

**Vodič za korisnike**

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

AMD je zaštitni znak kompanije Advanced Micro Devices. Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija HP Inc. ga koristi pod licencom. Intel i Celeron su zaštitni znaci korporacije Intel registrovani u SAD i drugim zemljama. Microsoft i Windows su registrovani žigovi ili zaštitni znakovi korporacije Microsoft u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim državama. Logotip SD je zaštitni žig svog vlasnika.

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

DTS patente potražite na lokaciji <http://patents.dts.com>. Proizvedeno pod licencom preduzeća DTS Licensing Limited. DTS, simbol i DTS i simbol zajedno su registrovani žigovi, a DTS Studio Sound je žig preduzeća DTS, Inc. © DTS, Inc. Sva prava

zadržana 

Prvo izdanje: januar 2017.

Broj dela dokumenta: 904354-E31

## Obaveštenje o proizvodu

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

Nisu sve funkcije dostupne u svim izdanjima ili verzijama operativnog sistema Windows. Sistemima su možda potrebni nadograđeni i/ili posebno kupljen hardver, upravljački programi, softver ili BIOS da biste u potpunosti iskoristili funkcionalnost operativnog sistema Windows. ISP može naplatiti naknadu, a moguće je i da će s vremenom važiti i dodatni zahtevi za ispravke. Pogledajte odeljak <http://www.microsoft.com>.

Da biste pristupili najnovijim vodičima za korisnike ili priručnicima za svoj proizvod, posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>. Izaberite opciju **Find your product** (Pronađite svoj proizvod) i pratite uputstva na ekranu.


## Softverski uslovi

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

Za dodatne informacije ili zahtev za punom refundacijom cene računara, obratite se prodavcu.

## Bezbednosno upozorenje

---


 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost nastanka opekotina ili pregrevanja računara, nemojte ga držati direktno u krilu ili zaklanjati otvore za vazduh na računaru. Računar koristite samo na čvrstoj, ravnoj 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 60950-1).

---



## Podešavanje konfiguracije procesora (samo na pojedinim proizvodima)

---

 **VAŽNO:** Pojedini računarski proizvodi su konfigurisani sa serijom procesora Intel® Pentium® N35xx/N37xx ili Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx i operativnim sistemom Windows®. **Ako je vaš računar podešen kao što je opisano, nemojte menjati postavku konfiguracije procesora u datoteci msconfig.exe iz 4 ili 2 procesora u 1.** Ako to uradite, računar se neće ponovo pokrenuti. Moraćete da izvršite uspostavljanje fabričkih vrednosti da biste vratili originalne postavke.

---



---

# Sadržaj

<b>1 Dobro došli .....</b>	<b>1</b>
Pronalaženje informacija .....	2
<b>2 Komponente .....</b>	<b>4</b>
Pronalaženje hardvera .....	4
Pronalaženje softvera .....	4
Desna strana .....	5
Leva strana .....	7
Ekran .....	9
Gornja strana .....	11
Dodirna tabla .....	11
Lampice .....	13
Dugmad i zvučnici .....	15
Posebni funkcijski tasteri .....	18
Korišćenje interventnih tastera .....	19
Donja strana .....	21
Prednja strana .....	23
Nalepnice .....	23
Umetanje SIM kartice (samo na pojedinim proizvodima) .....	24
Računar sa slotom za SIM karticu sa strane .....	25
Računar sa slotom za SIM karticu ispod zaštitnog poklopca .....	25
<b>3 Mrežne veze .....</b>	<b>27</b>
Povezivanje sa bežičnom mrežom .....	27
Korišćenje bežičnih kontrola .....	27
Dugme za bežično povezivanje .....	27
Kontrole operativnog sistema .....	27
Povezivanje sa WLAN mrežom .....	28
Korišćenje usluge HP Mobile Broadband (samo na pojedinim proizvodima) .....	28
Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim proizvodima) .....	29
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim proizvodima) .....	29
Povezivanje Bluetooth uređaja .....	29
Povezivanje sa žičnom mrežom .....	29
Povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN) (samo na pojedinim proizvodima) .....	29

<b>4 Navigacija na ekranu .....</b>	<b>31</b>
Korišćenje dodirne table i pokreta po dodirnom ekranu .....	31
Dodir .....	31
Zumiranje primicanjem dva prsta .....	32
Pomeranje sa dva prsta (samo dodirna tabla) .....	32
Klik sa dva prsta (samo na dodirnoj tabli) .....	32
Dodir sa četiri prsta (samo na dodirnoj tabli) .....	33
Prevlačenje sa tri prsta (samo na dodirnoj tabli) .....	33
Prevlačenje jednim prstom (samo dodirni ekran) .....	33
Korišćenje tastature i opcionalnog miša .....	34
<b>5 Funkcije za zabavu .....</b>	<b>35</b>
Upotreba veb kamere (samo na pojedinim proizvodima) .....	35
Korišćenje audio zapisa .....	35
Povezivanje zvučnika .....	35
Povezivanje slušalica .....	35
Povezivanje slušalica sa mikrofonom .....	36
Korišćenje postavki za zvuk .....	36
Korišćenje video zapisa .....	36
Povezivanje video-uređaja pomoću USB Type-C kabla (samo na odabranim proizvodima) .....	37
Povezivanje video-uređaja pomoću VGA kabla (samo na pojedinim proizvodima) .....	38
Povezivanje video-uređaja pomoću HDMI kabla (samo na pojedinim proizvodima) .....	39
Podešavanje HDMI zvuka .....	40
Povezivanje DisplayPort uređaja .....	40
Povezivanje ožičenih ekrana pomoću MultiStream prenosa .....	40
Povezivanje ekrana sa računarima sa AMD grafikom (sa opcionalnim čvorištem) .....	41
Povezivanje ekrana računara sa Intel grafikom (pomoću izbornog čvorišta) .....	41
Otkrivanje bežičnih ekrana kompatibilnih sa Miracast tehnologijom i povezivanje sa njima (samo na pojedinim proizvodima) .....	42
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>43</b>
Korišćenje stanja spavanja .....	43
Aktiviranje i deaktiviranje stanja spavanja .....	43
Isključivanje računara .....	43
Korišćenje ikone napajanja i opcija napajanja .....	44
Napajanje pomoću baterije .....	44
Korišćenje softvera HP Fast Charge (samo na pojedinim proizvodima) .....	45
Prikazivanje nivoa napunjenosti baterije .....	45
Ušteda napajanja iz baterije .....	45
Prepoznavanje niskih nivoa napunjenosti baterije .....	45
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije .....	46





Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada ima spoljnog napajanja .....	46
Rešavanje problema sa niskim nivoom baterije kada nema izvora napajanja .....	46
Fabrički zaptivena baterija .....	46
Rad sa spoljnim izvorom napajanja .....	46
<b>7 Bezbednost .....</b>	<b>48</b>
Zaštita računara .....	48
Korišćenje lozinki .....	48
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....	49
Podešavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	49
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS .....	49
Unos administratorske lozinke za BIOS .....	52
Korišćenje antivirusnog softvera .....	52
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	52
Korišćenje opcionalnog bezbednosnog kabla (samo na pojedinim proizvodima) .....	52
<b>8 Održavanje .....</b>	<b>53</b>
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	53
Čišćenje računara .....	53
Procedure za čišćenje .....	53
Čišćenje ekrana .....	54
Čišćenje bočnih strana ili poklopca .....	54
Čišćenje dodirne table, tastature ili miša (samo na pojedinim proizvodima) .....	54
Putovanje sa računarom ili transport računara .....	54
<b>9 Informacije o pravljenju rezervnih kopija i oporavku .....</b>	<b>56</b>
<b>10 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), TPM i HP Sure Start .....</b>	<b>57</b>
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	57
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	57
Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	57
Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	58
Ažuriranje BIOS-a .....	58
Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	58
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a .....	59
Promena redosleda pokretanja sistema pomoću f9 odziva .....	59
Postavke za TPM BIOS (samo na pojedinim proizvodima) .....	60
Korišćenje tehnologije HP Sure Start (samo na pojedinim proizvodima) .....	60

<b>11 Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)</b> .....	<b>61</b>
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj .....	61
<b>12 Specifikacije</b> .....	<b>63</b>
Ulazno napajanje .....	63
Radno okruženje .....	63
<b>13 Elektrostatičko pražnjenje</b> .....	<b>64</b>
<b>14 Pristupačnost</b> .....	<b>65</b>
Podržane pomoćne tehnologije .....	65
Obraćanje podršci .....	65
<b>Indeks</b> .....	<b>66</b>

---

# 1 Dobro došli

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

-  **SAVET:** Da biste se brzo vratili na početni ekran računara iz otvorene aplikacije ili sa Windows radne površine, pritisnite Windows taster  na tastaturi. Kad ponovo pritisnete Windows taster, vratićete se na prethodni ekran.
- **Povežite se sa internetom** – Podesite žičnu ili bežičnu mrežu kako biste se povezali na internet. Više informacija potražite u odeljku [Mrežne veze na stranici 27](#).
- **Ažurirajte antivirusni softver** – Zaštitite svoj računar od štete koju izazivaju virusi. Softver je unapred instaliran na računaru. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 52](#).
- **Upoznajte se sa svojim računarom** – Saznajte više o funkcijama računara. Dodatne informacije potražite u odeljcima [Komponente na stranici 4](#) i [Navigacija na ekranu na stranici 31](#).
- **Pronađite instalirani softver** – Pristupite listi softvera unapred instaliranog na računaru:  
Izaberite dugme **Start**.  
– ili –  
Kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Programi i funkcije**.

# Pronalaženje informacija

Da biste pronašli resurse koji sadrže detalje o proizvodu, informacije o tome kako da izvršite neke radnje i još toga, koristite ovu tabelu.

Resurs	Sadržaj
<i>Uputstva za podešavanje</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pregled podešavanja i funkcija računara</li></ul>
HP podrška Za HP podršku idite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem</li><li>• Brojevi telefona podrške</li><li>• Lokacije HP servisnih centara</li></ul>
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom vodiču: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Izaberite dugme <b>Start</b>, izaberite <b>HP pomoć i podrška</b>, a zatim izaberite stavku <b>HP dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Kliknite na dugme <b>Start</b>, izaberite stavku <b>Sve aplikacije</b> (obavezno na nekim proizvodima), izaberite stavku <b>HP</b>, a zatim stavku <b>HP dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Posetite lokaciju <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>. <b>VAŽNO:</b> Morate biti povezani sa internetom da biste pristupili najnovijoj verziji vodiča za korisnike.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odgovarajuće podešavanje radne stanice</li><li>• Saveti za pravilno držanje i radne navike koji će povećati udobnost i smanjiti rizik od povrede</li><li>• Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama</li></ul>
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili ovom dokumentu: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Izaberite dugme <b>Start</b>, izaberite <b>HP pomoć i podrška</b>, a zatim izaberite stavku <b>HP dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Izaberite dugme <b>Start</b>, izaberite stavku <b>Sve aplikacije</b> (potrebno na nekim proizvodima), izaberite stavku <b>HP</b>, a zatim izaberite stavku <b>HP dokumentacija</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Važna obaveštenja o propisima, uključujući po potrebi informacije o pravilnom odlaganju baterije</li></ul>
<i>Ograničena garancija*</i> Da biste pristupili ovom dokumentu: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Izaberite dugme <b>Start</b>, izaberite <b>HP pomoć i podrška</b>, a zatim izaberite stavku <b>HP dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Kliknite na dugme <b>Start</b>, izaberite stavku <b>Sve aplikacije</b> (obavezno na nekim proizvodima), izaberite stavku <b>HP</b>, a zatim stavku <b>HP dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Posetite lokaciju <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Specifične informacije o garanciji koje se odnose na ovaj računar</li></ul>

**VAŽNO:** Morate biti povezani sa internetom da biste pristupili najnovijoj verziji vodiča za korisnike.

---

\*HP ograničena garancija se nalazi među vodičima za korisnike na proizvodu i/ili na CD-u ili DVD-u isporučenom u kutiji. U nekim zemljama ili regionima HP će možda obezbediti odštampanu kopiju garancije u kutiji. Za zemlje ili regione u kojima se garancija ne obezbeđuje u štampanom formatu možete zatražiti primerak sa adrese <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Za proizvode kupljene u oblasti Pacifičke Azije, možete pisati kompaniji HP na adresu POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Priložite naziv proizvoda, svoje ime, broj telefona i poštansku adresu.

---

---

## 2 Komponente

### Pronalaženje hardvera

Da biste saznali koji je hardver instaliran na računaru:

- ▲ Otkucajte upravljač uređajima u polju za pretragu na traci zadataka, a zatim izaberite aplikaciju **Upravljač uređajima**.

Prikazuje se lista svih uređaja instaliranih na računaru.

Da biste pronašli informacije o hardverskim komponentama sistema i broj verzije BIOS-a sistema, pritisnite kombinaciju tastera **fn+esc** (samo na pojedinim proizvodima).

### Pronalaženje softvera


Da biste saznali koji je softver instaliran na računaru:

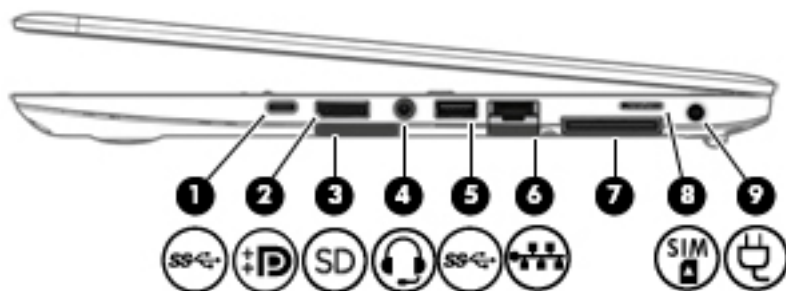
- ▲ Izaberite dugme **Start** i izaberite stavku **Sve aplikacije**.







– ili –



Kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite **Programi i funkcije**.

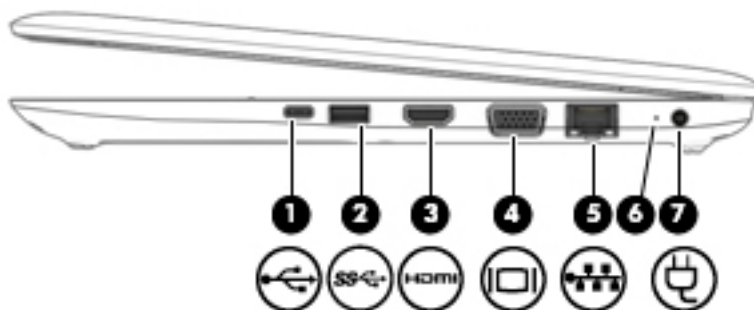
## Desna strana







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




Komponenta	Opis
(1)  USB Type-C SuperSpeed port	Kad je računar uključen, povezuje i puni USB uređaj koji ima Type-C konektor, na primer mobilni telefon, foto-aparat, narukvica za praćenje aktivnosti ili pametni sat i obezbeđuje prenos podataka velike brzine.
(2)  Dvorežimski DisplayPort	Povezuje opcionalni uređaj za digitalni prikaz, poput monitora ili projektora visokih performansi.
(3)  Čitač memorijskih kartica	Čita opcionalne memorijske kartice koje skladište informacije, upravljaju njima, dele ih ili im pristupaju.
(4)  Kombinovani utikač za audio-izlaz (slušalice)/ audio-ulaz (mikrofon)	<p>Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. Takođe povezuje opcionalne slušalice sa mikrofonom. Ovaj utikač ne podržava izborne samostalne mikrofone.</p> <p><b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>.</p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču: Kliknite na dugme <b>Start</b>, izaberite stavku <b>Sve aplikacije</b> (obavezno na nekim proizvodima), izaberite stavku <b>HP</b>, a zatim stavku <b>HP dokumentacija</b>.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada se neki uređaj poveže sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni.</p>
(5)  USB 3.0 port	Povezuje opcionalni USB uređaj, kao što je mobilni telefon, kamera, narukvica za praćenje aktivnosti ili pametan sat i obezbeđuje prenos podataka.
(6)  RJ-45 (mrežni) utikač/statusne lampice	<p>Povezuje mrežni kabl.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zelena (levo): mreža je povezana.</li><li>• Žuta (desno): postoji aktivnost na mreži.</li></ul>
(7) Konektor za priključivanje	Povezuje opcionalnu baznu stanicu.

Komponenta	Opis
(8)  Slot za SIM karticu	Podržava SIM karticu (modul identifikacije bežičnog pretplatnika). U zavisnosti od računara, slot za SIM karticu može se nalaziti sa strane računara ili ispod zaštitnog poklopca.
(9)  Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmjenične struje.




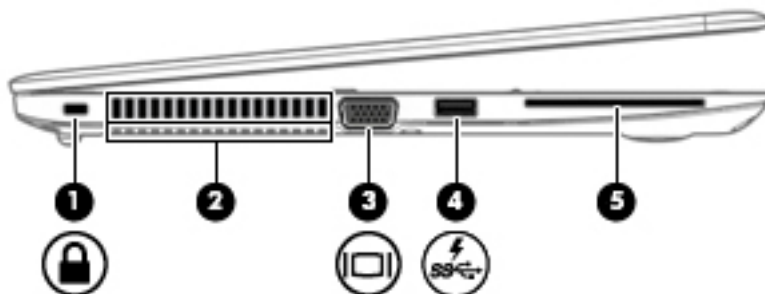
Komponenta	Opis
(1)  USB Type-C port za punjenje	Povezuje USB uređaj sa konektorom Type-C i može da puni proizvode kao što su mobilni telefoni, laptop računari, tablet računari i MP3 plejeri.
(2)  USB 3.0 port	Povezuje opcionalni USB uređaj, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.
(3)  HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, na primer televizor visoke definicije, bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu ili HDMI (multimedijalni interfejs visoke definicije) uređaj velike brzine.
(4)  Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(5)  RJ-45 (mrežni) utikač/statusne lampice	Povezuje mrežni kabl. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zelena (levo): Mreža je povezana.</li> <li>Žuta (desno): Postoji aktivnost na mreži.</li> </ul>
(6)  Lampica baterije	Kad je napajanje naizmjeničnom strujom povezano: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bela: Nivo napunjenosti baterije je veći od 90 procenata.</li> <li>Žuta: Nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata.</li> <li>Isključena: Baterija se puni.</li> </ul> Kad napajanje naizmjeničnom strujom nije povezano (baterija se ne puni): <ul style="list-style-type: none"> <li>Žuta koja treperi: Baterija je dostigla nizak nivo napunjenosti. Lampica baterije počinje brzo da trepće kad napunjenost baterije padne na kritičan nivo.</li> </ul>






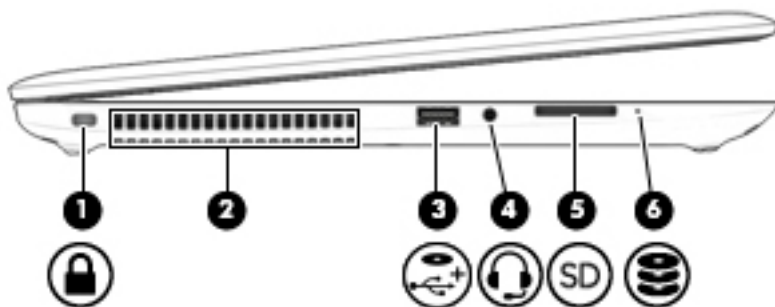
Komponenta	Opis
(7)  Konektor za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isključena: Baterija se puni.</li> </ul> Povezuje adapter naizmenične struje.






## Leva strana

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



Komponenta	Opis
(1)  Slot za bezbednosni kabl	Povezuje opcionalni bezbednosni kabl sa računarem. <b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl namenjen je da odvrti nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(2) Otvori za vazduh	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(3)  Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
(4)  USB 3.0 port za napajanje (punjenje)	Povezivanje opcionalnog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište. Standardni USB portovi neće puniti sve USB uređaje ili će ih puniti pomoću slabe struje. Neki USB uređaji zahtevaju napajanje i zahtevaju da koristite port sa napajanjem. <b>NAPOMENA:</b> USB portovi za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.
(5) Čitač pametne kartice	Podržava opcionalne pametne kartice.

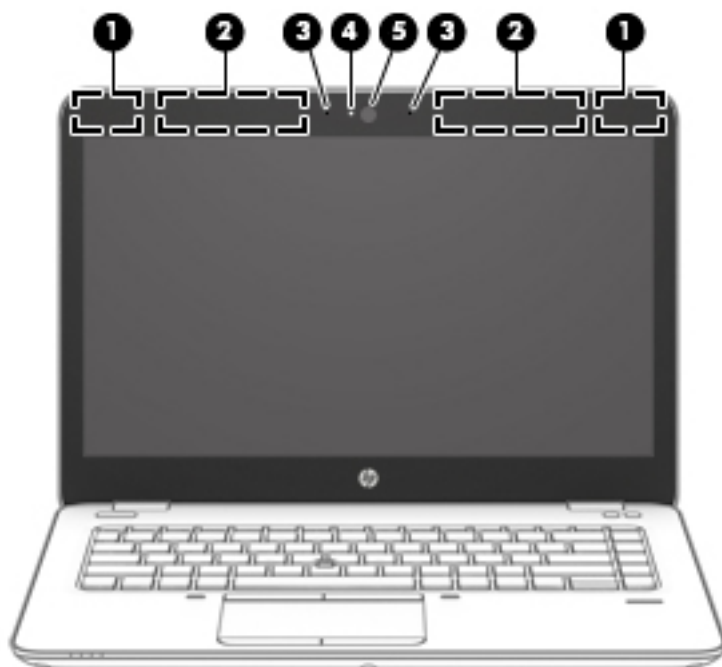


Komponenta	Opis
<b>(1)</b>  Slot za bezbednosni kabl	Povezuje opcionalni bezbednosni kabl sa računarem.  <b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl namenjen je da odvraća nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
<b>(2)</b> Otvor za vazduh	Omogućava protok vazduha koji hladi unutrašnje komponente.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
<b>(3)</b>  USB 2.0 port za punjenje	Povezuje opcionalni USB uređaj, kao što je tastatura, miš, spoljašnja disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište i može da puni proizvode kao što su mobilni telefoni, laptop računari, tablet računari i MP3 plejeri.
<b>(4)</b>  Kombinovani utikač za audio-izlaz (slušalice)/ audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. Takođe povezuje opcionalne slušalice sa mikrofonom. Ovaj utikač ne podržava izborne samostalne mikrofone.
<b>(5)</b>  Čitač memorijskih kartica	Čita opcionalne memorijske kartice koje skladište informacije, upravljaju njima, dele ih ili im pristupaju.  <b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> .  Da biste pristupili ovom vodiču: Kliknite na dugme <b>Start</b> , izaberite stavku <b>Sve aplikacije</b> (obavezno na nekim proizvodima), izaberite stavku <b>HP</b> , a zatim stavku <b>HP dokumentacija</b> .
<b>(6)</b>  Lampica disk jedinice	Bela koja treperi: Trenutno se pristupa čvrstom disku.

# Ekran



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

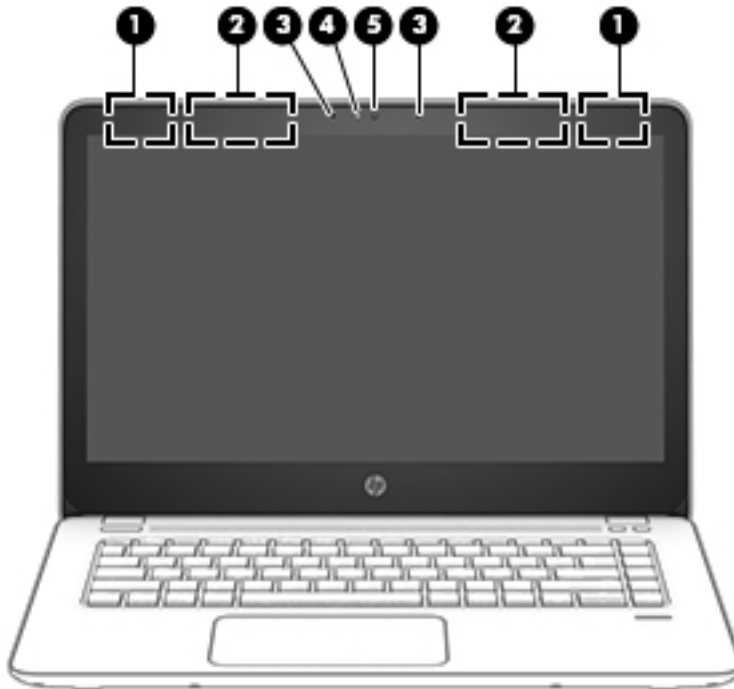


Komponenta	Opis
(1) WLAN antene*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim lokalnim mrežama (WLAN-ovima).
(2) WWAN antene*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim regionalnim mrežama (WWAN-ovima).
(3) Ugrađeni mikrofoni	Snimaju zvuk.
(4) Lampica veb kamere	Uključena: Veb kamera se koristi.
(5) Veb kamera	Beleži video zapise i fotografije. Neki modeli vam dozvoljavaju da održavate video konferenciju i časkate na mreži pomoću protoka video zapisa.

\*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa uklonite sve prepreke iz oblasti neposredno oko antena.

Obaveštenja o propisima koja se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u vodiču *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

Da biste pristupili ovom vodiču: Kliknite na dugme **Start**, izaberite stavku **Sve aplikacije** (obavezno na nekim proizvodima), izaberite stavku **HP**, a zatim stavku **HP dokumentacija**.



Komponenta	Opis
(1) WLAN antene*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim lokalnim mrežama (WLAN-ovi).
(2) WWAN antene*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim regionalnim mrežama (WWAN-ovima).
(3) interni mikrofoni	Snimaju zvuk.
(4) Lampica veb kamere (samo na pojedinim proizvodima)	Uključena: Veb kamera se koristi.
(5) Veb kamera (samo na pojedinim proizvodima)	Beleži video zapise i fotografije. Neki modeli vam dozvoljavaju da održavate video konferenciju i časkate na mreži pomoću protoka video zapisa.

\*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa uklonite sve prepreke iz oblasti neposredno oko antena.

Obaveštenja o propisima koja se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u vodiču *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

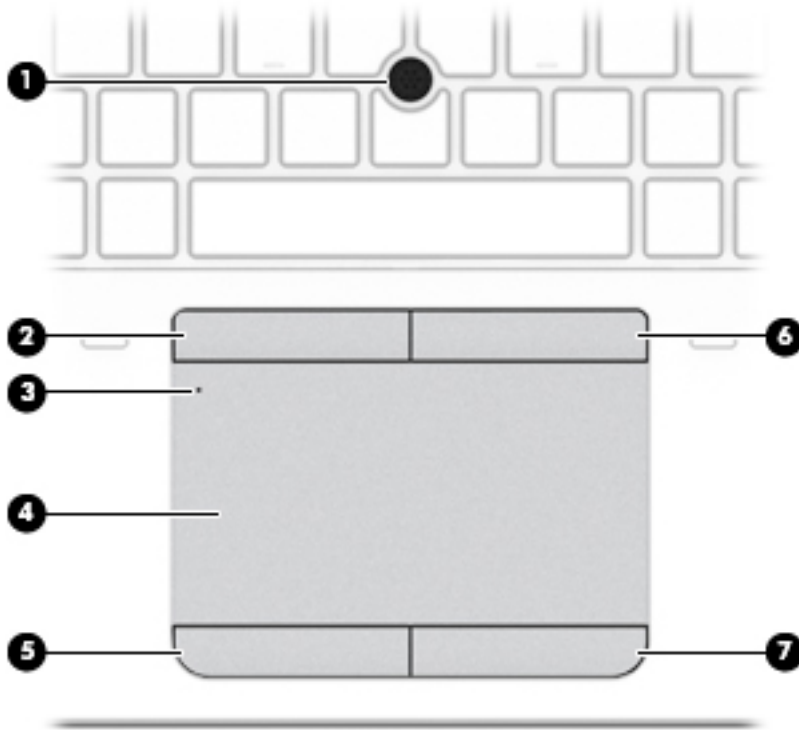
Da biste pristupili ovom vodiču: Kliknite na dugme **Start**, izaberite stavku **Sve aplikacije** (obavezno na nekim proizvodima), izaberite stavku **HP**, a zatim stavku **HP dokumentacija**.

# Gornja strana

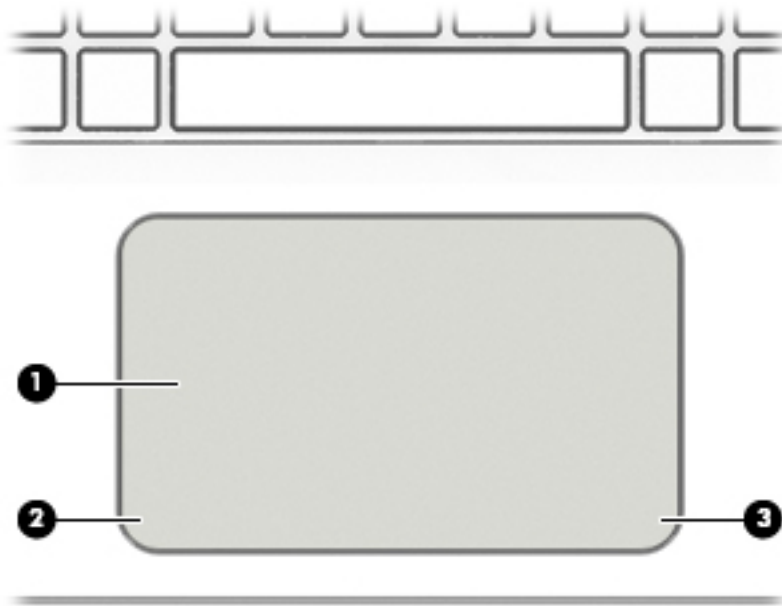
## Dodirna tabla



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




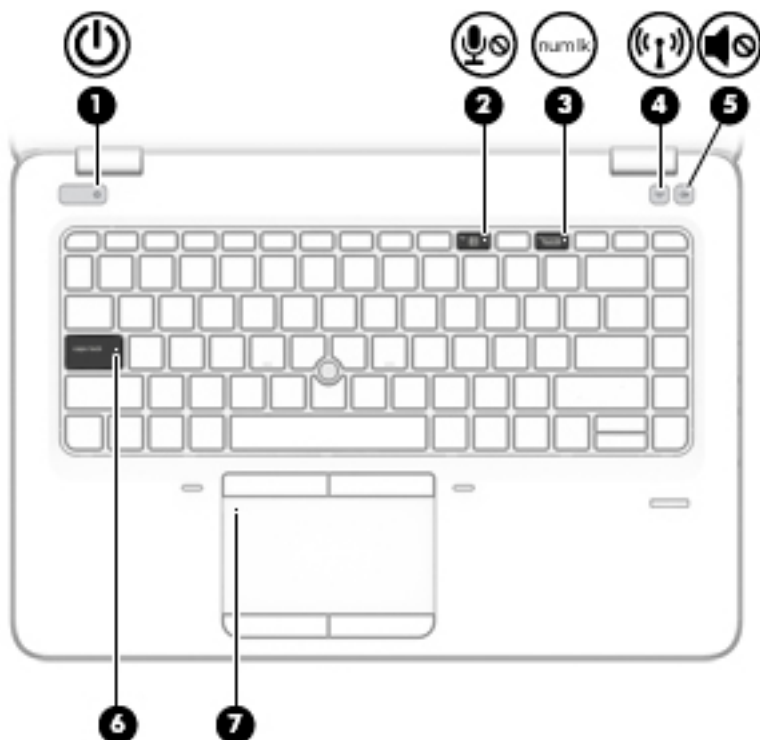
Komponenta	Opis
(1)	Pokazivačka palica (samo na pojedinim proizvodima) Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(2)	Levo dugme palice pokazivača (samo na pojedinim proizvodima) Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(3)	Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table/lampica dodirne table Uključuje i isključuje dodirnu tablu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: dodirna tabla je isključena.</li><li>• Isključena: dodirna tabla je uključena.</li></ul>
(4)	Zona dodirne table Čita pokrete prstom da bi se pomerio pokazivač ili aktivirale stavke na ekranu.
(5)	Levo dugme dodirne table Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(6)	Desni taster pokazivačke palice (samo na pojedinim proizvodima) Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.
(7)	Desno dugme dodirne table Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.








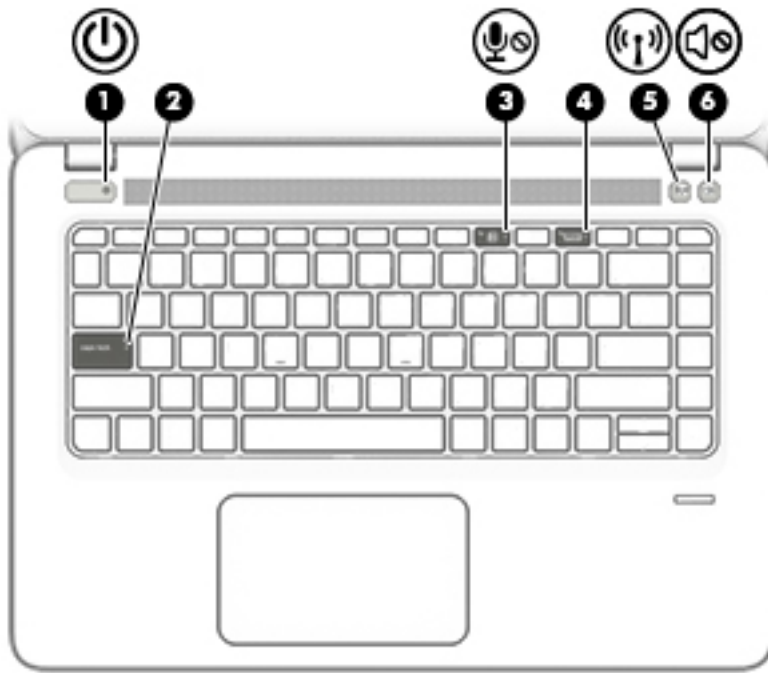
Komponenta	Opis
(1) Zona dodirne table	Čita pokrete prstom da bi se pomerio pokazivač ili aktivirale stavke na ekranu.
(2) Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levi taster na spoljnom mišu.
(3) Desno dugme dodirne table	Funkcioniše kao desni taster na spoljnom mišu.






## Lampice

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



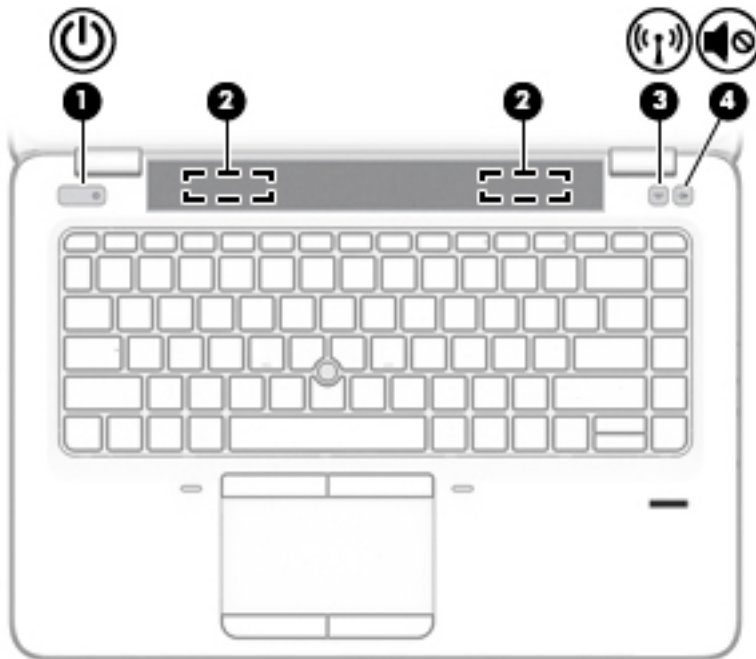
Komponenta	Opis
(1)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: Računar je uključen.</li><li>• Treperi: Računar je u stanju spavanja, to jest u stanju uštede energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.</li><li>• Isključena: Računar je isključen.</li></ul>
(2)  Lampica privremenog isključivanja mikrofona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuta: Zvuk mikrofona je isključen.</li><li>• Isključena: Zvuk mikrofona je uključen.</li></ul>
(3)  Num Lk lampica	Uključena: Num Lk je uključen.
(4)  Lampica bežične veze	Uključena: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. <b>NAPOMENA:</b> Na nekim modelima lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.
(5)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuta: Zvuk računara je isključen.</li><li>• Isključena: Zvuk računara je uključen.</li></ul>
(6) Caps Lock lampica	Uključena: Uključena je funkcija caps lock, što znači da se pri kucanju koriste samo velika slova.
(7) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: Dodirna tabla je isključena.</li><li>• Isključena: Dodirna tabla je uključena.</li></ul>






Komponenta	Opis
<b>(1)</b>  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključena: Računar je uključen.</li> <li>• Treperi: Računar je u stanju spavanja, to jest u stanju uštede energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.</li> <li>• Isključena: Računar je isključen.</li> </ul>
<b>(2)</b> Caps Lock lampica	Uključena: Uključena je funkcija caps lock, što znači da se pri kucanju koriste samo velika slova.
<b>(3)</b>  Lampica privremenog isključivanja mikrofona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žuta: Zvuk mikrofona je isključen.</li> <li>• Isključena: Zvuk mikrofona je uključen.</li> </ul>
<b>(4)</b>  Num Lk lampica	Uključena: Num Lk je uključen.
<b>(5)</b>  Lampica bežične veze	Uključena: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. <b>NAPOMENA:</b> Na nekim modelima lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.
<b>(6)</b>  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žuta: Zvuk računara je isključen.</li> <li>• Isključena: Zvuk računara je uključen.</li> </ul>

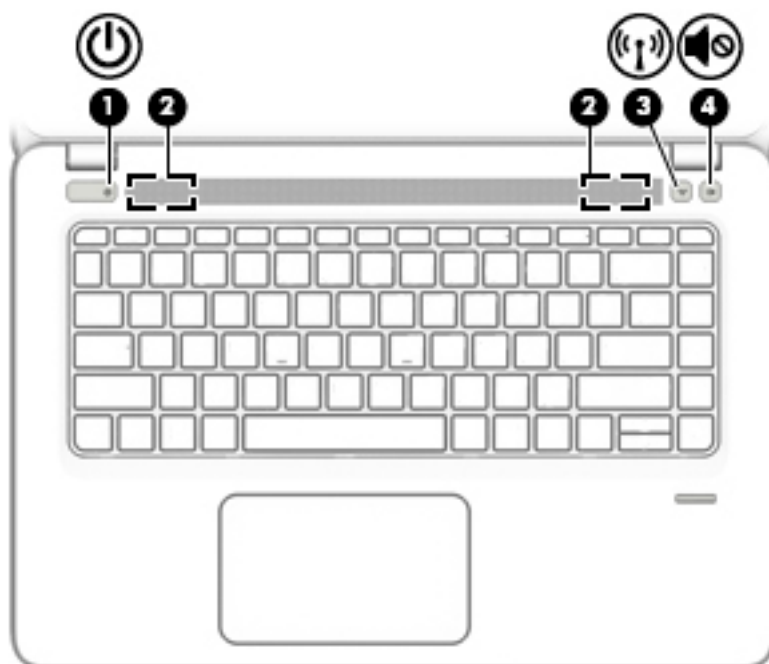



## Dugmad i zvučnici





Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.</li><li>• Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.</li><li>• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.</li></ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da se odaziva i procedure za isključivanje ne mogu da se koriste, pritisnite i držite taster za napajanje najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, pogledajte opcije napajanja.</p> <p>▲ Otkucajte <b>napajanje</b> u polju za pretragu na traci zadataka, a zatim izaberite stavku <b>Opcije napajanja i stanja spavanja</b>.</p> <p>– ili –</p> <p>Kliknite desnim tasterom miša na dugme <b>Start</b>, a zatim izaberite stavku <b>Opcije napajanja</b>.</p>
(2) Premijum zvučnici (samo na pojedinim proizvodima)	Proizvode zvuk.
(3)  Dugme za bežično povezivanje	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.


Komponenta	Opis
(4)  Dugme za isključivanje zvuka (samo na pojedinim proizvodima)	Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.  Isključuje i ponovo uključuje zvuk zvučnika.

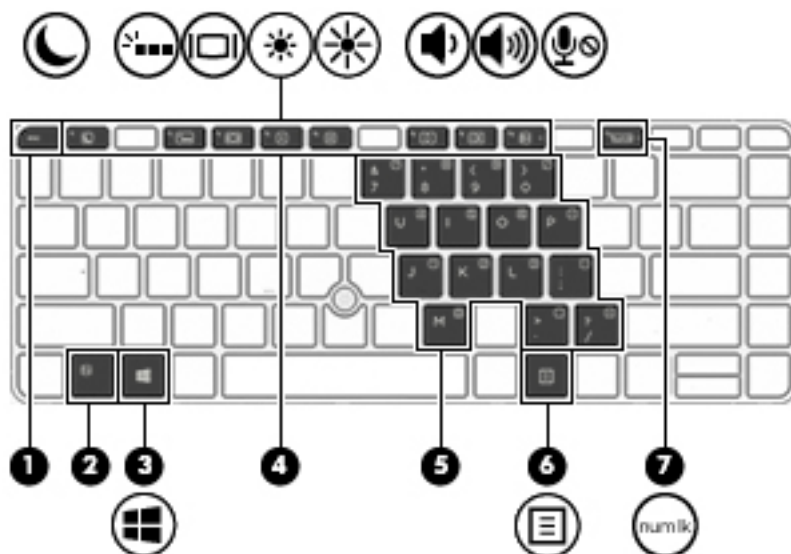




Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.</li> <li>• Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.</li> <li>• Dok je računar u stanju spavanja, kratko pritisnite ovo dugme da bi računar napustio stanje spavanja.</li> </ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da se odaziva i procedure za isključivanje ne mogu da se koriste, pritisnite i držite taster za napajanje najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, pogledajte opcije napajanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Otkucajte <i>napajanje</i> u polju za pretragu na traci zadataka, a zatim izaberite stavku <b>Opcije napajanja i stanja spavanja</b>.</li> </ul> <p>– ili –</p>

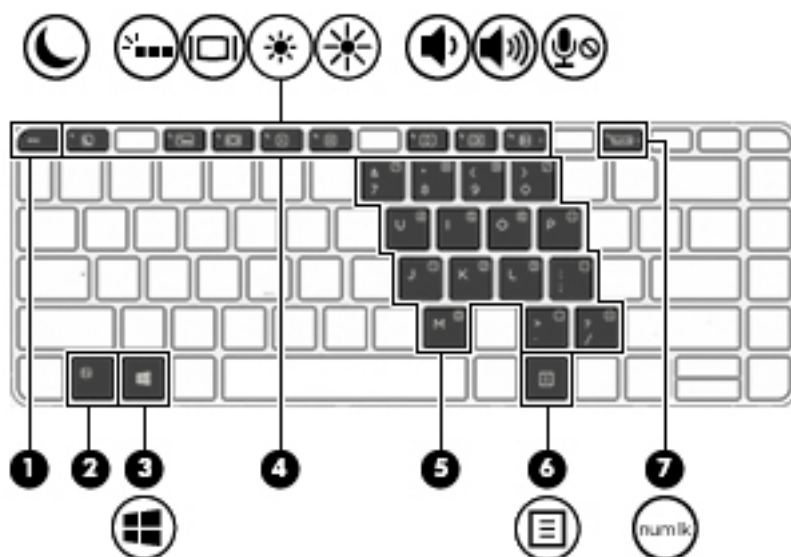
Komponenta	Opis
(2) Premijum zvučnici (samo na pojedinim proizvodima)	Kliknite desnim tasterom miša na dugme <b>Start</b> , a zatim izaberite stavku <b>Opcije napajanja</b> .
(3)  Dugme bežične veze	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu. Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.
(4)  Dugme za isključivanje zvuka (samo na pojedinim proizvodima)	Isključuje i ponovo uključuje zvuk zvučnika.



## Posebni funkcijski tasteri

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



Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne zajedno sa funkcijskim tasterom, tasterom <code>num lk</code> ili tasterom <code>esc</code> .  Pogledajte odeljak <a href="#">Korišćenje interventnih tastera na stranici 19</a> .
(3)  Taster s Windows logotipom	Otvara meni <b>Start</b> .  <b>NAPOMENA:</b> Ako ponovo pritisnete taster sa Windows logotipom, zatvorite meni <b>Start</b> .
(4) Interventni tasteri	Kada se pritisnu u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> , izvršavaju funkcije sistema koje se često koriste.  Pogledajte odeljak <a href="#">Korišćenje interventnih tastera na stranici 19</a> .
(5) Ugrađena numerička tastatura	Numerička tastatura postavljena preko slovnih tastera koja vam omogućava da sabirate, oduzimate i izvršavate druge numeričke zadatke. Kad je opcija <code>num lk</code> uključena, numerička tastatura može da se koristi kao spoljašnja numerička tastatura.
(6)  Taster Windows aplikacije	Prikazuje opcije za izabrani objekat.
(7) <code>num lk</code> Taster <code>num lk</code>	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu.











Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne zajedno sa funkcijskim tasterom, tasterom <code>num lk</code> ili tasterom <code>esc</code> .  Pogledajte odeljak <a href="#">Korišćenje interventnih tastera na stranici 19</a> .
(3)  Taster s Windows logotipom	Otvora meni <b>Start</b> .  <b>NAPOMENA:</b> Ako ponovo pritisnete taster sa Windows logotipom, zatvorite meni <b>Start</b> .
(4) Interventni tasteri	Kada se pritisnu u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> , izvršavaju funkcije sistema koje se često koriste.  Pogledajte odeljak <a href="#">Korišćenje interventnih tastera na stranici 19</a> .
(5) Ugrađena numerička tastatura	Numerička tastatura postavljena preko slovnih tastera koja vam omogućava da sabirate, oduzimate i izvršavate druge numeričke zadatke. Kad je opcija <code>num lk</code> uključena, numerička tastatura može da se koristi kao spoljašnja numerička tastatura.
(6)  Taster Windows aplikacije	Prikazuje opcije za izabrani objekat.
(7) <code>num lk</code> Taster <code>num lk</code>	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu.


## Korišćenje interventnih tastera

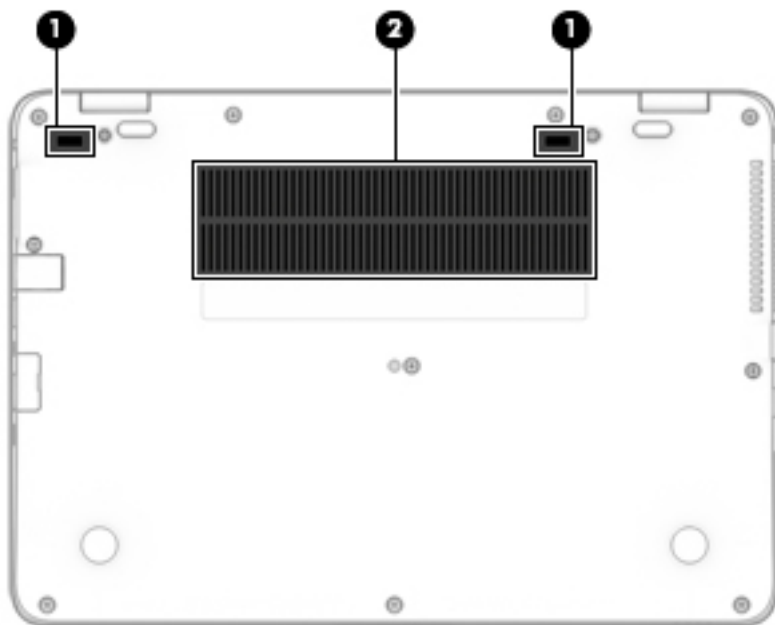
Da biste koristili interventni taster:

- ▲ Pritisnite taster `fn`, a zatim pritisnite odgovarajući funkcijski taster prikazan na ikonama u nastavku.

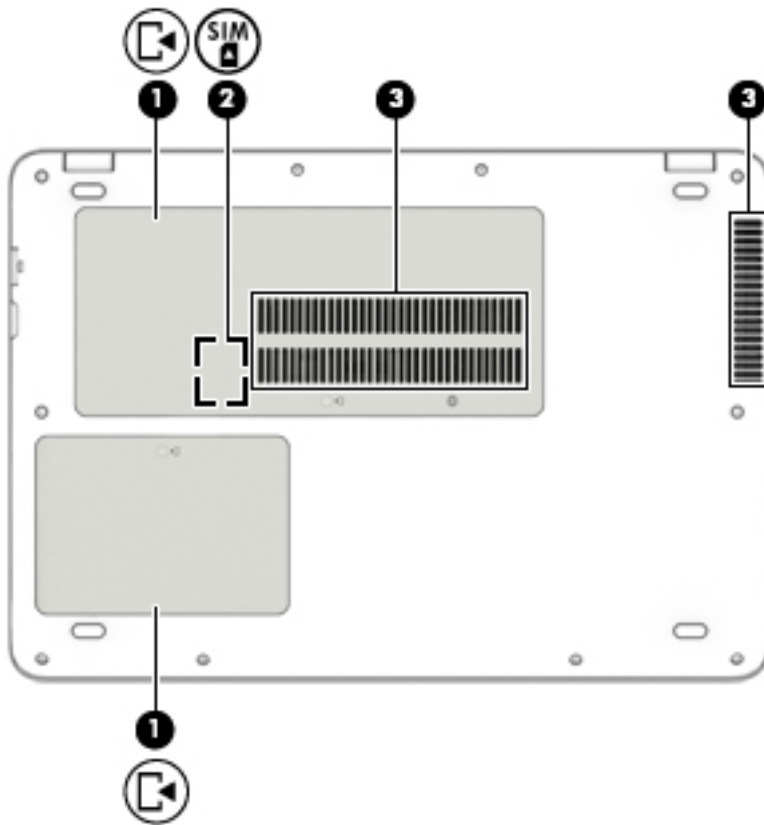
Pritisnite <b>fn</b> +funkcijski taster	Opis
	<p>Pokreće stanje spavanja koje čuva informacije u sistemskoj memoriji. Isključuju se ekran i druge komponente sistema i štedi se energija.</p> <p>Da biste izašli iz stanja spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje.</p> <p><b>OPREZ:</b> Da biste smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre nego što pokrenete stanje spavanja.</p>
	<p>Isključuje i uključuje pozadinsko osvetljenje tastature.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Da biste produžili trajanje baterije, isključite ovu funkciju.</p>
	<p>Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarem, ponovljenim pritiskanjem <b>fn+f4</b> slika sa ekrana računara prelazi na ekran monitora radi simultanog prikaza na računaru i na monitoru.</p> <p>Većina spoljnih monitora prima video informacije sa računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Interventni taster <b>fn+f4</b> takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije od računara.</p>
	<p>Postepeno smanjuje osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.</p>
	<p>Postepeno povećava osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.</p>
	<p>Postepeno smanjuje jačinu zvučnika dok držite ovaj taster.</p>
	<p>Postepeno povećava jačinu zvučnika dok držite ovaj taster.</p>
	<p>Isključuje mikrofonski uređaj.</p>
num lk	<p>Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu.</p>



## Donja strana

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



Komponenta		Opis
(1)	Konektori na priključnoj stanici	Povežite i obezbedite podršku za opcionalni uređaj za priključivanje.
(2)	Otvori za vazduh	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.







Komponenta		Opis
(1) 	Zaštitni poklopac (1 ili 2, zavisno od modela)	<p>Obezbeđuje pristup odeljku za čvrsti disk, slotu za WLAN modul, slotu za WWAN modul, slotu za SIM karticu i slotovima za memorijske module.</p> <p><b>OPREZ:</b> Da biste sprečili blokiranje sistema, zamenite bežični modul samo onim čije je korišćenje sa računarom odobrila državna agencija koja reguliše bežične uređaje u vašoj zemlji ili regionu. Ako zamenite modul, a zatim primite poruku upozorenja, uklonite modul da biste vratili funkcionalnost računara, a zatim se obratite podršci.</p>
(2) 	Slot za SIM karticu ili konektor sa šarkom za zaključavanje SIM kartice (samo na pojedinim proizvodima)	Podržava SIM karticu (modul identifikacije bežičnog pretplatnika). Slot za SIM karticu ili konektor sa šarkom za zaključavanje SIM kartice nalazi se ispod zaštitnog poklopca.
(3)	Otvori za vazduh (2)	<p>Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara se pokreće automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.</p>




## Prednja strana



Komponenta	Opis
(1)  Lampica bežične veze	<p>Uključena: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Na nekim modelima lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.</p>
(2)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: računar je uključen.</li><li>• Treperi: računar je u stanju spavanja, to jest u stanju uštede energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.</li><li>• Isključena: Računar je isključen.</li></ul>
(3)  Lampica baterije	<p>Kad je napajanje naizmjeničnom strujom povezano:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bela: Nivo napunjenosti baterije je veći od 90 procenata.</li><li>• Žuta: Nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata.</li><li>• Isključena: Baterija se puni.</li></ul> <p>Kad napajanje naizmjeničnom strujom nije povezano (baterija se ne puni):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Žuta koja treperi: Baterija je dostigla nizak nivo napunjenosti. Lampica baterije počinje brzo da trepće kad napunjenost baterije padne na kritičan nivo.</li><li>• Isključena: Baterija se puni.</li></ul>
(4)  Lampica disk jedinice	<p>Bela koja treperi: vrši se pristup čvrstom disku.</p>

## Nalepnice

Nalepnice zalepljene na računar pružaju informacije koje vam mogu zatrebati kada rešavate probleme sa sistemom ili kada nosite računar na put u inostranstvo.

 **VAŽNO:** Proverite da li se na sledećim lokacijama nalaze nalepnice opisane u ovom odeljku: sa donje strane računara, unutar odeljka za bateriju, ispod zaštitnog poklopca ili sa zadnje strane ekrana.

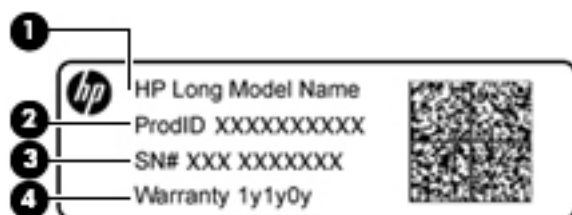
- Servisna nalepnica – pruža važne informacije za identifikovanje računara. Kad se obraćate podršci, verovatno će vam biti zatražen serijski broj, a možda i broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te brojeve pre nego što se obratite podršci.

Vaša servisna nalepnica će ličiti na neki od primera prikazanih u nastavku. Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara servisnoj nalepnici na vašem računaru.



#### Komponenta

- (1) Serijski broj
- (2) Broj proizvoda
- (3) Garantni period
- (4) Broj modela (samo na pojedinim proizvodima)




#### Komponenta

- (1) Naziv modela (samo na odabranim proizvodima)
- (2) Broj proizvoda
- (3) Serijski broj
- (4) Garantni period

- Nalepnice sa propisima – sadrže informacije o propisima koji se odnose na računar.
- Nalepnice certifikata bežične veze – pružaju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama saglasnosti nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno.

## Umetanje SIM kartice (samo na pojedinim proizvodima)

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


 **OPREZ:** Da ne biste oštetili konektore, koristite minimalnu silu kada ubacujete SIM karticu.

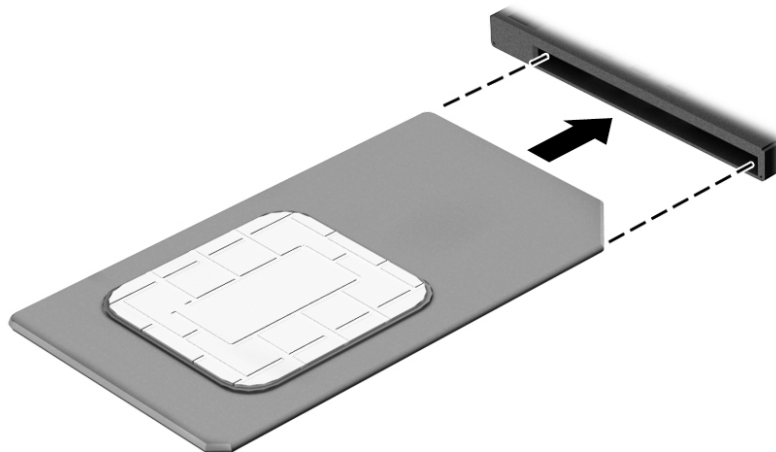
## Računar sa slotom za SIM karticu sa strane

Da biste ubacili SIM karticu, pratite ove korake:

1. Isključite računar pomoću komande „Isključi“.
2. Ubacite SIM karticu u slot za SIM karticu, a zatim je pritisnite tako da čvrsto nalegne.

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

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




Da biste izvadili SIM karticu, pritisnite je, a zatim je izvadite iz slot.


## Računar sa slotom za SIM karticu ispod zaštitnog poklopca

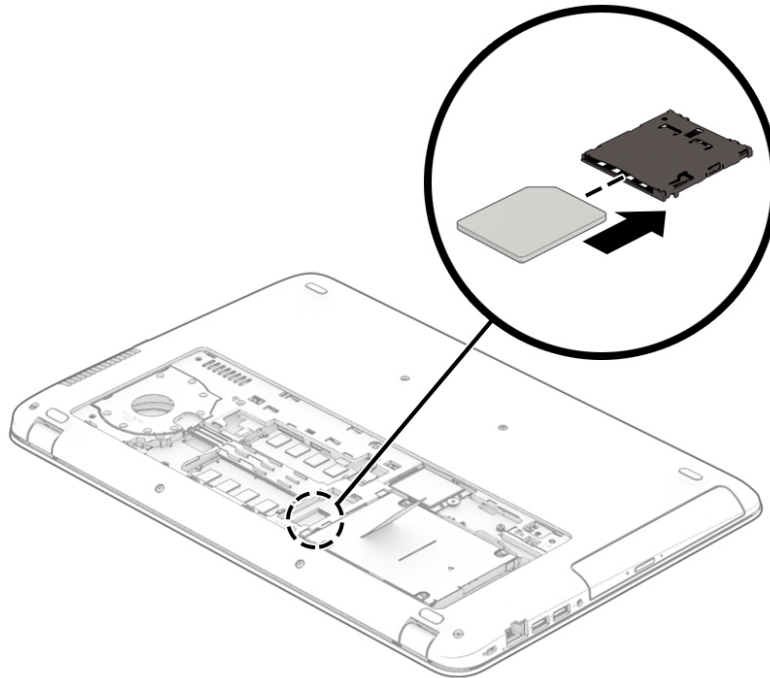
Da biste ubacili SIM karticu, pratite ove korake:

1. Isključite računar pomoću komande „Isključi“.
2. Zatvorite ekran.
3. Isključite sve spoljne uređaje koji su povezani sa računarem.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
6. Skinite zaštitni poklopac.

7. Ubacite SIM karticu u slot za SIM karticu, a zatim je pritisnite tako da čvrsto nalegne.

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

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku unutar zaštitnog poklopca da biste videli na koji način treba da stavite SIM karticu u računar.



Da biste izvadili SIM karticu, pritisnite je, a zatim je izvadite iz slota.

## 3 Mrežne veze

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

### Povezivanje sa bežičnom mrežom

Računar može biti opremljen nekim od sledećih bežičnih uređaja:

- WLAN uređaj – povezuje računar sa bežičnim lokalnim mrežama (često se nazivaju Wi-Fi mreže, bežične LAN ili WLAN mreže) u poslovnim prostorima, vašem domu i na javnim mestima poput aerodroma, restorana, kafića, hotela i univerziteta. U okviru WLAN mreže, mobilni bežični uređaj u računaru komunicira sa bežičnom mrežnom skretnicom ili pristupnom tačkom za bežično povezivanje.
- HP Mobile Broadband modul (samo na pojedinim proizvodima) – uređaj za bežičnu regionalnu mrežu (WWAN) koji vam obezbeđuje povezivanje na mnogo većem prostoru. Operateri mobilne mreže instaliraju bazne stanice (nalik tornjevima za mobilne telefone) na velikim geografskim područjima, što efikasno obezbeđuje pokrivenost u državama, regionima ili čak u celim zemljama.
- Bluetooth® uređaj – Kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim uređajima opremljenim Bluetooth tehnologijom, kao što su tastature, miševi i slušalice sa mikrofonom. U PAN-u svaki uređaj komunicira direktno sa drugim uređajima i oni moraju da budu relativno blizu – obično na razdaljini od 10 metara (oko 33 stope) jedan od drugog.

### Korišćenje bežičnih kontrola

Pomoću sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na računaru:

- Dugme za bežično povezivanje (naziva se i taster za avionski režim ili taster za bežičnu vezu) (u ovom poglavlju naziva se dugme za bežično povezivanje)
- Kontrole operativnog sistema

### Dugme za bežično povezivanje

Računar može da ima dugme za bežično povezivanje, jedan ili više bežičnih uređaja i jednu ili dve lampice bežične veze. Svi bežični uređaji na računaru fabrički su omogućeni.

Lampica bežične veze označava ukupno stanje napajanja bežičnih uređaja, ne status pojedinačnih uređaja.


### Kontrole operativnog sistema

Centar za mrežu i deljenje omogućava podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom i dijagnostiku i rešavanje problema sa mrežom.

Da biste koristili kontrole operativnog sistema:

1. U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte `kontrolna tabla`, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
2. Izaberite stavku **Mreža i internet**, a zatim stavku **Centar za mrežu i deljenje**.


## Povezivanje sa WLAN mrežom


 **NAPOMENA:** Kada podešavate pristup internetu kod kuće, morate napraviti nalog kod dobavljača internet usluga (ISP). Da biste kupili internet uslugu i modem, obratite se lokalnom dobavljaču internet usluga. Dobavljač internet usluga će vam pomoći da postavite modem, instalirate mrežni kabl kako biste povezali bežičnu mrežnu skretnicu i modem i testirate internet uslugu.

Da biste se povezali na WLAN, pratite sledeće korake:

1. Postarajte se da je WLAN uređaj uključen.
2. Izaberite ikonu statusa mreže na traci zadataka i povežite se sa jednom od dostupnih mreža.


Ako je WLAN mreža sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete bezbednosni kôd. Unesite kôd i izaberite **Dalje** da biste dovršili uspostavljanje veze.

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

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN mrežu sa kojom želite da se povežete, kliknite desnim tasterom miša na ikonu statusa mreže na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Otvori Centar za mrežu i deljenje**. Izaberite stavku **Podešavanje nove veze ili mreže**. Prikazuje se lista sa opcijama koja vam omogućava da ručno potražite mrežu i povežete se sa njom ili da kreirate novu mrežnu vezu.

3. Pratite uputstva na ekranu da biste dovršili povezivanje.

Nakon uspostavljanja veze izaberite ikonu statusa mreže na desnom kraju trake zadataka da biste videli ime i status veze.

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

## Korišćenje usluge HP Mobile Broadband (samo na pojedinim proizvodima)

HP Mobile Broadband računar ima ugrađenu podršku za mobilne veze širokog propusnog opsega. Kad se koristi na mreži mobilnog operatera, novi računar vam daje slobodu da se povežete sa internetom, šaljete elektronsku poštu ili da se povežete sa poslovnom mrežom bez potrebe za traženjem WiFi pristupnih tačaka.

Možda će vam biti potreban IMEI i/ili MEID broj HP Mobile Broadband modula za aktiviranje usluge mobilne veze širokog propusnog opsega. Broj može da bude odštampan na nalepnici koja se nalazi na donjoj strani računara, unutar odeljka za bateriju, ispod zaštitnog poklopca ili na poledini ekrana.

– ili –

Broj možete da pronađete tako što ćete pratiti ove korake:

1. Na traci zadataka izaberite ikonu statusa mreže.
2. Izaberite stavku **Prikaži postavke veze**.
3. U odeljku **Mobilna veza širokog propusnog opsega** izaberite ikonu statusa mreže.

Neki operateri mobilnih mreža zahtevaju korišćenje SIM kartice. SIM kartica sadrži osnovne podatke o vama, poput ličnog identifikacionog broja (PIN), kao i podatke o mreži. U nekim računarima je SIM kartica unapred instalirana. Ako SIM kartica nije unapred instalirana, možda ste je dobili uz informacije o modulu HP Mobile Broadband koje ste dobili uz računar ili je obezbeđuje operator mobilne mreže odvojeno od računara.

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

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

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

Da biste omogućili GPS, uverite se da je lokacija omogućena u okviru postavke Windows privatnosti.

1. Otkucajte `lokacija` u polju za pretragu na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Postavke privatnosti lokacije**.
2. Pratite uputstva na ekranu za korišćenje postavki lokacije.

## Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim proizvodima)


Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamenjuje veze putem fizičkih kablova koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje poput sledećih:


- Audio uređaji (slušalice, zvučnici)
- Miš
- Spoljašnja tastatura

## Povezivanje Bluetooth uređaja

Da biste mogli da koristite Bluetooth uređaj, morate da uspostavite Bluetooth vezu.


1. Otkucajte `bluetooth` u polju za pretragu na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Bluetooth postavke**.
2. Uključite Bluetooth ako već nije uključen.
3. Izaberite uređaj sa liste, a zatim pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako uređaj zahteva verifikaciju, prikazuje se kôd za uparivanje. Na uređaju koji dodajete pratite uputstva na ekranu da biste proverili da li kôd odgovara kodu za uparivanje. Za više informacija pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz uređaj.

 **NAPOMENA:** Ako se uređaj ne pojavi na listi, uverite se da je Bluetooth na tom uređaju uključen. Neki uređaji možda imaju dodatne zahteve; pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz uređaj.

## Povezivanje sa žičnom mrežom

Pojedini proizvodi dozvoljavaju kablovske veze: vezu sa lokalnom mrežom (LAN) i modemsku vezu. LAN veza koristi mrežni kabl i mnogo je brža od modemske koja koristi telefonski kabl. I jedan i drugi kabl kupuju se posebno.

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


## Povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN) (samo na pojedinim proizvodima)

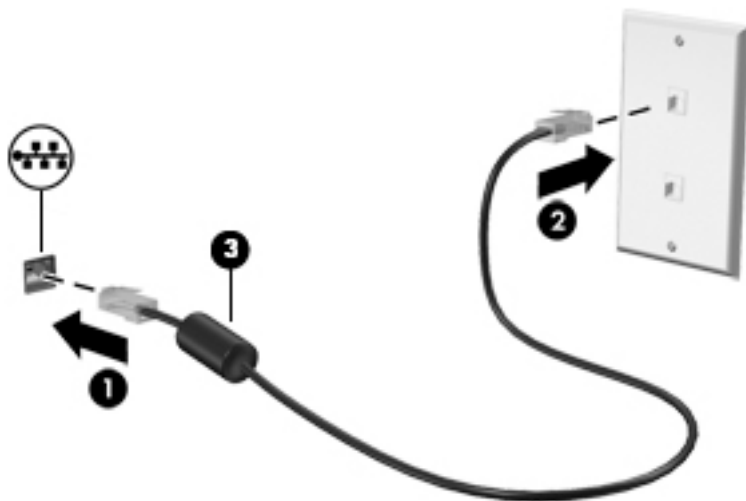
Koristite LAN vezu ako želite da povežete računar direktno sa mrežnom skretnicom u svom domu (umesto bežične veze) ili ako želite da se povežete sa postojećom mrežom na poslu.

Povezivanje sa LAN-om zahteva 8-pinski, RJ-45 mrežni kabl ili opcionalni priključni uređaj ili port za proširenje ako na računaru nema RJ-45 porta.

Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

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

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





## 4 Navigacija na ekranu

Na ekranu računara možete da se krećete na sledeće načine:

- Koristite poteze prstima direktno na ekranu računara (samo na pojedinim proizvodima)
- Koristite poteze prstima na dodirnoj tabli
- Koristite tastaturu i opcionog miša (miš se kupuje zasebno)
- Koristite tastaturu na ekranu (samo na pojedinim proizvodima)
- Koristite pokazivačku palicu (samo na pojedinim proizvodima)

### Korišćenje dodirne table i pokreta po dodirnom ekranu

Dodirna tabla vam omogućava da se krećete po ekranu računara i kontrolišete pokazivač pomoću jednostavnih poteza prstima. Možete da koristite i levi i desni taster dodirne table kao odgovarajuće tastere na spoljnom mišu. Za kretanje po dodirnom ekranu (samo na pojedinim proizvodima) dodirujte direktno ekran koristeći poteze opisane u ovom poglavlju.

Možete i da prilagodite pokrete i pogledate demonstracije o tome kako funkcionišu. U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte `kontrolna tabla`, izaberite stavku **Kontrolna tabla** i izaberite stavku **Hardver i zvuk**. U odeljku **Uređaji i štampači** izaberite stavku **Miš**.



**NAPOMENA:** Ako nije drugačije naznačeno, poteze prstima možete koristiti na dodirnoj tabli ili na dodirnom ekranu (samo na pojedinim proizvodima).

### Dodir

Koristite pokret dodira/dvostrukog dodira da biste izabrali ili otvorili stavku na ekranu.

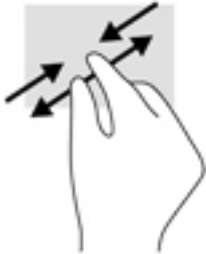
- Postavite pokazivač na stavku na ekranu i jednim prstom dodirnite zonu dodirne table ili dodirnite ekran da biste izabrali stavku. Dvaput dodirnite stavku da biste je otvorili.



## Zumiranje primicanjem dva prsta

Koristite zumiranje primicanjem dva prsta da biste umanjili prikaz slika ili teksta.

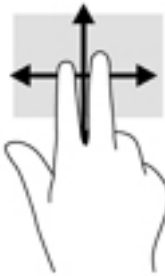
- Umanjite tako što ćete postaviti dva razdvojena prsta na zonu dodirne table ili dodirni ekran, a zatim ih spojiti.
- Uvećajte tako što ćete postaviti dva spojena prsta na zonu dodirne table ili dodirni ekran, a zatim ih razdvojiti.



## Pomeranje sa dva prsta (samo dodirna tabla)


Pomerajte dva prsta da biste se kretali nagore, nadole ili bočno na stranici ili slici.

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



## Klik sa dva prsta (samo na dodirnoj tabli)

Dodirnite pomoću dva prsta da biste otvorili meni za objekat na ekranu.

 **NAPOMENA:** Klik pomoću dva prsta ima istu funkciju kao i klik desnim tasterom miša.

- Dodirnite pomoću dva prsta zonu dodirne table da biste otvorili meni sa opcijama za izabrani objekat.



## Dodir sa četiri prsta (samo na dodirnoj tabli)

Koristite dodir sa četiri prsta da biste otvorili centar aktivnosti.

- Dodirnite dodirnu tablu sa četiri prsta da biste otvorili centar aktivnosti i videli trenutne postavke i obaveštenja.



## Prevlačenje sa tri prsta (samo na dodirnoj tabli)

Koristite prevlačenje sa tri prsta da biste pregledali otvorene prozore i prebacivali se između otvorenih prozora i radne površine.

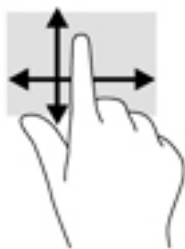
- Prevucite 3 prsta od sebe da biste videli sve otvorene prozore.
- Prevucite 3 prsta ka sebi da biste prikazali radnu površinu.
- Prevucite 3 prsta nalevo ili nadesno da biste se prebacivali između otvorenih prozora.



## Prevlačenje jednim prstom (samo dodirni ekran)

Prevlačite jednim prstom da biste se pomerili kroz liste i stranice ili da biste premestili neki objekat.

- Da biste pomerili pokazivač na ekranu, lagano prevucite prstom preko ekrana u smeru u kojem želite da se pomerite.
- Da biste pomerili objekat, pritisnite i zadržite prst na objektu, a zatim prevucite prstom da biste pomerili objekat.



## Korišćenje tastature i opcionalnog miša

Pomoću tastature i miša možete da kucate, birate stavke, pomerate prikaz i vršite iste funkcije kao i pomoću dodirnih poteza. Tastatura vam omogućava i korišćenje akcijskih tastera i kombinacija tastera za izvršavanje posebnih funkcija.



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

---

## 5 Funkcije za zabavu

Koristite HP računar za posao ili zabavu, za sastanke s drugima preko veb kamere, pravljenje mešovityh audio i video zapisa ili povezivanje spoljašnjih uređaja kao što su projektor, monitor, televizor ili zvučnici. Pogledajte [Komponente na stranici 4](#) da biste pronašli funkcije za zvuk, video i kameru na računaru.

### Upotreba veb kamere (samo na pojedinim proizvodima)

Računar ima veb kameru (integriranu kameru) koja snima video-zapise i fotografije. Neki modeli vam omogućavaju da održavate video-konferencije i ćaskate na mreži pomoću protoka video zapisa.

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

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

### Korišćenje audio zapisa


Možete da preuzimate muziku i slušate je, koristite protok audio sadržaja (uključujući radio) sa veba, snimate zvuk ili kombinujete zvuk i video da biste kreirali multimedijalni sadržaj. Možete i da reprodukujete muzičke CD-ove na računaru (na pojedinim modelima) ili povežete spoljašnju optičku disk jedinicu za reprodukovanje CD-ova. Da biste više uživali u muzici, povežite slušalice ili zvučnike.

### Povezivanje zvučnika

Na računar možete priključiti žičane zvučnike tako što ćete ih povezati sa USB portom ili sa kombinovanim utikačem za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru ili na priključnoj stanici.

Da biste povezali bežične zvučnike sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije sa računarem, pogledajte odeljak [Podešavanje HDMI zvuka na stranici 40](#). Pre povezivanja zvučnika, smanjite postavku za jačinu zvuka.

### Povezivanje slušalica


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

Da biste pristupili ovom dokumentu: Kliknite na dugme **Start**, izaberite stavku **Sve aplikacije** (obavezno na nekim proizvodima), izaberite stavku **HP**, a zatim stavku **HP dokumentacija**.

Žične slušalice možete da povežete preko utikača za slušalice ili preko kombinovanog utikača za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru.

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

## Povezivanje slušalica sa mikrofonom

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

Da biste pristupili ovom dokumentu: Kliknite na dugme **Start**, izaberite stavku **Sve aplikacije** (obavezno na nekim proizvodima), izaberite stavku **HP**, a zatim stavku **HP dokumentacija**.

Kombinacija slušalica i mikrofona se naziva slušalice sa mikrofonom. Možete da povežete slušalice s mikrofonom sa kablom putem kombinovanog utikača za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru.

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

## Korišćenje postavki za zvuk

Koristite postavke zvuka da biste podesili jačinu sistemskog zvuka, promenili sistemske zvuke ili upravljali audio-uređajima.

Da biste prikazali ili promenili postavke zvuka:

- ▲ U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte *kontrolna tabla*, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, izaberite stavku **Hardver i zvuk**, a zatim stavku **Zvuk**.

– ili –

Desnim tasterom miša kliknite na dugme **Start**, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, izaberite stavku **Hardver i zvuk**, a zatim stavku **Zvuk**.

Računar može da ima poboljšani zvučni sistem kompanija Bang & Olufsen, DTS, Beats audio ili nekog drugog pružaoca usluga. Zahvaljujući tome, računar može imati napredne audio-funkcije kojima može da se upravlja preko kontrolne table za zvuk specifične za vaš audio-sistem.

Koristite kontrolnu tablu za zvuk da biste prikazali i kontrolisali postavke za zvuk.

- ▲ U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte *kontrolna tabla*, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, izaberite stavku **Hardver i zvuk**, a zatim izaberite kontrolnu tablu za zvuk koja se odnosi na vaš sistem.


– ili –

Kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, izaberite **Hardver i zvuk** i zatim izaberite kontrolnu tablu za zvuk specifičnu za vaš sistem.


## Korišćenje video zapisa

Vaš računar je moćan video uređaj koji vam omogućava da gledate strimovanje video snimka sa vaših omiljenih veb lokacija i preuzimate video zapise i filmove da biste ih gledali na računaru kad niste povezani sa mrežom.

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

 **VAŽNO:** Postarajte se da spoljni uređaj bude povezan na odgovarajući port na računaru pomoću odgovarajućeg kabla. Sledite uputstva proizvođača uređaja.


## Povezivanje video-uređaja pomoću USB Type-C kabla (samo na odabranim proizvodima)

 **NAPOMENA:** Da biste povezali USB Type-C uređaj sa računarom, potreban je USB Type-C kabl, koji se kupuje zasebno.

Da vidite prikaz u visokoj rezoluciji na spoljašnjem USB Type-C uređaju, povežite USB Type-C uređaj u skladu sa sledećim uputstvima:


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

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

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Prošireno“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na jedan od sledećih načina:

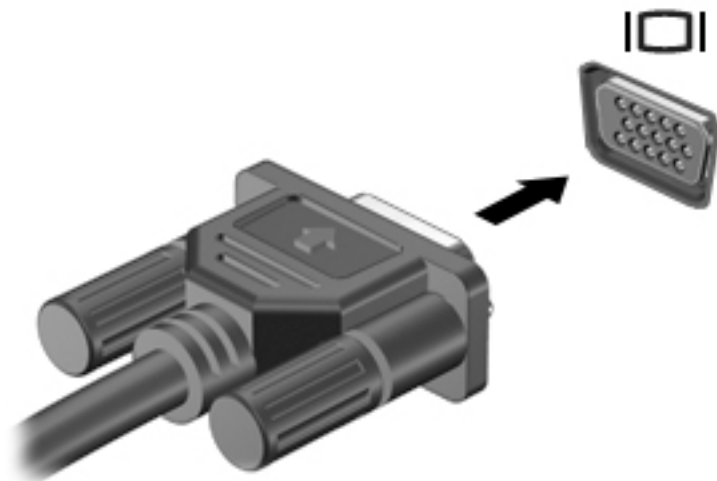
- U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte `kontrolna tabla`, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, a zatim stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.  
- ili -
- Izaberite dugme **Start**, izaberite **Postavke**, izaberite **Sistem**, izaberite **Ekran**, a zatim izaberite **Napredne postavke za prikaz**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.

## Povezivanje video-uređaja pomoću VGA kabla (samo na pojedinim proizvodima)

 **NAPOMENA:** Da biste povezali VGA video uređaj sa računarom, potreban vam je VGA kabl koji se kupuje zasebno.

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


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



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

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

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

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Prošireno“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na jedan od sledećih načina:

- U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte **kontrolna tabla**, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, a zatim stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Ekran** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.  
- ili -
- Izaberite dugme **Start**, izaberite **Postavke**, izaberite **Sistem**, izaberite **Ekran**, a zatim izaberite **Napredne postavke za prikaz**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.

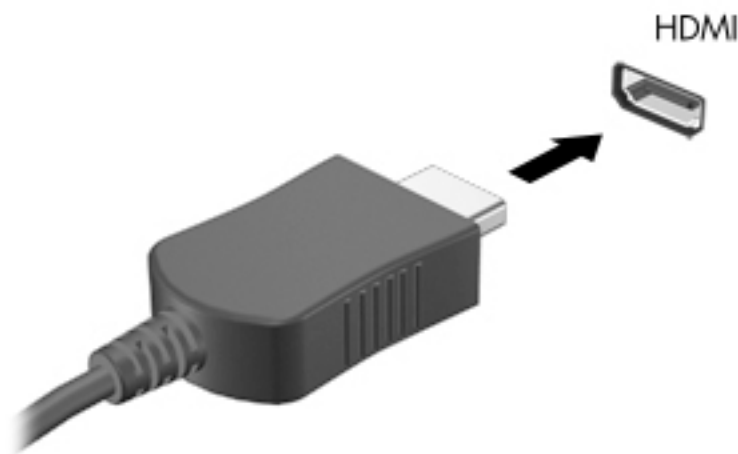


## Povezivanje video-uređaja pomoću HDMI kabla (samo na pojedinim proizvodima)

 **NAPOMENA:** Da biste povezali HDMI uređaj sa računarom, potreban je HDMI kabl, koji se kupuje zasebno.


Da biste prikazali sliku sa ekrana računara na TV-u ili monitoru visoke definicije, povežite uređaj visoke definicije prema sledećim uputstvima:

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



2. Povežite drugi kraj kabla sa TV-om ili monitorom visoke definicije.
3. Pritisnite kombinaciju tastera **fn+f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 4 moguća stanja prikaza:
  - **Samo na ekranu računara:** Slika na ekranu se prikazuje samo na računaru.
  - **Duplirano:** Slika na ekranu se istovremeno prikazuje na oba uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
  - **Prošireno:** Slika na ekranu se rasteže preko oba uređaja – računara i spoljašnjeg uređaja.
  - **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljnom uređaju.

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

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Prošireno“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na jedan od sledećih načina:

- U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte **kontrolna tabla**, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, a zatim stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Ekran** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.
- ili -
- Izaberite dugme **Start**, izaberite **Postavke**, izaberite **Sistem**, izaberite **Ekran**, a zatim izaberite **Napredne postavke za prikaz**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.

## Podešavanje HDMI zvuka

HDMI je jedini video interfejs koji podržava video i audio visoke definicije. Nakon što povežete HDMI TV sa računarom, možete da uključite HDMI zvuk prateći sledeće korake:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Zvučnici** u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici **Reprodukcija** kliknite na ime digitalnog izlaznog uređaja.
3. Kliknite na dugme **Postavi kao podrazumevano**, a zatim na dugme **U redu**.

Da biste vratili emitovanje zvuka na zvučnike računara:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Zvučnici** u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka, a zatim kliknite na **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici „Reprodukcija“ kliknite na **Zvučnici**.
3. Kliknite na dugme **Postavi kao podrazumevano**, a zatim na dugme **U redu**.

## Povezivanje DisplayPort uređaja

DisplayPort sa dvojnim režimom povezuje opcionalni uređaj za prikaz visoke rezolucije ili uređaj za podatke visokih performansi. Ovaj port ima bolje performanse nego VGA port za spoljni monitor i poboljšava povezivanje sa digitalnim uređajima.

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

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



**NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Prošireno“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na jedan od sledećih načina:

- U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte `kontrolna tabla`, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, a zatim stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.
- ili -
- Izaberite dugme **Start**, izaberite **Postavke**, izaberite **Sistem**, izaberite **Ekran**, a zatim izaberite **Napredne postavke za prikaz**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.


## Povezivanje ožičenih ekrana pomoću MultiStream prenosa

MultiStream prenos (MST) vam omogućava da povežete sa računarom više ožičenih uređaja za prikaz povezivanjem sa VGA ili DisplayPort portovima na računaru i takođe sa VGA ili DisplayPort portovima na čvorištu ili spoljnoj priključnoj stanici. Možete se povezati na nekoliko načina, u zavisnosti od tipa grafičkog

kontrolera instaliranog na računaru i toga da li vaš računar sadrži ugrađeno čvorište. Idite na Upravljač uređajima da biste saznali koji je hardver instaliran na vašem računaru.


- ▲ Upišite **upravljač uređajima** u polje za pretragu na traci zadataka, a zatim izaberite aplikaciju **Upravljač uređajima**. Prikazuje se lista svih uređaja instaliranih na računaru.

## Povezivanje ekrana sa računarima sa AMD grafikom (sa opcionalnim čvorištem)

 **NAPOMENA:** Sa AMD grafičkim kontrolerom i opcionalnim čvorištem možete da povežete do 3 spoljašnja uređaja za prikaz.

Da biste podesili više uređaja za prikaz, pratite ove korake:

1. Povežite spoljašnje čvorište (kupuje se zasebno) na DisplayPort na računaru pomoću DP-DP kabla (kupuje se zasebno). Proverite da li je adapter napajanja čvorišta priključen na napajanje naizmeničnom strujom.
2. Povežite spoljašnje uređaje za prikaz sa VGA priključcima ili DisplayPort-ovima na čvorištu.
3. Da biste videli sve svoje povezane uređaje za prikaz, upišite **upravljač uređajima** u polju za pretragu na traci zadataka, a zatim izaberite aplikaciju **Upravljač uređajima**. Ako ne vidite sve priključene ekrane, proverite da li je svaki priključen u odgovarajući port na čvorištu.


 **NAPOMENA:** U opcije za više ekrana spadaju opcija **Dupliraj**, koja preslikava vaš ekran računara na sve omogućene uređaje za prikaz ili opcija **Proširi**, koja širi vaš ekran računara preko svih omogućenih uređaja za prikaz.

## Povezivanje ekrana računara sa Intel grafikom (pomoću izbornog čvorišta)

 **NAPOMENA:** Sa Intel kontrolerom i opcionalnim čvorištem možete da povežete do 3 uređaja za prikaz.

Da biste podesili više uređaja za prikaz, pratite ove korake:

1. Povežite spoljašnje čvorište (kupuje se zasebno) na DisplayPort na računaru pomoću DP-DP kabla (kupuje se zasebno). Proverite da li je adapter napajanja čvorišta priključen na napajanje naizmeničnom strujom.
2. Povežite spoljašnje uređaje za prikaz sa VGA priključcima ili DisplayPort-ovima na čvorištu.
3. Kada Windows otkrije da je monitor povezan sa DP čvorištem, prikazuje se dijaloški okvir **DisplayPort Topology Notification**. Kliknite na odgovarajuću opciju da biste podesili svoje monitore. U opcije za više ekrana spadaju opcija **Dupliraj**, koja preslikava ekran računara na sve aktivirane ekrane ili opcija **Proširi**, koja širi vaš ekran računara preko svih aktiviranih uređaja za prikaz.

 **NAPOMENA:** Ako se ovaj dijaloški okvir ne prikaže, proverite da li su svi spoljašnji uređaji za prikaz priključeni u odgovarajući port na čvorištu. Za informacije o povećanju rezolucije ekrana spoljašnjeg uređaja primenite jedan od sledećih načina:

- U polju za pretragu na traci zadataka otkucajte **kontrolna tabla**, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, a zatim stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.  
- ili -
- Izaberite dugme **Start**, izaberite **Postavke**, izaberite **Sistem**, izaberite **Ekran**, a zatim izaberite **Napredne postavke za prikaz**. Izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim izaberite **Primeni**.

## Otkrivanje bežičnih ekrana kompatibilnih sa Miracast tehnologijom i povezivanje sa njima (samo na pojedinim proizvodima)

---



**NAPOMENA:** Da biste saznali koji tip ekrana imate (kompatibilan sa tehnologijom Miracast ili Intel WiDi), pogledajte dokumentaciju koju ste dobili sa TV-om ili sekundarnim uređajem za prikaz.

---

Da biste otkrili bežične ekrane kompatibilne sa Miracast tehnologijom i povezali se s njima bez napuštanja trenutnih aplikacija, pratite dolje navedene korake.

Da biste otvorili Miracast:


- ▲ Upišite **projektovanje** u polje za pretragu na traci zadataka i zatim kliknite na **Projektovanje na drugom ekranu**. Kliknite na **Poveži se sa bežičnim prikazom**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

## 6 Upravljanje napajanjem

Računar može da radi na baterije ili da koristi spoljašnje napajanje. Kada se računar napaja pomoću baterije i spoljašnji izvor napajanja nije dostupan za punjenje baterije, važno je nadgledati i štedeti napunjenost baterije.

Neke funkcije za upravljanje napajanjem opisane u ovom odeljku možda nisu dostupne na vašem računaru.

### Korišćenje stanja spavanja

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od mogućeg narušavanja kvaliteta audio i video snimaka, gubitka mogućnosti reprodukcije zvuka ili video zapisa ili gubitka informacija, ne uključujte režim spavanja dok snimate na disk ili spoljašnju medijsku karticu ili čitate sa njih.

Stanje spavanja je stanje uštede energije u operativnom sistemu Windows. Stanje spavanja se automatski pokreće nakon određenog perioda neaktivnosti. Vaš rad se čuva u memoriji, što vam omogućava da vrlo brzo nastavite sa poslom. Stanje spavanja možete pokrenuti i ručno. Više informacija potražite u odeljku [Aktiviranje i deaktiviranje stanja spavanja na stranici 43](#).

### Aktiviranje i deaktiviranje stanja spavanja


Stanje spavanja možete da pokrenete na neki od sledećih načina:

- Zatvorite ekran (samo na pojedinim proizvodima).
- Izaberite dugme **Start**, izaberite ikonu **Napajanje**, a zatim stavku **Stanje spavanja**.
- Pritisnite interventni taster za stanje spavanja; na primer, **fn+f3** (samo na pojedinim proizvodima).


Iz stanja spavanja možete izaći na neki od sledećih načina:

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Ako je računar zatvoren, podignite ekran (samo na pojedinim proizvodima).
- Pritisnite bilo koji taster na tastaturi (samo na pojedinim proizvodima).
- Dodirnite dodirnu tablu (samo na pojedinim proizvodima).

Kada računar izađe iz režima spavanja, vaš rad se vraća na ekran.

 **NAPOMENA:** Ako ste računar podesili tako da zahteva lozinku pri izlasku iz stanja spavanja, morate da unesete lozinku za Windows da bi se ono što ste radili prikazalo na ekranu.

### Isključivanje računara

 **OPREZ:** Kada isključite računar, nesačuvane informacije biće izgubljene. Uverite se da ste sačuvali rad pre isključivanja računara.

Komanda za isključivanje računara zatvara sve otvorene programe, uključujući operativni sistem, a zatim isključuje ekran i računar.

Računar isključite u sledećim slučajevima:

- Kada povezujete spoljašnji hardverski uređaj koji se ne povezuje preko USB ili video porta
- Kada se računar u dužem periodu neće koristiti ili priključivati na spoljašnje napajanje

Iako računar možete isključiti pomoću dugmeta za napajanje, preporučuje se da koristite Windows komandu „Isključi“.




**NAPOMENA:** Ako je računar u stanju spavanja, izađite iz stanja spavanja tako što ćete kratko pritisnuti dugme za napajanje.



1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Izaberite dugme **Start**, izaberite ikonu **Napajanje**, a zatim stavku **Isključi**.

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

- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, izaberite ikonu **Napajanje**, a zatim stavku **Isključi**.
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 10 sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.

## Korišćenje ikone napajanja i opcija napajanja

Ikona napajanja  se nalazi na traci zadataka operativnog sistema Windows. Ikona „Power“ (Napajanje) vam dozvoljava da brzo pristupite postavkama napajanja i da vidite preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste videli procenat preostale napunjenosti baterije i trenutni plan napajanja, postavite pokazivač miša na ikonu **Napajanje** .
- Da biste koristili opcije napajanja, kliknite desnim tasterom na ikonu **Napajanje** , a zatim izaberite **Opcije napajanja**. Možete i otkucati `opcije napajanja` u polju za pretragu na traci zadataka, a zatim izabrati stavku **Opcije napajanja**.

Različite ikone napajanja pokazuju da li se računar napaja baterijom ili spoljašnjim napajanjem. Kada postavite pokazivač miša na ikonu, prikazuje se poruka ako je baterija dostigla nizak ili kritičan nivo.

## Napajanje pomoću baterije



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

Kada je napunjena baterija u računaru, a on nije povezan sa spoljašnjim napajanjem, računar radi na baterije. Kad je računar isključen i iskopčan iz spoljašnjeg napajanja, baterija u njemu se polako prazni. Računar prikazuje poruku kad baterija dostigne nizak ili kritičan nivo.

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



**NAPOMENA:** Kada isključite spoljašnje napajanje, osvetljenost ekrana se automatski smanjuje kako bi se sačuvala napunjenost baterije. Na pojedinim računarima moguće je prebacivanje između grafičkih režima kako bi se sačuvala napunjenost baterije.


## Korišćenje softvera HP Fast Charge (samo na pojedinim proizvodima)

Funkcija HP Fast Charge vam omogućava da brzo napunite bateriju računara. Trajanje punjenja može varirati za +/- 10%. U zavisnosti od modela vašeg računara i HP adaptera naizmenične struje koji ste dobili uz računar, HP Fast Charge funkcioniše na jedna od sledećih načina:

- Kada je preostala napunjenost baterije između nula i 50%, baterija će se napuniti do 50% punog kapaciteta za najviše 30 minuta.
- Kada je preostala napunjenost baterije između nula i 90%, baterija će se napuniti do 90% punog kapaciteta za najviše 90 minuta.

Da biste koristili HP Fast Charge, isključite računar, a zatim povežite adapter naizmenične struje sa računarom i spoljašnjim napajanjem.

## Prikazivanje nivoa napunjenosti baterije

Da biste videli procenat preostale napunjenosti baterije i trenutni plan napajanja, postavite pokazivač miša na ikonu **Napajanje** .

## Ušteda napajanja iz baterije

Da biste uštedeli napajanje iz baterije i produžili životni vek baterije:

- Smanjite svetlinu ekrana.
- U okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku **Power saver** (Ušteda energije).
- Isključite bežične uređaje kada ih ne koristite.
- Isključite nekorišćene spoljne uređaje koji nisu priključeni u spoljni izvor napajanja, kao što je spoljni čvrsti disk povezan sa USB portom.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljašnje medijske kartice koje ne koristite.
- Ako prestajete sa radom, pokrenite režim spavanja ili isključite računar.

## Prepoznavanje niskih nivoa napunjenosti baterije

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

- Lampica baterije (samo na pojedinim proizvodima) pokazuje nizak ili kritičan nivo baterije.

– ili –

- Ikona napajanja  pokazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou baterije.



**NAPOMENA:** Dodatne informacije o ikoni napajanja potražite u odeljku [Korišćenje ikone napajanja i opcija napajanja na stranici 44](#).

Računar kod kritičnog nivoa baterije preduzima sledeće radnje:

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

## Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

### Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada ima spoljnog napajanja

Povežite neku od sledećih komponenti sa računarom i spoljašnjim napajanjem:

- Adapter naizmenečne struje
- Opcionalni uređaj za priključivanje ili proizvod za proširenje
- Opcionalni adapter struje kupljen od kompanije HP kao dodatni pribor

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

Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

### Fabrički zaptivena baterija

Korisnik ne može lako sâm da promeni bateriju(e) u ovom proizvodu. Uklanjanje ili zamena baterije mogli bi da utiču na pokrivenost uređaja garancijom. Ako baterija više ne zadržava nivo napunjenosti, obratite se podršci.

Kada baterija dođe do kraja svog radnog veka, nemojte je odlagati u obično kućno smeće. Pridržavajte se lokalnih zakona i propisa koji u vašoj oblasti regulišu odlaganje baterija.

## Rad sa spoljnim izvorom napajanja

Informacije o povezivanju spoljašnjeg napajanja potražite na posteru *Uputstva za podešavanje* koji se isporučuje u kutiji računara.

Računar ne koristi napajanje iz baterije ako je povezan sa spoljašnjim napajanjem pomoću odobrenog adaptera naizmenečne struje ili opcionalnog uređaja za priključivanje ili proizvoda za proširenje.

---

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste umanjili potencijalne bezbednosne rizike, koristite isključivo adapter naizmenečne struje koji je isporučen uz računar, rezervni adapter naizmenečne struje koji je obezbedilo HP ili kompatibilni adapter naizmenečne struje koji je kupljen od preduzeća HP.


---

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

Povežite računar sa spoljnim izvorom napajanja ako je ispunjen neki od sledećih uslova:


- Kada puniti ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili ažurirate sistemski softver
- Kada ažurirate BIOS sistema
- Kad se upisuju informacije na disk (samo na pojedinim proizvodima)
- Kada pravite rezervne kopije ili vršite oporavak

Kada povežete računar sa spoljnim izvorom napajanja:

- Baterija počinje da se puni.
- Povećava se svetlina ekrana.
- Ikona napajanja  menja izgled.

Kada isključite spoljašnje napajanje:





- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Osvetljenost ekrana se automatski smanjuje kako bi se sačuvala napunjenost baterije.
- Ikona napajanja  menja izgled.


# 7 Bezbednost

## Zaštita računara

Standardne bezbednosne funkcije koje pružaju operativni sistem Windows i uslužni program Windows Computer Setup (BIOS, koji se pokreće pod bilo kojim operativnim sistemom) mogu zaštititi lične postavke i podatke od različitih rizika.

 **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su projektovana da deluju kao mere odvraćanja. Ove mere odvraćanja ne mogu da spreče nepravilno rukovanje proizvodom ili krađu.

 **NAPOMENA:** Pre nego što pošaljete računar na servisiranje, napravite rezervnu kopiju poverljivih podataka i izbrisite ih i uklonite sve postavke lozinke.

 **NAPOMENA:** Neke funkcije navedene u ovom odeljku možda nisu dostupne na vašem računaru.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	BIOS lozinka za pokretanje sistema
Neovlašćen pristup programu Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice (samo na pojedinim proizvodima), opcionalnog spoljašnjeg čvrstog diska (samo na pojedinim proizvodima) ili internog mrežnog adaptera	Funkcija za opcije pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Windows korisnička lozinka
Neovlašćeni pristup podacima	Windows BitLocker
Neovlašćeno uklanjanje računara	Slot za bezbednosni kabl (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom samo na pojedinim proizvodima)

\*Computer Setup je ugrađeni uslužni program zasnovan na ROM-u koji može da se koristi čak i kad operativni sistem ne funkcioniše ili ne može da se učita. Da biste se kretali i vršili izbor u programu Computer Setup, možete da koristite pokazivački uređaj (dodirnu tablu, palicu pokazivača ili USB miš) odnosno tastaturu.

**NAPOMENA:** Na tablet računarima bez tastature možete da koristite dodirni ekran.

## Korišćenje lozinki

Lozinka je grupa znakova koje birate da biste obezbedili informacije na računaru. Može biti podešeno nekoliko tipova lozinki, u zavisnosti od toga kako želite da kontrolirate pristup informacijama. Lozinke mogu da se podese u operativnom sistemu Windows ili u programu Computer Setup (Podešavanje računara) koji je unapred instaliran na računaru.

- Administratorska lozinka za BIOS i lozinka za pokretanje sistema podešavaju se u uslužnom programu Computer Setup i njima upravlja BIOS sistema.
- Windows lozinke se podešavaju samo u operativnom sistemu Windows.

Možete koristiti istu lozinku za program Computer Setup i za Windows bezbednosnu opciju.

Koristite sledeće savete za kreiranje i čuvanje lozinke:

- Kada kreirate lozinku, pratite zahteve koje postavlja program.
- Nemojte koristiti istu lozinku za više aplikacija ili veb lokacija, a svoju lozinku za Windows nemojte koristiti ni za jednu drugu aplikaciju ili veb lokaciju.
- Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.

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

## Postavljanje lozinke u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup Windows nalogu na nivou administratora. <b>NAPOMENA:</b> Podešavanje administratorske lozinke za Windows ne podešava administratorsku lozinku za BIOS.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.

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

Lozinka	Funkcijski
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara). <b>NAPOMENA:</b> Ako su omogućene funkcije za sprečavanje uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, možda nećete moći da je uklonite dok se te funkcije ne onemoguće.
Lozinka za pokretanje sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mora da se unese svaki put kad uključite ili ponovo pokrenete računar.</li><li>• Ako zaboravite lozinku za pokretanje sistema, nećete moći da uključite računar niti da ga ponovo pokrenete.</li></ul>

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

## Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

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

### Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
  - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
    - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
  - Tablet računari bez tastature:

- ▲ Isključite tablet. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup.

2. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), izaberite stavku **Create BIOS Administrator password** (Kreiraj administratorsku lozinku za BIOS) ili **Set Up BIOS Administrator Password** (Podesi administratorsku lozinku za BIOS) (samo na pojedinim proizvodima), a zatim pritisnite taster [enter](#).
3. Kada vam bude zatraženo, unesite lozinku.
4. Kada vam bude zatraženo, ponovo unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
5. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i pritisnite [enter](#).

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

### Promena administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
  - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
    - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
  - Tablet računari bez tastature:
    - ▲ Isključite tablet. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup.
2. Unesite trenutnu administratorsku lozinku za BIOS.
3. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), izaberite stavku **Change BIOS Administrator Password** (Promeni administratorsku lozinku za BIOS) ili **Change Password** (Promeni lozinku) (samo na pojedinim proizvodima), a zatim pritisnite taster [enter](#).
4. Kada vam bude zatraženo, unesite svoju važeću lozinku.
5. Kada dobijete upit, otkucajte svoju novu lozinku.
6. Kada vam bude zatraženo, ponovo unesite svoju novu lozinku da biste potvrdili.
7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite ikonu **Save** (Sačuvaj) i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i pritisnite [enter](#).

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

### Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
  - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
    - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).

- Tablet računari bez tastature:
  - ▲ Isključite tablet. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup.
- 2. Unesite trenutnu administratorsku lozinku za BIOS.
- 3. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), izaberite stavku **Change BIOS Administrator Password** (Promeni administratorsku lozinku za BIOS) ili **Change Password** (Promeni lozinku) (samo na pojedinim proizvodima), a zatim pritisnite taster **enter**.
- 4. Kada vam bude zatraženo, unesite svoju važeću lozinku.
- 5. Kada vam bude zatražena nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite taster **enter**.
- 6. Kada vam bude zatražena da ponovo unesete novu lozinku, ostavite prazno polje, a zatim pritisnite taster **enter**.
- 7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite ikonu **Save** (Sačuvaj) i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i pritisnite **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

## Unos administratorske lozinke za BIOS

Kad vidite odziv **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS), otkucajte lozinku (pomoću istih tastera koje ste koristili prilikom podešavanja lozinke) i pritisnite taster **enter**. Nakon dva neuspješna pokušaja da unesete administratorsku lozinku za BIOS, morate ponovo pokrenuti računar i pokušati ponovo.

## Korišćenje antivirusnog softvera

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

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

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

## Korišćenje softvera zaštitnog zida

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

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

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

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

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



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

## Korišćenje opcionalnog bezbednosnog kabla (samo na pojedinim proizvodima)

Bezbednosni kabl (kupuje se posebno) predviđen je da služi za odvratanje od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može da ih spreči. Da biste povezali bezbednosni kabl sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja.

---

## 8 Održavanje

Veoma je važno da redovno održavate računar kako bi bio u optimalnom stanju. Ovo poglavlje takođe sadrži uputstva za ažuriranje programa i upravljačkih programa, korake za čišćenje računara i savete za nošenje računara na put (ili transport računara).

### Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da redovno ažurirate programe i upravljačke programe. Ažuriranje može da reši određene probleme i obezbedi nove funkcije i opcije računara. Na primer, starije grafičke komponente možda neće dobro raditi sa najnovijim softverom za igre. Ako nemate najnoviji upravljački program, nećete moći na najbolji način da iskoristite opremu.

Posetite <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije HP programa i upravljačkih programa. Pored toga, registrujte se da biste primali automatska obaveštenja o raspoloživim ispravkama.

### Čišćenje računara

Koristite sledeće proizvode za bezbedno čišćenje računara:

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

---

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

---

Vlaknasti materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgrebati računar. Čestice prašine i sredstva za čišćenje s vremenom mogu da se sakupe u pukotinama.

### Procedure za čišćenje

Sledite procedure u ovom odeljku da biste bezbedno očistili računar.

---

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

1. Isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom.
3. Isključite sve uključene spoljne uređaje.

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

---

## Čišćenje ekrana

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 računar.

## Čišćenje bočnih strana ili poklopca

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



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

## Čišćenje dodirne table, tastature ili miša (samo na pojedinim proizvodima)



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



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

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

## Putovanje sa računarom ili transport računara

Ako morate da nosite računar na put ili da ga transportujete, postupite u skladu sa sledećim savetima kako biste zaštitili opremu.

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



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


- Ako nameravate da koristite računar tokom leta, slušajte uputstva posade leta o tome kada možete da koristite računar. Mogućnost korišćenja računara tokom leta zavisi od odluke avio-kompanije.
- Ako transportujete računar ili jedinicu diska, stavite ih u odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite kao „LOMLJIVO“.
- Upotreba bežičnih uređaja može biti ograničena u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu da se odnose na unošenje u avione, bolnice, korišćenje u blizini eksplozivnih materija i na opasnim mestima.



Ako niste sigurni koja pravila važe za korišćenje određenog bežičnog uređaja povezanog sa računarem, pre nego što ga uključite, pitajte da li je to dozvoljeno.

- Ako putujete u inostranstvo, poštujujte sledeće smernice:
  - Raspitajte se o carinskoj regulativi u pogledu računara za svaku zemlju ili region kroz koje prolazite.
  - Proverite koji kabl za napajanje i adapter su potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracije priključaka se razlikuju.

---

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

---

---

## 9 Informacije o pravljenju rezervnih kopija i oporavku

Ovo poglavlje sadrži informacije o softveru koji treba da se koristi za pravljenje rezervnih kopija i oporavak. Informacije iz poglavlja opisuju standardnu proceduru za većinu proizvoda neopterećenog klijenta.

HP ThinUpdate softver je instaliran na neopterećenim klijentima (samo na pojedinim proizvodima) za izradu rezervnih kopija i oporavak. Ako nije instaliran na vašem računaru, možete ga preuzeti sa adrese <http://www.hp.com/support> (potražite model neopterećenog klijenta i kliknite na odeljak **Upravljački programi i softver** na stranici za podršku za taj model. Za informacije o korišćenju softvera pogledajte odeljak Priručnici).



**NAPOMENA:** HP preporučuje da s vremena na vreme posetite veb-sajt i proverite da li ima ažuriranja za aplikaciju.

---


Koristite HP ThinUpdate softver za sledeće procese:

- Kreiranje medijuma za spasavanje i rezervnih kopija
- Vraćanje sistema u prethodno stanje i oporavak
- Instaliranje i ažuriranje softvera


# 10 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), TPM i HP Sure Start

## Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

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

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

## Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

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

- ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).

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

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

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

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

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

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

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

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

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Pokretanje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 57](#).
2. Izaberite **Main** (Glavno), a zatim izaberite stavku **Apply Factory Defaults and Exit** (Primeni fabričke podrazumevane vrednosti i izađi).


 **NAPOMENA:** Na pojedinim proizvodima izbori mogu da prikazuju stavku **Vrati podrazumevane vrednosti** umesto opcije **Primeni fabričke podrazumevane vrednosti i izađi**.

3. Pratite uputstva na ekranu.
4. Da biste sačuvali promene i izašli, izaberite ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem desnom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i pritisnite **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

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

## Ažuriranje BIOS-a

Ažurne verzije BIOS-a mogu biti dostupne na HP veb lokaciji.

Većina ažurnih verzija BIOS-a koje se nalaze na HP veb lokaciji spakovane su u komprimovane datoteke pod nazivom *SoftPaqs*.

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

## Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste odlučili da li treba da ažurirate Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), prvo utvrdite koju verziju BIOS-a imate na računaru.

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


1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Pokretanje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 57](#).
2. Izaberite **Main** (Glavno), a zatim dodirnite **System Information** (Informacije o sistemu).
3. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Podešavanje računara) bez čuvanja promena, izaberite ikonu **Exit** (Izađi) u donjem desnom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi) i pritisnite **enter**.

Da biste proverili da li postoje novije verzije BIOS-a, pogledajte [Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a na stranici 59](#).

## Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

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


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

Ne isključujte računar i ne pokrećite režim spavanja.

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


1. Da biste pristupili HP podršci, idite na <http://www.hp.com/support> i izaberite svoju zemlju. Izaberite opciju **Upravljački programi i preuzimanja** i pratite uputstva na ekranu da biste pristupili preuzimanjima za BIOS.
2. U oblasti za preuzimanje BIOS-a pratite ove korake:
  - a. Otkrijte koja je verzija BIOS-a najjažurnija i uporedite je sa verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge oznake. Ti detalji mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ažurnu verziju, pošto bude preuzeta i smeštena na vaš čvrsti disk.
  - b. Pratite uputstva sa ekrana da biste preuzeli izabranu datoteku i snimili je na čvrsti disk.

Zapišite putanju do lokacije na čvrstom disku gde će ispravka BIOS-a biti preuzeta. Ta putanja će vam biti potrebna da biste pristupili datoteci kada budete spremni da instalirate ažurnu verziju.

 **NAPOMENA:** Ako povezujete vaš računar na računarsku mrežu, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, a posebno pre ažuriranja sistemskog BIOS-a.

Postupci instaliranja BIOS-a se razlikuju. Sledite sva uputstva prikazana na ekranu po završetku preuzimanja. Ako nema prikazanih uputstava, pratite ove korake:

1. Otkucajte `datoteka` u polju za pretragu na traci zadataka i izaberite stavku **File Explorer** (Istraživač datoteka).
2. Kliknite na oznaku svog čvrstog diska. Oznaka čvrstog diska obično je „Lokalni disk (C:)“.
3. Pomoću prethodno zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite direktorijum koji sadrži ažuriranu verziju.
4. Dvaput kliknite na datoteku sa oznakom tipa datoteke „.exe“ (na primer, *filename.exe*).  
Započinje instaliranje BIOS-a.
5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

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


## Promena redosleda pokretanja sistema pomoću f9 odziva

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


1. Pristupite meniju sa opcijama uređaja za pokretanje sistema:

- Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f9** da biste ušli u meni sa opcijama uređaja za pokretanje sistema.
2. Izaberite uređaj za pokretanje i pritisnite **enter**.

## Postavke za TPM BIOS (samo na pojedinim proizvodima)

 **VAŽNO:** Pre nego što omogućite funkcionalnost modula pouzdane platforme (TPM) u sistemu, morate se uveriti da je predviđena upotreba TPM-a u saglasnosti sa relevantnim lokalnim zakonima, propisima i smernicama i neophodno je nabaviti odgovarajuće potvrde ili dozvole. U slučaju bilo kakvih problema u vezi sa neusaglašenošću sa propisima proisteklih iz vaše upotrebe/rukovanja TPM-om pri čemu je prekršen gorenavedeni zahtev, snosićete potpunu i isključivu odgovornost. HP neće snositi nikakvu odgovornost proisteklu iz vaše upotrebe.

TPM pruža dodatnu bezbednost za računar. Postavke funkcije TPM možete da izmenite u programu Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS).

 **NAPOMENA:** Ako postavku TPM-a promenite u Hidden (Skriveno), TPM neće biti vidljiv u operativnom sistemu.

Da biste pristupili postavkama funkcije TPM u programu Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Pokretanje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 57](#).
2. Izaberite **Security** (Bezbednost), izaberite **TPM Embedded Security** (Ugrađena TPM bezbednost) i pratite uputstva na ekranu.

## Korišćenje tehnologije HP Sure Start (samo na pojedinim proizvodima)

Pojedini modeli računara su konfigurisani pomoću tehnologije HP Sure Start koja nadgleda da li postoje napadi ili oštećenja BIOS-a računara. Ako se BIOS ošteti ili je napadnut, HP Sure Start automatski vraća BIOS u prethodno bezbedno stanje, bez intervencije korisnika.


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

Da biste pristupili najnovijoj dokumentaciji za HP Sure Start, posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>. Izaberite opciju **Find your product** (Pronađite svoj proizvod) i pratite uputstva na ekranu.

# 11 Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Kad HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) otkrije kvar koji zahteva zamenu hardvera, generiše se ID kôd kvara od 24 cifre. Ovaj ID kôd posle možete da saopštite stručnjacima podrške da bi lakše utvrdili kako da rešite problem.

 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli dijagnostiku na modularnom računaru, on mora da bude u režimu prenosnog računara i morate da koristite priključenu tastaturu.

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i brzo pritisnite taster **esc**.
2. Pritisnite taster **f2**.

BIOS traži alatke za dijagnostiku na tri mesta sledećim redosledom:

- a. Povezana USB disk jedinica


 **NAPOMENA:** Da biste alatku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) preuzeli na USB disk jedinicu, pogledajte [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 61](#).

- b. Čvrsti disk
- c. BIOS

3. Kad se otvori dijagnostička alatka, izaberite tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako je potrebno da zaustavite dijagnostički test, pritisnite taster **esc**.

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

 **NAPOMENA:** Uputstva za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) obezbeđena su samo na engleskom jeziku i morate da koristite Windows računar da biste preuzeli i napravili HP UEFI okruženje za podršku jer se nude samo .exe datoteke.

Postoje dve opcije za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics na USB uređaj.

### Preuzmite najnoviju verziju alatke UEFI

1. Posetite lokaciju <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazaće se početna stranica HP PC Diagnostics.
2. U odeljku HP PC Hardware Diagnostics kliknite na vezu **Preuzmi**, a zatim izaberite **Pokreni**.

### Preuzmite bilo koju verziju alatke UEFI za određeni proizvod

1. Posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite opciju **Get software and drivers** (Preuzimanje softvera i upravljačkih programa).
3. Unesite ime ili broj proizvoda.  
– ili –  
Izaberite **Identify now** (Prepoznaj odmah) da bi HP automatski otkrio vaš proizvod.
4. Izaberite računar, a zatim i operativni sistem.
5. U odeljku **Dijagnostika** pratite uputstva na ekranu da biste izabrali i preuzeli željenu verziju UEFI-ja.



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

Računar može raditi s jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija. Vrednosti za napon i struju za računar mogu se pronaći na nalepnici sa propisima.

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



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

## Radno okruženje

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

---

## 13 Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje je oslobađanje statičkog elektriciteta kada dva predmeta dođu u dodir – na primer, šok koji osetite kada hodate preko tepiha i dodirnete metalnu kvaku na vratima.

Pražnjenje statičkog elektriciteta sa prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može da ošteti elektronske komponente.

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

- Ako vam uputstva za uklanjanje ili instalaciju nalažu da isključite računar iz utičnice, prvo proverite da li je ispravno uzemljen.
- Držite komponente u njihovim kutijama koje pružaju zaštitu od statičkog elektriciteta sve dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Nemojte da dodirujete pinove, vodove ili strujna kola. Elektronske komponente dodirujte što je moguće manje.
- Koristite nenamagnetisan alat.
- Pre rukovanja komponentama, dodirnite neku nebojenu metalnu površinu da biste ispraznili statički elektricitet.
- Ako uklanjate komponentu, postavite je u kutiju zaštićenu od elektrostatičkog elektriciteta.

---

## 14 Pristupačnost

HP dizajnira, proizvodi i reklamira proizvode i usluge koje mogu koristiti svi, uključujući i ljude sa hendikepom, samostalno ili sa odgovarajućim pomoćnim uređajima. Da biste pristupili najnovijim informacijama o pristupačnosti HP proizvoda, posetite lokaciju <http://www.hp.com/accessibility>.

### Podržane pomoćne tehnologije

HP proizvodi širok spektar pomoćne tehnologije za operativni sistem koja se može konfigurisati za rad sa dodatnom pomoćnom tehnologijom. Koristite funkciju „Pretraga“ na svom uređaju da biste pronašli više informacija o pomoćnim funkcijama.



**NAPOMENA:** Za dodatne informacije o određenom proizvodu pomoćne tehnologije, obratite se podršci za korisnike za taj proizvod.

---

### Obraćanje podršci

Stalno unapređujemo pristupačnost svojih proizvoda i usluga i povratne informacije od korisnika su dobrodošle. Ako imate problem sa nekim proizvodom ili želite da nam nešto kažete o funkcijama pristupačnosti koje su vam bile od pomoći, obratite nam se na tel. +1 (888) 259-5707, od ponedjeljka do petka, od 6 do 21h po severnoameričkom planinskom vremenu. Ako ste gluvi ili slabije čujete i koristite telefon TRS/VRS/WebCapTel, obratite nam se ako vam je potrebna tehnička podrška ili imate pitanja o pristupačnosti pozivanjem broja +1 (877) 656-7058, od ponedjeljka do petka, od 6 do 21h po severnoameričkom planinskom vremenu.



**NAPOMENA:** Podrška je samo na engleskom jeziku.

---

# Indeks

- W**  
WWAN antene, prepoznavanje 9, 10  
WWAN uređaj 27, 28  
WLAN antene, prepoznavanje 9, 10  
WLAN mreža u preduzeću 28  
WLAN nalepnica 24  
WLAN uređaj 24
- A**  
administratorska lozinka 49  
antivirusni softver 52  
Audio 36  
ažuriranje programa i upravljačkih programa 53
- B**  
baterija  
fabrički zapečaćena 46  
niski nivoi baterije 45  
pražnjenje 45  
rešavanje problema sa niskim nivoom baterije 46  
ušteta napajanja 45  
bežična mreža (WLAN)  
WLAN mreža u preduzeću 28  
funkcionalni domet 28  
javna WLAN mreža 28  
povezivanje 28  
bežične antene, prepoznavanje 9, 10  
bežične kontrole  
dugme 27  
operativni sistem 27  
BIOS  
ažuriranje 58  
preuzimanje ažurne verzije 59  
utvrđivanje verzije 58  
Bluetooth nalepnica 24  
Bluetooth uređaj 27, 29  
briga o računaru 53
- C**  
caps lock lampica, prepoznavanje 13, 14
- Computer Setup (Podešavanje računara)  
Administratorska lozinka za BIOS 49  
kretanje i odabir 57  
vraćanje fabričkih podešavanja 58
- Č**  
čišćenje računara 53  
čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 5, 8
- D**  
dodir dodirne table i pokret po dodirnom ekranu 31  
Dodirna tabla  
dugmad 11, 12  
korišćenje 31  
dugmad  
bežično povezivanje 17  
desna palica pokazivača 11  
desna strana dodirne table 11  
Dodirna tabla 12  
isključivanje zvuka 17  
leva palica pokazivača 11  
leva strana dodirne table 11  
napajanje 15, 16  
dugme za bežično povezivanje 27  
dugme za napajanje, prepoznavanje 15, 16  
Dvorežimski DisplayPort, prepoznavanje 5
- E**  
elektrostatičko pražnjenje 64
- F**  
fabrički zapečaćena baterija 46
- G**  
GPS 29
- H**  
HDMI port  
povezivanje 39  
HDMI port, prepoznavanje 6  
HDMI, konfigurisanje zvuka 40  
HP Fast Charge 45  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) korišćenje 61  
HP resursi 2
- I**  
Ikona napajanja, korišćenje 44  
informacije o propisima  
nalepnica sa propisima 24  
nalepnice sertifikata bežične veze 24  
interventni tasteri  
korišćenje 19  
prebacivanje slike na ekranu 20  
privremeno isključivanje mikrofona 20  
Stanje spavanja 20  
interventni tasteri, prepoznavanje 18, 19  
isključi  
pokreće se pri kritičnom nivou napunjenosti baterije 45  
isključivanje 43  
isključivanje računara 43
- J**  
javna WLAN mreža 28
- K**  
kombinovana utičnica za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 5, 8  
komponente  
desna strana 5  
donja strana 21  
ekran 9  
gornja strana 11  
leva strana 7  
prednja strana 23

- konektor na priključnoj stanici, prepoznavanje 21
  - konektor za napajanje, prepoznavanje 6, 7
  - konektor, napajanje 6, 7
  - Korisnička lozinka 49
  - korišćenje dodirne table 31
  - korišćenje ikone napajanja 44
  - korišćenje postavki napajanja 44
  - Korišćenje postavki za zvuk 36
  - korišćenje spoljašnjeg napajanja 46
  - korišćenje tastature i opcionalnog miša 34
  - kritični nivo baterije 45
- L**
- lampica baterije 6, 23
  - lampica bežične veze 13, 14, 23, 27
  - lampica disk jedinice 23
  - lampica disk jedinice, prepoznavanje 8
  - lampica dodirne table, prepoznavanje 13
  - lampica integrisane veb kamere, identifikovanje 9
  - lampica integrisane veb kamere, prepoznavanje 10
  - lampica veb kamere, identifikovanje 10
  - lampica veb kamere, prepoznavanje 9
  - lampica za privremeno isključivanje mikrofona, prepoznavanje 13, 14
  - lampice
    - baterija 6, 23
    - bežična veza 13, 14, 23
    - caps lock 13, 14
    - čvrsti disk 8
    - disk jedinica 23
    - Dodirna tabla 13
    - napajanje 13, 14, 23
    - Num lk 13, 14
    - privremeno isključivanje mikrofona 13, 14
    - RJ-45 (mrežni) 5, 6
    - veb kamera 9, 10
  - lampice napajanja 13, 14, 23
  - lozinke
    - administrator 49
    - BIOS administrator 49
    - korisnik 49
- M**
- Miracast 42
  - mrežni utikač, prepoznavanje 5, 6
- N**
- nalepnica sertifikata bežične veze 24
  - nalepnice
    - WLAN 24
    - Bluetooth 24
    - certifikat bežične veze 24
    - propisi 24
    - serijski broj 23
    - servisne 23
  - napajanje
    - baterija 44
    - spoljni 46
  - napajanje iz baterije 44
  - napunjenost baterije 45
  - naziv i broj proizvoda, računar 23
  - nizak nivo baterije 45
  - nošenje računara na put 24, 54
  - Num lk lampica 13, 14
  - numerička tastatura
    - ugrađena numerička 18
- O**
- održavanje
    - ažuriranje programa i upravljačkih programa 53
  - otvori za vazduh, prepoznavanje 7, 8, 21
- P**
- palica pokazivača 11
  - podrška za starije uređaje, USB 57
  - pokretanje stanja spavanja 43
  - Pokreti na dodirnoj tabli
    - dodir sa četiri prsta 33
    - klik sa dva prsta 32
    - pomeranje sa dva prsta 32
    - prevlačenje s tri prsta 33
  - pokreti po dodirnom ekranu
    - pomeranje jednim prstom 33
  - port za spoljašnji monitor 6, 7, 38
  - portovi
    - Dvorežimski DisplayPort 5
    - HDMI 6, 39
    - Miracast 42
    - spoljašnji monitor 6, 38
    - spoljni monitor 7
    - USB 2.0 punjenje 8
    - USB 3.0 napajanje (punjenje) 7
    - USB Type-C 37
    - USB Type-C SuperSpeed 5
    - USB Type-C za punjenje 6
    - VGA 38
  - postavke napajanja, korišćenje 44
  - Postavke za TPM 60
  - postavke zvuka, korišćenje 36
  - potez na dodirnoj tabli za dodir sa četiri prsta 33
  - potez na dodirnoj tabli za klik sa dva prsta 32
  - potez na dodirnoj tabli za pomeranje pomoću dva prsta 32
  - potez na dodirnoj tabli za prevlačenje sa tri prsta 33
  - Potezi na dodirnoj tabli i pokreti po dodirnom ekranu
    - dodir 31
    - zumiranje primicanjem dva prsta 32
  - povezivanje sa WLAN mrežom 28
  - pravljenje rezervnih kopija i oporavak 56
  - prevlačenje jednim prstom, pokret po dodirnom ekranu 33
  - priključak, prepoznavanje 5
  - pristupačnost 65
  - pronalaženje informacija
    - hardver 4
    - softver 4
- R**
- radno okruženje 63
  - RJ-45 (mrežne) lampice, prepoznavanje 5, 6
  - RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 5, 6
- S**
- sa donje strane 24
  - serijski broj 23
  - serijski broj, računar 23
  - servisne nalepnice, nalaženje 23
  - SIM kartica, stavljanje 24
  - sistem koji se ne odaziva 43

slika na ekranu, menjanje 20  
slika na ekranu, prebacivanje 20  
slot za bezbednosni kabl,  
prepoznavanje 7, 8  
slot za pametnu karticu 7  
slot za SIM karticu, prepoznavanje 6  
slotovi  
bezbednosni kabl 7, 8  
pametna kartica 7  
SIM kartica 6  
slušalice sa mikrofonom,  
povezivanje 36  
slušalice, povezivanje 35  
softver  
antivirus 52  
zaštitni zid 52  
spoljašnje napajanje, korišćenje 46  
Stanje spavanja  
aktiviranje 43  
deaktiviranje 43  
Sure Start  
korišćenje 60

## T

tastatura i opcionalni miš  
korišćenje 34  
taster esc, prepoznavanje 18, 19  
taster fn, prepoznavanje 18, 19  
Taster s Windows logotipom,  
prepoznavanje 18, 19  
taster za Windows aplikaciju,  
prepoznavanje 18, 19  
taster za avionski režim 27  
taster za bežičnu vezu 27  
taster za privremeno isključivanje  
zvuka, prepoznavanje 20  
tasteri  
Windows aplikacija 18  
esc 18, 19  
fn 18, 19  
Taster s Windows logotipom 18,  
19  
transport računara 54

## U

ugrađena numerička tastatura,  
prepoznavanje 18, 19  
ulazno napajanje 63  
unutrašnji mikrofoni,  
prepoznavanje 9, 10

upravljanje napajanjem 43  
Uređaj sa DisplayPort portom,  
povezivanje 40  
uređaji visoke rezolucije,  
povezivanje 39, 42  
USB 2.0 port za punjenje,  
prepoznavanje 8  
USB 3.0 port 5, 6  
USB 3.0 port za napajanje (punjenje),  
prepoznavanje 7  
USB podrška za starije uređaje 57  
USB portovi, prepoznavanje 5, 6  
USB Type-C port za punjenje,  
prepoznavanje 6  
USB Type-C port, povezivanje 37  
USB Type-C SuperSpeed port,  
prepoznavanje 5  
uslužni program za podešavanje  
kretanje i odabir 57  
vraćanje fabričkih podešavanja  
58  
utikači  
kombinovani za audio-izlaz  
(slušalice)/audio-ulaz  
(mikrofon) 5, 8  
mreža 5, 6  
RJ-45 (mrežni) 5, 6

## V

veb kamera 9, 10  
korišćenje 35  
veb kamera, prepoznavanje 9, 10  
VGA port, povezivanje 38  
video 36

## Z

zaštitni zid 52  
Zona dodirne table  
prepoznavanje 11  
Zona dodirne table, prepoznavanje  
12  
zumiranje primicanjem dva prsta,  
potez na dodirnoj tabli i pokret po  
dodirnom ekranu 32  
zvučnici  
povezivanje 35  
zvučnici, prepoznavanje 17