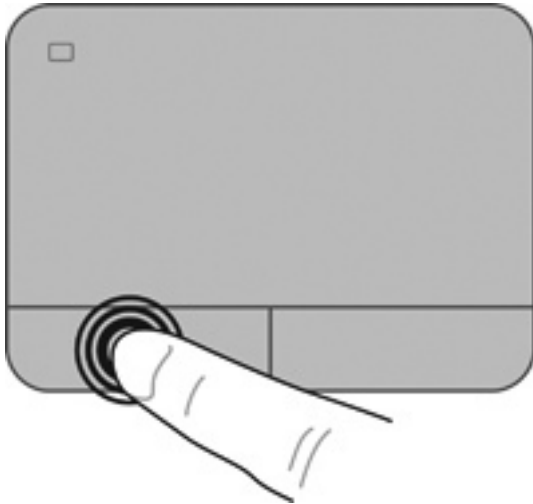
Navigacija

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri.



Izbor

Koristite levo i desno dugme dodirne table kao odgovarajuće dugme na spoljnom mišu.




Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

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.

Da biste pogledali demonstraciju pokreta:


1. Kliknite na ikonu **Merač napajanja** u polju za obaveštavanje, na krajnjoj desnoj strani trake zadataka.
2. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Synaptics Pointing Device** (Synaptics pokazivački uređaj)  i izaberite stavku **TouchPad Properties** (Svojstva dodirne table).
3. Izaberite pokret da biste aktivirali demonstraciju.


Da biste uključili i isključili pokrete:

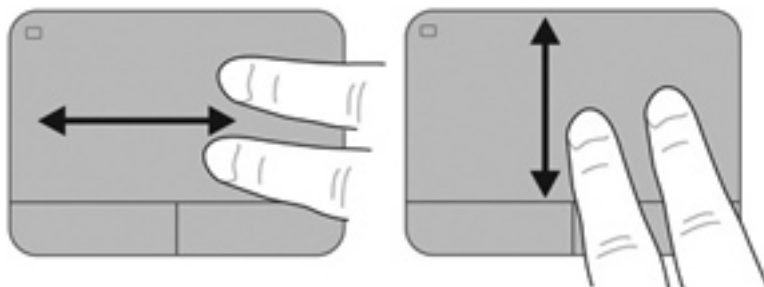
1. Kliknite na ikonu **Merač napajanja** u polju za obaveštavanje, na krajnjoj desnoj strani trake zadataka.
2. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Synaptics Pointing Device** (Synaptics pokazivački uređaj)  i izaberite stavku **TouchPad Properties** (Svojstva dodirne table).
3. Potvrdite izbor u polju pored pokreta koji želite da uključite ili isključite.
4. Kliknite na dugme **Apply** (Primeni), a zatim na dugme **OK** (U redu).

Pomeranje

Pomeranje je korisno za kretanje nadole ili nagore ili po strani na stranici ili slici. Da biste vršili pomeranje, postavite dva malo razdvojena prsta na dodirnu tablu i vucite ih preko nje potezima nagore, nadole, nalevo i nadesno.

 **NAPOMENA:** Brzina pomeranja određena je brzinom prsta.


 **NAPOMENA:** Pomeranje sa dva prsta omogućeno je u fabrici.

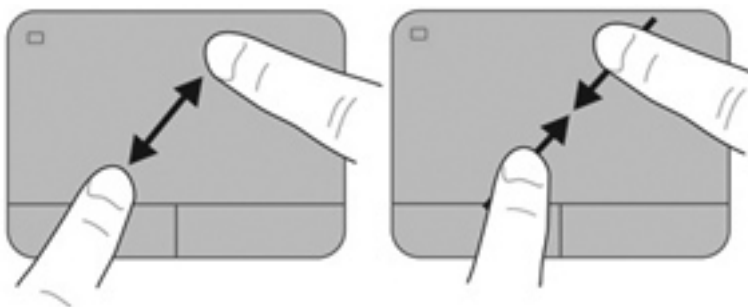


Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju

Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju dozvoljava 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.


 **NAPOMENA:** Primicanje prstiju/zumiranje je omogućeno u fabrici.



5 Održavanje

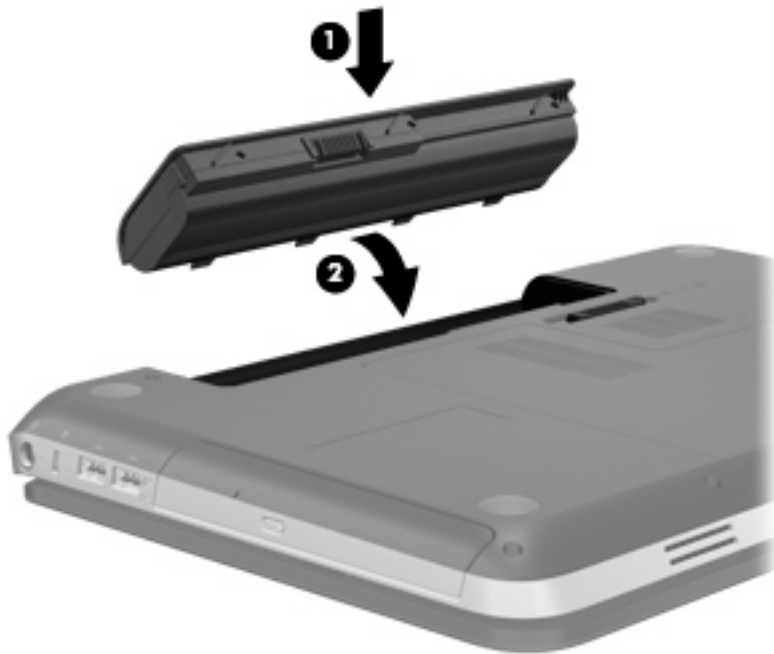
- [Umetanje ili uklanjanje baterije](#)
- [Zamena ili nadogradnja čvrstog diska](#)
- [Dodavanje ili zamena memorijskih modula](#)

Umetanje ili uklanjanje baterije


 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o korišćenju baterije potražite u *Referentnom vodiču za HP prenosne računare*.

Za umetanje baterije:


1. Okrenite računar naopako na ravnoj površini tako da ležište za bateriju bude okrenuto ka vama.
2. Poravnajte bateriju (1) sa spoljnom ivicom odeljka za bateriju.
3. Rotirajte bateriju (2) u odeljak za bateriju dok ne legne na mesto. Reza za otpuštanje baterije automatski zaključava bateriju u ležištu.



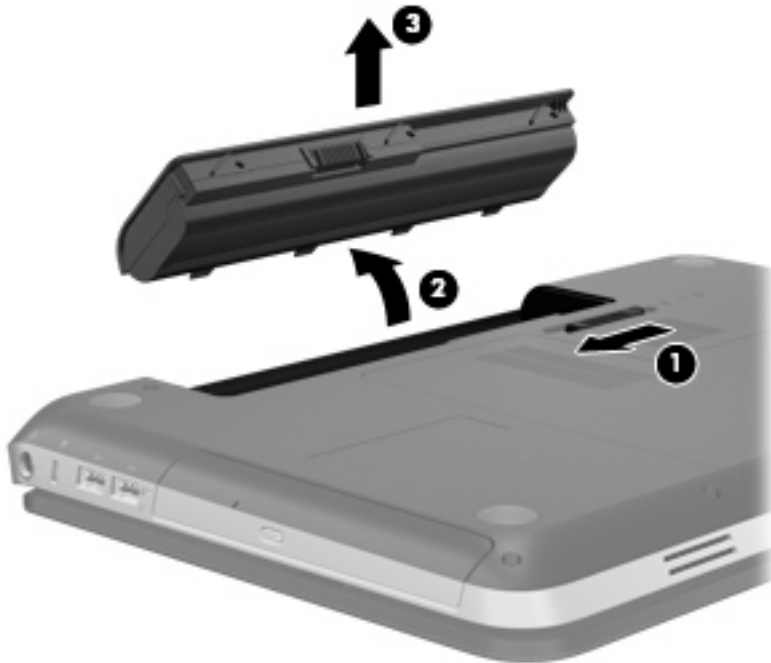
Za uklanjanje baterije:

 **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 i postavite ga na ravnu površinu.
2. Gurnite rezu za otpuštanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.

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

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



Zamena ili nadogradnja čvrstog diska

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

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

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

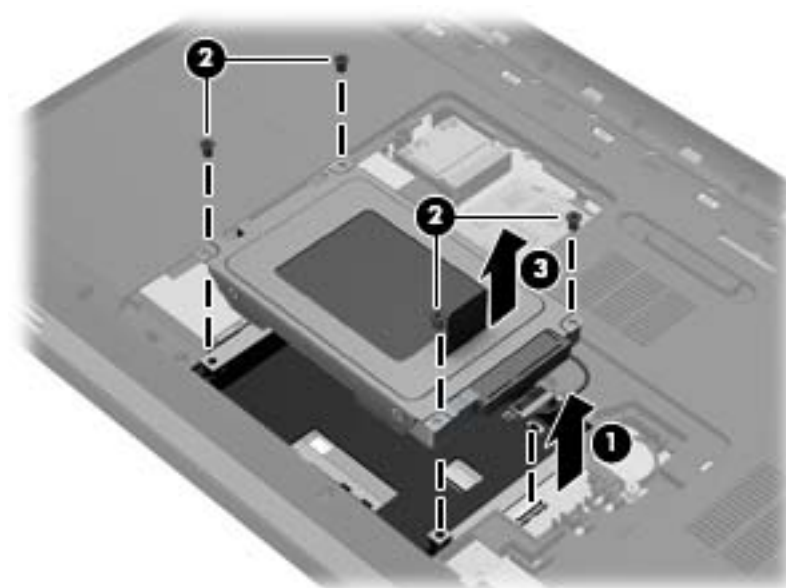
1. Sačuvajte ono što ste uradili i isključite računar.
2. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarem.
3. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
4. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
5. Uklonite bateriju iz računara.

📝 NAPOMENA: Za više informacija pogledajte prethodni odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 31.](#)

6. Povucite rezu za otpuštanje baterije (1) dok se poklopac ne otpusti, a zatim podignite i uklonite poklopac (2).

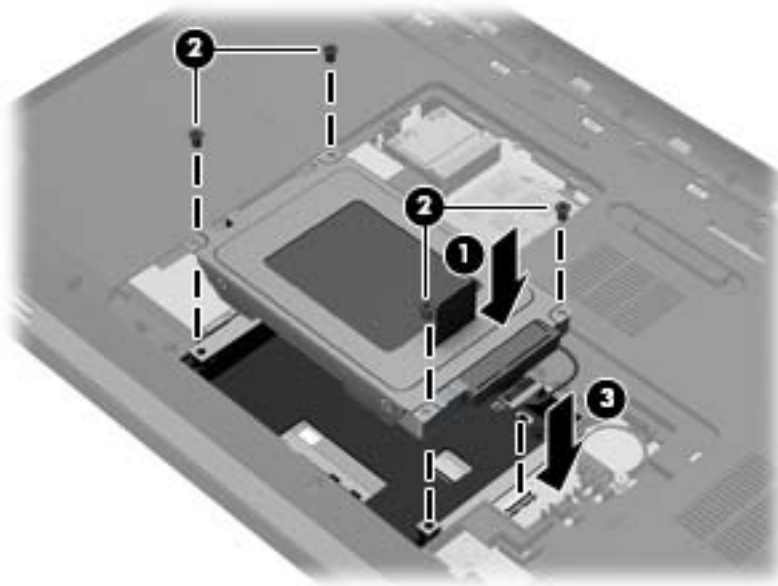


7. Isključite kabl čvrstog diska (1) iz računara.
8. Uklonite 4 zavrtnja čvrstog diska (2).
9. Podignite čvrsti disk (3) izvan ležišta.



Instaliranje čvrstog diska

1. Umetnite čvrsti disk (1) u njegovo ležište.
2. Vratite 4 zavrtnja čvrstog diska (2).
3. Povežite kabl čvrstog diska (3) sa računaram.



4. Zamena poklopca čvrstog diska:
 - a. Okrenite bateriju ka sebi, postavite poklopac čvrstog diska (1) pod ugao od 45 stepeni u odnosu na površinu računara tako da se nožice na donjoj strani poklopca poravnaju sa odgovarajućim slotovima na računaru.
 - b. Nežno pritisnite poklopac čvrstog diska (2) nadole sa leve i desne strane poklopca dok on ne legne na mesto.



5. Vratite bateriju.

6. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
7. Uključite računar.

Dodavanje ili zamena memorijskih modula

Računar ima dva slotova za memorijske module. Slotovi za memorijske module nalaze se sa donje strane računara ispod poklopca čvrstog diska. Kapacitet memorije računara može se povećati dodavanjem memorijskog modula ili zamenom postojećeg memorijskog modula u nekom od slotova 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 kakve procedure, obavezno ispraznite statički elektricitet dodirivanjem uzemljenog metalnog objekta.

Da biste dodali ili zamenili memorijski modul:

⚠ 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.

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.

1. Sačuvajte ono što ste uradili i isključite računar.
2. Iskopčajte sve spoljne uređaje spojene sa računarem.
3. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
4. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
5. Uklonite bateriju iz računara.

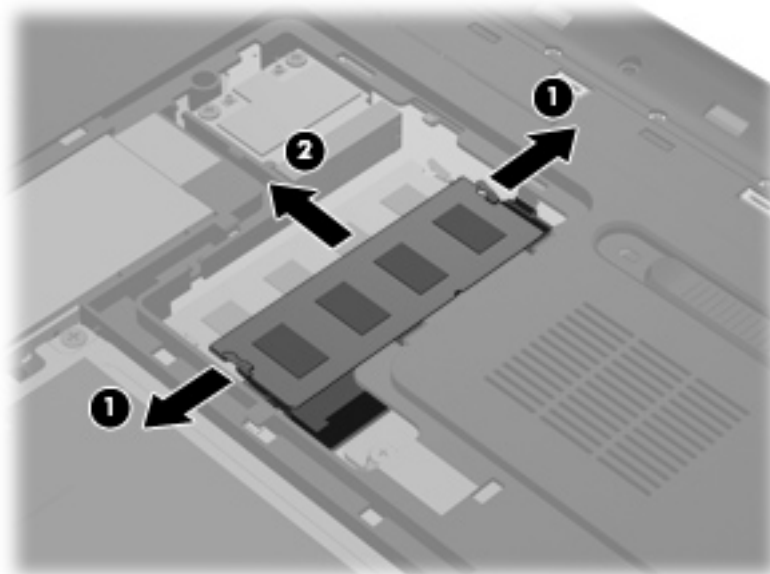
📝 NAPOMENA: Za više informacija pogledajte prethodni odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 31](#).

6. Slide the battery release latch **(1)** until the cover is released, and then lift up and remove the cover **(2)**.



7. Ako vršite zamenu memorijskog modula, uklonite postojeći memorijski modul:
- Povucite nožice (1) na svakoj strani memorijskog modula.
Memorijski modul se izdiže.
 - Prihvatite ivicu memorijskog modula (2) i nežno ga izvadite iz utora za memorijski modul.

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



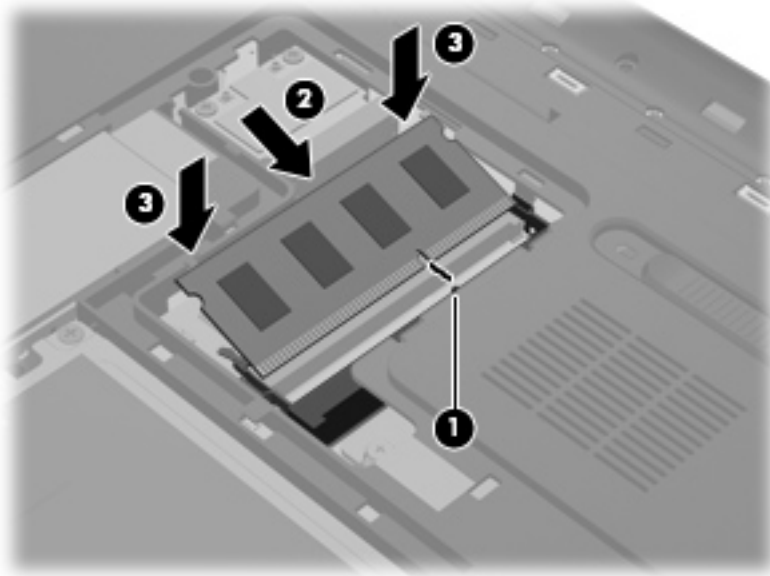
Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, čuvajte ga u kutiji bezbednoj od elektrostatičkog pražnjenja.

8. Umetnite novi memorijski modul:

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

- Poravnajte narezanu ivicu (1) memorijskog modula sa nožicom na utoru za memorijski modul.
- Držeći memorijski modul pod uglom od 45 stepeni u odnosu na površinu odeljka za memorijski modul, pritisnite modul (2) u utor za memorijski modul dok ne legne na mesto.
- 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.



9. Zamena poklopca pregrade za memorijski modul:
 - a. Okrenite bateriju ka sebi, postavite poklopac pregrade za memorijski modul (1) pod ugao od 45 stepeni u odnosu na površinu računara tako da se nožice na donjoj strani poklopca poravnaju sa odgovarajućim slotovima na računaru.
 - b. Nežno pritisnite poklopac (2) nadole sa leve i desne strane poklopca dok on ne legne na mesto.



10. Vratite bateriju.
11. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
12. Uključite računar.

6 Izrada rezervnih kopija i oporavak

- [Vraćanje u prvobitno stanje](#)
- [Kreiranje medija za vraćanje u prvobitno stanje](#)
- [Vraćanje sistema u prvobitno stanje](#)
- [Izrada rezervnih kopija i oporavak informacija](#)

Računar sadrži alatke koje obezbeđuju operativni sistem i HP kako biste mogli bezbedno da sačuvate svoje informacije i povratite ih ako nekad bude potrebno.


Ovo poglavlje sadrži informacije o sledećim temama:


- Kreiranje kompleta diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak (funkcija softvera HP Recovery Manager)
- Vraćanje sistema u prvobitno stanje (sa particije, diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak)
- Izrada rezervnih kopija podataka
- Oporavak programa ili upravljačkog programa

Vraćanje u prvobitno stanje

Ako dođe do greške na čvrstom disku, da biste vratili sistem na fabričke vrednosti, potrebno je da napravite diskove za oporavak ili fleš disk za oporavak, a za to možete koristiti HP Recovery Manager. HP vam preporučuje da koristite ovaj softver za kreiranje kompleta diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak odmah nakon podešavanja vašeg računara.


Ako iz nekog drugog razloga morate da vratite sistem na prvobitne vrednosti, to možete da uradite pomoću HP particije za oporavak (samo kod određenih modela), a za to vam nisu potrebni diskovi za oporavak niti fleš disk za oporavak. Da biste proverili da li postoji particija za oporavak, izaberite meni **Start**, kliknite desnim tasterom na stavku **Računar**, pa na **Upravljanje**, a zatim na **Upravljanje diskom**. Ako je particija za oporavak prisutna, disk jedinica za oporavak (Recovery) će biti navedena u prozoru.


 **OPREZ:** HP Recovery Manager (particija, diskovi ili fleš disk) vraća u prvobitno stanje samo softver koji je unapred fabrički instaliran. Softver koji nije obezbeđen zajedno sa računarom mora se ponovo ručno instalirati.

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

Kreiranje medija za vraćanje u prvobitno stanje


HP preporučuje kreiranje kompleta diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak kako biste bili sigurni da možete da vratite računar u prvobitno fabričko stanje ukoliko dođe do kvara čvrstog diska ili, iz nekog razloga, ne možete da vratite prvobitne vrednosti pomoću alatki za oporavak particije. Kreirajte ove diskove ili fleš disk nakon prvobitnog podešavanja računara.

 **NAPOMENA:** HP Recovery Manager dozvoljava kreiranje samo jednog kompleta diskova za oporavak ili jednog fleš diska. Pažljivo rukujte ovim diskovima ili fleš diskom i čuvajte ih na sigurnom mestu.


 **NAPOMENA:** Ako vaš računar ne sadrži integrisanu optičku disk jedinicu, za kreiranje diskova za oporavak možete da upotrebite opcionalnu spoljašnju disk jedinicu (kupuje se zasebno) ili da sa Veb lokacije HP-a kupite diskove za oporavak računara. Ukoliko koristite spoljnu optičku disk jedinicu, ona mora biti povezana direktno na USB port na računaru, a ne na USB port na nekom drugom spoljnom uređaju, kao što je čvorište.

Smernice:

- Kupite DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ili DVD+R DL diskove visokog kvaliteta.

 **NAPOMENA:** Diskovi za pisanje i čitanje, kao što su CD-RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW i BD-RE (prepisivi Blu-ray diskovi) diskovi, nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager.

- Tokom ovog procesa računar mora biti povezan na napajanje naizmeničnom strujom.
- Samo jedan komplet diskova za oporavak ili jedan fleš disk za oporavak može biti kreiran za jedan računar.

 **NAPOMENA:** Ako kreirate diskove za oporavak, numerišite svaki disk pre nego što ga stavite u optički uređaj.

- Ako je potrebno, možete napustiti program pre nego što dovršite kreiranje diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak. Sledeći put kada otvorite HP Recovery Manager, bićete upitani da li želite da nastavite proces kreiranja diskova.

Da biste kreirali komplet diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak:

1. Izaberite **Start > Svi programi > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

Vraćanje sistema u prvobitno stanje

Uz softver HP Recovery Manager možete da popravite računar ili da ga vratite u prvobitno fabričko stanje. HP Recovery Manager koristi diskove za oporavak, fleš disk za oporavak ili particiju čvrstog diska namenjenu za oporavak (samo kod određenih modela).



NAPOMENA: Vraćanje sistema u prvobitno stanje je potrebno izvršiti ukoliko je došlo do kvara čvrstog diska ili ako svi pokušaji ispravljanja funkcionalnih problema računara zakažu. Vraćanje sistema u prvobitno stanje bi trebalo koristiti samo kao krajnju meru za rešavanje problema na računaru.

Imajte na umu sledeće prilike vraćanja sistema u prvobitno stanje:

- Možete da vratite u prvobitno stanje samo onaj sistem za koji ste prethodno napravili rezervnu kopiju. HP preporučuje da koristite softver Recovery Manager za kreiranje kompleta diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak odmah nakon prvobitnog podešavanja računara.
- Windows ima svoje ugrađene funkcije za popravku, kao što je Oporavak sistema. Ako već niste isprobali ove funkcije, pokušajte sa njima pre nego što upotrebite softver HP Recovery Manager.
- HP Recovery Manager vraća samo onaj softver koji je prvobitno fabrički instaliran. Softver koji nije isporučen uz računar mora biti preuzet sa Veb lokacije proizvođača ili reinstaliran sa diskova koje je proizvođač obezbedio.

Vraćanje u prvobitno stanje pomoću particije namenjene za oporavak (samo kod određenih modela)

Kada koristite particiju namenjenu za oporavak, tokom ovog postupka imate mogućnost da napravite rezervne kopije slika, muzike, audio i video zapisa, filmova, snimljenih TV emisija, dokumenata, radnih listova i prezentacija, e-pošte, omiljenih Internet lokacija i postavki.

Za vraćanje računara u prvobitno stanje pomoću particije za oporavak, pratite sledeće korake:


1. Pristupite softveru HP Recovery Manager na neki od sledećih načina:
 - Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - ili –
 - Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija“. Zatim pritisnite **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „F11 (System Recovery)“ (F11 oporavak sistema).
2. Izaberite stavku **System Recovery** (Oporavak sistema) u prozoru programa HP Recovery Manager.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Vraćanje u prvobitno stanje pomoću medija za oporavak

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

– ili –

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

 **NAPOMENA:** Ako se pri ponovnom pokretanju računara ne otvori automatski program HP Recovery Manager, mora da se promeni redosled podizanja sistema.

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

Promena redosleda podizanja sistema računara

Da biste promenili redosled podizanja sistema za diskove za oporavak:

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


Da biste promenili redosled podizanja sistema za fleš disk:

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

Izrada rezervnih kopija i oporavak informacija


Jako je važno da napravite rezervne kopije svojih datoteka i čuvate novi softver na sigurnom mestu. Uporedo sa dodavanjem novog softvera nastavite sa kreiranjem rezervnih kopija.

U kojoj meri ćete moći da oporavite svoj sistem zavisi od toga koliko je ažurna vaša rezervna kopija.

 **NAPOMENA:** Potrebno je izvršiti oporavak sa najnovije rezervne kopije ukoliko je računar napadnut virusom ili ako otkáže jedna od važnijih komponenti sistema. Kako biste rešili probleme sa računarom, trebalo bi da pokušate da izvršite oporavak sistema pre nego što pokušate sa vraćanjem sistema u prvobitno stanje.

Možete da izradite rezervnu kopiju vaših podataka na spoljašnjoj optičkoj disk jedinici, mrežnoj disk jedinici ili diskovima. Izradite rezervne kopije vašeg sistema u sledećim momentima:

- U redovno zakazanim periodima

 **SAVET:** Podesite podsetnike za izradu periodičnih rezervnih kopija vaših podataka.

- Pre popravke računara ili vraćanja u prethodno stanje
- Pre dodavanja ili modifikovanja hardvera ili softvera

Smernice:

- Kreirajte referentne tačke za obnavljanje sistema uz pomoć funkcije Windows® oporavak sistema i povremeno ih kopirajte na optički disk ili spoljnu disk jedinicu. Više informacija o korišćenju sistemskih tačaka za vraćanje potražite u odeljku [Korišćenje Windows tačaka za vraćanje sistema u prvobitno stanje na stranici 46](#).
- Skladištite lične datoteke u biblioteku „Dokumenti“ i periodično izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak vam može uštedeti vreme u slučaju da morate ponovo da unosite svoje željene opcije.

Da biste kreirali snimak ekrana:

1. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.
2. Kopirajte sliku ekrana:

Da biste kopirali samo aktivni prozor, pritisnite **alt+prt sc**.

Da biste kopirali ceo ekran, pritisnite **prt sc**.

3. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim kliknite na **Edit (Uredi) > Paste (Nalepi)**. Slika ekrana se dodaje u dokument.
4. Sačuvajte i odšampajte dokument.

Korišćenje Windows rezervne kopije i obnavljanja

Smernice:

- Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmeničnom strujom pre pokretanja procesa izrade rezervnih kopija.
- Ostavite dovoljno vremena da se proces izrade rezervnih kopija završi. U zavisnosti od veličine datoteka, to može da potraje više od jednog sata.

Da biste izradili rezervnu kopiju:


1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje**.
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste podesili i kreirali rezervnu kopiju.



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

Korišćenje Windows tačaka za vraćanje sistema u prvobitno stanje


Referentna tačka za obnavljanje sistema daje vam mogućnost čuvanja i imenovanja slike čvrstog diska u određenom vremenskom trenutku. Potom možete da se vratite na tu tačku ako želite da nakon izmena sistem vratite u prethodno stanje.

 **NAPOMENA:** Obnavljanje na ranije referentne tačke za obnavljanje ne utiče na sačuvane datoteke sa podacima ili e-poštu kreiranu od poslednje tačke.

Vi takođe možete da kreirate dodatne referentne tačke za obnavljanje radi obezbeđenja poboljšane bezbednosti datoteka i postavki.

Kada je potrebno kreiranje referentnih tački za obnavljanje

- Pre dodavanja ili promene hardvera ili softvera
- Periodično, kad god računar optimalno funkcioniše

 **NAPOMENA:** Ukoliko se vratite na referentnu tačku za obnavljanje, a onda poželite da poništite te izmene, možete da poništite obnavljanje.

Kreiranje referentne tačke za obnavljanje sistema

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Sistem**.
2. U levom oknu, kliknite na **System Protection** (Zaštita sistema).
3. Kliknite na karticu **System Protection** (Zaštita sistema).
4. Pratite uputstva na ekranu.

Vraćanje na prethodni datum i vreme

Da biste se vratili na referentnu tačku za obnavljanje (kreiranu u prethodnom datumu i vremenu), kada je računar optimalno funkcionisao, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Sistem**.
2. U levom oknu, kliknite na **Zaštita sistema**.
3. Kliknite na karticu **System Protection** (Zaštita sistema).
4. Kliknite na **System Restore** (Oporavak sistema).
5. Pratite uputstva na ekranu.

7 Korisnička podrška

- [Kontaktiranje korisničke podrške](#)
- [Nalepnice](#)

Kontaktiranje korisničke podrške

Ukoliko informacije obezbeđene u ovom korisničkom uputstvu, u *Referentnom vodiču za HP prenosne računare*, ili u pomoći i podršci, ne daju odgovor na vaša pitanja, možete da kontaktirate HP korisničku podršku na adresi:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



NAPOMENA: Da biste dobili podršku koja je dostupna širom sveta, kliknite na **Contact HP worldwide** (Obratite se kompaniji HP bilo gde u svetu) s leve strane na stranici ili posetite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ovde možete da:

- Časkate na mreži sa HP tehničkim osobljem.



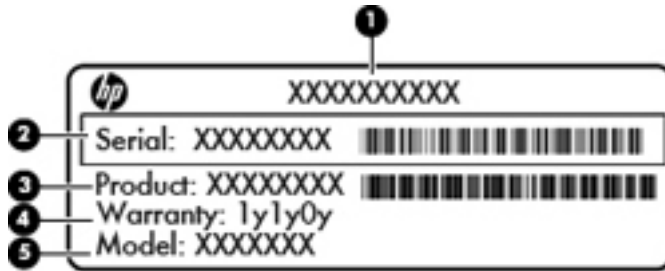
NAPOMENA: Kada časkanje nije dostupno na određenom jeziku, dostupno je na engleskom.

- Šaljete e-poruke HP korisničkoj podršci.
- Pronađete brojeve telefona HP korisničke podrške bilo gde u svetu.
- 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:

- Oznaka serijskog broja – pruža važne informacije, uključujući i 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 kontaktiranja tehničke podrške. Nalepnica sa serijskim brojem zalepljena je sa donje strane računara.

- Microsoft® certifikat o autentičnosti – sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda može vam biti potrebna za ažuriranje operativnog sistema ili za rešavanje problema sa njim. Microsoft certifikat o autentičnosti nalazi se na dnu računara.
- Nalepnica sa propisima – pruža informacije o propisima koje se odnose na računar. Nalepnica sa propisima zalepljena je unutar odeljka za bateriju.
- 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. Certifikati o bežičnom povezivanju zalepljeni su na dno računara.

8 Specifikacije

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

Ulazno napajanje

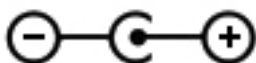
Informacije o napajanju u ovom odeljku mogu da budu od pomoći ukoliko nosite računar prilikom međunarodnih putovanja.


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


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

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
Radni napon i struja	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W; 19 V dc @ 4,74 A – 90 W; ili 18,5 V dc @ 6,5 A – 120 W

DC utičnica spoljašnjeg HP napajanja



 **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 struja računara mogu se pronaći na nalepnici sa propisima sistema.

Radno okruženje

Faktor	Merenje	SAD
Temperatura		
Radna (pisanje po optičkom disku)	5°C do 35°C	41°F do 95°F
Neoperativni	-20°C do 60°C	-4°F do 140°F
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)		
Operativni	10% do 90%	10% do 90%
Neoperativni	5% do 95%	5% do 95%
Maksimalna nadmorska visina (bez pritiska)		
Operativni	-15 m do 3.048 m	-50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativni	-15 m do 12.192 m	-50 stopa do 40.000 stopa

Indeks

W

- Web kamera, prepoznavanje 13
- WLAN
 - povezivanje 18
 - zaštita 20
- WLAN antene, prepoznavanje 13
- WLAN nalepnica 49
- WLAN uređaj 49

A

- akcijski tasteri
 - bežična veza 23
 - Opcija „Help and Support“ (Pomoć i podrška) 22
 - povećaj svetlinu ekrana 22
 - povećavanje jačine zvuka 22
 - prebaci sliku na ekranu 22
 - prepoznavanje 9
 - prethodna numera ili odeljak 22
 - privremeno isključivanje zvuka 23
 - reprodukuje, pauziraj, nastavi 22
 - sledeća numera ili odeljak 22
 - smanjenje jačine zvuka 22
 - smanji svetlinu ekrana 22

B

- baterija, zamena 31
- Beats Audio 2, 9, 24
- bežična mreža (WLAN), potrebna oprema 19
- bežična mreža, povezivanje 17
- bežična mrežna skretnica, konfigurisanje 20
- Bluetooth nalepnica 49

C

- caps lock lampica, prepoznavanje 7

Č

- čvrsti disk
 - instaliranje 34
 - uklanjanje 32

D

- DC utičnica spoljašnjeg HP napajanja 51
- diskovi za oporavak 41
- Dodirna tabla
 - dugmad 6
 - korišćenje 26
- dugmad
 - desno dugme dodirne table 6
 - Izbacivanje optičke disk jedinice 11
 - levo dugme dodirne table 6
 - napajanje 8
- dugme za izbacivanje optičke disk jedinice, prepoznavanje 11
- dugme za napajanje, prepoznavanje 8

F

- f11 42

H

- HDMI port, prepoznavanje 12
- HP Recovery Manager 42

I

- informacije o propisima nalepnica sa propisima 49
- nalepnice sertifikata o bežičnom povezivanju 49

- integrisana numerička tastatura, upoznavanje 9, 24, 25
- interni mikrofoni, prepoznavanje 13
- Interventni taster lampice uključene dodirne table 24
- interventni taster za informacije o sistemu 23
- Interventni taster za postavke basa 24
- interventni tasteri
 - korišćenje 23
 - Lampica uključene dodirne table 24
 - opis 23
 - postavke basa 24
 - prikaz informacija o sistemu 23
- interventni tasteri na tastaturi, prepoznavanje 23
- ISP, korišćenje 17
- izrada rezervnih kopija lične datoteke 44
- postavke prilagođenog prozora, trake alata i trake sa menijima 44

K

- komponente
 - ekran 13
 - sa desne strane 11
 - sa donje strane 15
 - sa gornje strane 6
 - sa leve strane 12
 - sa prednje strane 10
 - sa zadnje strane 14
- konektor za audio-ulaz (mikrofon) 12

konektor za napajanje,
prepoznavanje 11
konektor, napajanje 11

L

lampica Web kamere,
prepoznavanje 13
lampica baterije 11
lampica bežične veze 7
lampica čitača otiska prstiju 7
lampica čvrstog diska 11
Lampica dodirne table 6, 7
lampica integrisane Web kamere,
prepoznavanje 13
lampica optičke disk jedinice,
identifikacija 11
Lampica uključene dodirne table
6, 7
lampica za isključen zvuk,
prepoznavanje 7
lampice
Web kamera 13
baterija 11
bežično povezivanje 7
caps lock 7
čitač otisaka prstiju 7
čvrsti disk 11
Dodirna tabla 6, 7
isključen zvuk 7
napajanje 7, 11
optička disk jedinica 11
Uključena dodirna tabla 6, 7
lampice napajanja,
prepoznavanje 7, 11

M

memorijski modul
uklanjanje 37
umetanje 37
zamena 36
miš, spoljašnji
podešavanje željenih opcija
26
mrežni utikač, prepoznavanje 12

N

nalepnica certifikata o
autentičnosti 49
nalepnica certifikata o bežičnom
povezivanju 49

nalepnica Microsoft certifikata o
autentičnosti 49
nalepnice
WLAN 49
Bluetooth 49
certifikat o bežičnom
povezivanju 49
Microsoft certifikat o
autentičnosti 49
propisi 49
serijski broj 49
naziv i broj proizvoda, računar 49
nošenje računara na put 49

O

odjeljak za bateriju 15, 49
odjeljak za čvrsti disk,
prepoznavanje 15
operativni sistem
nalepnica Microsoft certifikata o
autentičnosti 49
šifra proizvoda 49
oporavak sa particije namenjene
za oporavak 42
oporavak sistema 42
oporavak, sistem 42
oporavljanje sa diskova za
oporavak 43
optička disk jedinica,
prepoznavanje 11
otvori za vazduh, prepoznavanje
12, 14, 15

P

podešavanje WLAN-a 19
podešavanje bežičnog
povezivanja 19
podešavanje Internet veze 19
podržani diskovi 41
pokazivački uređaji, podešavanje
željenih opcija 26
poklopac pregrade za memorijski
modul, uklanjanje 36
port za spoljašnji monitor 12
portovi
HDMI 12
spoljašnji monitor 12
USB 11, 12
potez za pomeranje na dodirnoj
tabli 29

potez za zumiranje na dodirnoj
tabli 29
potez za zumiranje primicanjem i
odmicanjem prstiju na dodirnoj
tabli 29
Potezi na dodirnoj tabli
pomeranje 29
zumiranje 29
zumiranje primicanjem i
odmicanjem prstiju 29
pregrada za bežični modul,
prepoznavanje 15
pregrada za memorijski modul,
prepoznavanje 15

R

radno okruženje 52
referentne tačke za obnavljanje
46
referentne tačke za obnavljanje
sistema 46
reza za otpuštanje baterije 15
reza, otpuštanje baterije 15
RJ-45 (mrežni) utikač,
prepoznavanje 12

S

serijski broj 49
serijski broj, računar 49
slot za bezbednosni kabl,
prepoznavanje 11
slot za digitalne medijume,
prepoznavanje 10
slotovi
bezbednosni kabl 11
Digitalni medijumi 10

Š

šifra proizvoda 49

T

tastatura, integrisana numerička
9
tastature, prepoznavanje 24
taster b, prepoznavanje 9
taster esc, prepoznavanje 9
taster fn, prepoznavanje 9, 23
taster num lock, prepoznavanje
9, 25
taster sa Windows logotipom,
prepoznavanje 9

taster za Windows aplikacije,
prepoznavanje 9
Taster za uključivanje/isključivanje
dodirne table 6

tasteri

- Windows aplikacije 9
- Windows logotip 9
- b 9
- esc 9
- fn 9
- num lock 9
- radnja 9

U

ulazno napajanje 51
upotreba oporavka sistema 46
USB portovi, prepoznavanje 11,
12

utikači

- audio-izlaz (slušalice) 12
- audio-ulaz (mikrofon) 12
- mreža 12
- RJ-45 (mrežni) 12

utikači za audio-izlaz (slušalice)
12

Z

Zona dodirne table,
prepoznavanje 6
zvučnici, prepoznavanje 10