

Vodič za korisnike

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

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel je zaštitni znak korporacije Intel registrovan u SAD i u drugim zemljama/regionima. Microsoft i Windows su zaštitni znakovi Microsoft grupe preduzeća registrovani u SAD.

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

Prvo izdanje: avgust 2014.

Broj dela dokumenta: 765879-E31

### Obaveštenje o proizvodu

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

Nisu sve funkcije dostupne u svim izdanjima operativnog sistema Windows. Ovom računaru su možda potrebni nadograđen i/ili posebno kupljen hardver, upravljački programi i/ili softver da biste u potpunosti iskoristili funkcionalnost operativnog sistema Windows. Idite na <http://www.microsoft.com> za više detalja.

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

### Softverski uslovi

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili drugom upotrebom softverskih proizvoda unapred instaliranih na ovom računaru prihvatate uslove HP ugovora o licenciranju sa krajnjim korisnikom (EULA). Ako ne prihvatate ove uslove licenciranja, vaš jedini pravni lek jeste da vratite čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi potpune refundacije, u skladu sa smernicama refundiranja koje primenjuje prodavac.

Obratite se prodavcu da biste dobili dodatne informacije ili podneli zahtev za potpunom refundacijom cene računara.

## 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).

---



## Postavka konfiguracije procesora (samo na pojedinim modelima)

 **VAŽNO:** Pojedini modeli računara su konfigurisani sa Intel® Atom® E3800 procesorom i Windows® operativnim sistemom. Na ovim modelima 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 Pravilno pokretanje</b> .....	<b>1</b>
Posetite HP prodavnicu aplikacija .....	1
Preporučene radnje .....	1
Dodatni HP resursi .....	2
<b>2 Upoznavanje sa računarom</b> .....	<b>4</b>
Pronalaženje hardvera .....	4
Pronalaženje softvera .....	4
Prepoznavanje komponenti .....	5
Korišćenje akcijskih tastera .....	11
Nalepnice .....	12
<b>3 Povezivanje na mrežu</b> .....	<b>14</b>
Povezivanje sa bežičnom mrežom .....	14
Korišćenje bežičnih kontrola .....	14
Dugme za bežično povezivanje .....	14
Kontrole operativnog sistema .....	15
Povezivanje na WLAN mrežu .....	15
Korišćenje modula HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima) .....	16
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim modelima) .....	16
Povezivanje sa žičnom mrežom - LAN (samo na pojedinim modelima) .....	17
Deljenje podataka i disk jedinica i pristupanje softveru .....	17
Deljenje medija i podataka na mreži matične grupe (samo na pojedinim modelima) .....	18
<b>4 Uživanje u funkcijama za zabavu</b> .....	<b>19</b>
Upotreba veb kamere (samo na pojedinim modelima) .....	19
Korišćenje audio zapisa .....	19
Povezivanje zvučnika .....	19
Povezivanje slušalica .....	19
Povezivanje mikrofona .....	20
Povezivanje slušalica sa mikrofonom .....	20
Korišćenje funkcije Beats Audio (samo na pojedinim modelima) .....	20
Pristupanje Beats Audio kontrolnoj tabli .....	20
Omogućavanje i onemogućavanje funkcije Beats Audio .....	20
Korišćenje video zapisa .....	20
Povezivanje video uređaja pomoću VGA kabla (samo na pojedinim modelima) .....	21

Povezivanje video uređaja pomoću HDMI kabla (samo na pojedinim modelima) .....	21
Podešavanje HDMI zvuka .....	22
Povezivanje digitalnih uređaja za prikaz pomoću DisplayPort kabla (samo na pojedinim modelima) .....	23
Povezivanje bežičnih ekrana koji podržavaju Miracast (samo na pojedinim modelima) ...	24
<b>5 Navigacija na ekranu .....</b>	<b>25</b>
Korišćenje dodirne table i pokreta po dodirnom ekranu .....	25
Dodir .....	25
Pomeranje sa dva prsta .....	25
Zumiranje primicanjem dva prsta .....	26
Klik pomoću dva prsta .....	26
Prevlačenje prstom od desne ivice .....	26
Prevlačenje prstom od leve ivice .....	27
Prevlačenje prstom sa gornje i donje ivice .....	27
Prevlačenje jednim prstom (samo dodirni ekran) .....	27
Korišćenje tastature i opcionalnog miša .....	28
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>29</b>
Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja i hibernacije .....	29
Ručno pokretanje i izlazak iz režima spavanja .....	29
Ručno pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije (samo na pojedinim modelima) .....	30
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju (izlazak iz stanja spavanja ili hibernacije) .....	30
Korišćenje merača potrošnje električne energije i postavki napajanja .....	31
Napajanje pomoću baterije .....	31
Fabrički zapečaćena baterija (samo na pojedinim modelima) .....	31
Zamenljiva baterija (samo na pojedinim modelima) .....	31
Pronalaženje informacija o bateriji .....	32
Ušteda napajanja iz baterije .....	33
Otklanjanje niskog nivoa baterije .....	33
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja .....	33
Rešavanje problema sa niskim nivoom baterije kada nema izvora napajanja .....	33
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije ...	33
Skladištenje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	33
Odlaganje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	33
Napajanje naizmeničnom strujom .....	34
Rešavanje problema sa napajanjem .....	34
Isključivanje računara .....	35



<b>7 Održavanje računara .....</b>	<b>37</b>
Poboljšavanje performansi .....	37
Korišćenje softvera „Defragmentator diska“ .....	37
Korišćenje programa „Čišćenje diska“ .....	37
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	37
Čišćenje računara .....	38
Procedure za čišćenje .....	38
Čišćenje ekrana .....	38
Čišćenje bočnih strana ili poklopca .....	39
Čišćenje dodirne table, tastature ili miša (samo na pojedinim modelima) .....	39
Putovanje sa računarom ili transport računara .....	39
<b>8 Zaštita računara i informacija .....</b>	<b>41</b>
Korišćenje lozinki .....	41
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....	41
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS) .....	42
Korišćenje čitača otiska prsta (samo na pojedinim modelima) .....	42
Korišćenje softvera za Internet bezbednost .....	43
Korišćenje antivirusnog softvera .....	43
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	43
Ažuriranje softvera .....	43
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki .....	43
Zaštita bežične mreže .....	44
Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija .....	44
Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla .....	44
<b>9 Korišćenje programa Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>46</b>
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS) .....	46
Ažuriranje BIOS-a .....	46
Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	46
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a .....	47
<b>10 Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>49</b>
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj .....	49
<b>11 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak podataka .....</b>	<b>51</b>
Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija (samo na pojedinim modelima) .....	51
Kreiranje HP medijuma za oporavak (samo na odabranim modelima) .....	51
Korišćenje Windows alatki .....	52
Obnavljanje i oporavak (samo na pojedinim modelima) .....	52

Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager (samo na pojedinim modelima) .....	53
Šta je potrebno da znate .....	54
Korišćenje HP particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) .....	54
Korišćenje HP medijuma za oporavak .....	54
Promena redosleda pokretanja sistema računara .....	55
<b>12 Specifikacije .....</b>	<b>56</b>
Ulazno napajanje .....	56
Radno okruženje .....	57
<b>13 Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>58</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>59</b>

# 1 Pravilno pokretanje

Ovaj računar predstavlja moćnu alatku za posao i zabavu, koja je osmišljena tako da ih unapredi. Pročitajte ovo poglavlje da biste saznali o tome kako je najbolje postupati nakon podešavanja računara, kao i gde možete da pronađete dodatne HP resurse.

## Posetite HP prodavnicu aplikacija

HP prodavnica aplikacija ima širok izbor popularnih igara, aplikacija za zabavu i muziku, aplikacija za produktivnost i aplikacija koje nudi samo HP, a koje možete da preuzmete na Početni ekran. Izbor se redovno ažurira i uključuje regionalni sadržaj i ponude specifične za zemlju. Obavezno često posećujte HP prodavnicu aplikacija da biste pronašli nove i ažurirane funkcije.

 **VAŽNO:** Morate biti povezani sa internetom da biste pristupili HP prodavnici aplikacija.

Da biste prikazali i preuzeli aplikaciju:

1. Na početnom ekranu izaberite aplikaciju **Prodavnica**.
2. Izaberite stavku **HP izbori** da biste prikazali sve dostupne aplikacije.

 **NAPOMENA:** Stavka **HP izbori** dostupna je samo u pojedinim zemljama.

3. Izaberite aplikaciju koju želite da preuzmete, a zatim pratite uputstva na ekranu. Kad se preuzimanje dovrši, aplikacija se pojavljuje na ekranu „Sve aplikacije“.

## Preporučene radnje

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

- Kreirajte medijume za oporavak da biste napravili rezervnu kopiju čvrstog diska. Pogledajte odeljak [Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak podataka na stranici 51](#).
- Ukoliko to još niste uradili, povežite računar na žičnu ili bežičnu mrežu. Pogledajte detalje u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 14](#).
- Upoznajte se sa hardverom i softverom računara. Više informacija potražite u odeljcima [Upoznavanje sa računarom na stranici 4](#) i [Uživanje u funkcijama za zabavu na stranici 19](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Pogledajte odeljak [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 43](#).

## Dodatni HP resursi

Da biste pronašli resurse koji sadrže detalje o proizvodu, informacije o tome kako da uradite nešto 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>
Pomoć i podrška Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“:  ▲ Na početnom ekranu otkucajte <code>help</code> (pomoć), a zatim u prozoru „Pretraga“ izaberite stavku <b>Pomoć i podrška</b> . Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mnoštvo informacija o tome kako da uradite nešto i saveti za rešavanje problema</li></ul>
Podrška širom sveta Da biste pronašli podršku na svom jeziku, posetite <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem</li><li>• Brojevi telefona podrške</li><li>• Lokacije HP servisnih centara</li></ul>
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom vodiču:  1. Na početnom ekranu otkucajte <code>support</code> (podrška) i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .  - ili -  Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.  2. Izaberite stavku <b>Moj računar</b> , a zatim stavku <b>Vodiči za korisnike</b> .  - ili -  Posetite lokaciju <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<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:  1. Na početnom ekranu otkucajte <code>support</code> (podrška) i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .  - ili -  Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.  2. Izaberite stavku <b>Moj računar</b> , a zatim stavku <b>Vodiči za korisnike</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Važna obaveštenja o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije</li></ul>
<i>Ograničena garancija*</i> Da biste pristupili ovom dokumentu:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Specifične informacije o garanciji koje se odnose na ovaj računar</li></ul>

Resurs	Sadržaj
1.	Na početnom ekranu otkucajte <code>support</code> (podrška) i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .  - ili -  Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.
2.	Izaberite stavku <b>Moj računar</b> , a zatim stavku <b>Garancija i usluge</b> .  - ili -  Posetite lokaciju <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .
<p>*Izričito obezbeđenu HP ograničenu garanciju koja je primenljiva na proizvod možete pronaći u vodičima za korisnike na računaru i/ili na CD-u/DVD-u obezbeđenom u kutiji. U nekim zemljama/regionima se uz proizvod možda dobija ograničena HP garancija. U zemljama/regionima u kojima se garancija ne dobija u odštampanoj formi, odštampani primerak možete zatražiti na lokaciji <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ili poslati pismo na adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Severna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li><li>● <b>Evropa, Bliski istok, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li>● <b>Azija - Pacifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li></ul> <p>Kada zahtevate odštampanu kopiju garancije, navedite broj proizvoda, period garancije (nalazi se na nalepnici sa serijskim brojem), ime i poštansku adresu.</p> <p><b>VAŽNO:</b> NEMOJTE vraćati svoj HP proizvod na gorenavedene adrese. Podršku za SAD potražite na lokaciji <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Podršku za sve zemlje potražite na lokaciji <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html</a>.</p>	

---

## 2 Upoznavanje sa računarom

### Pronalaženje hardvera

Da biste saznali koji je hardver instaliran na računaru:

1. Na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla), a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.

- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.

2. Izaberite stavku **Sistem i bezbednost**, izaberite **Sistem**, a zatim u levoj koloni izaberite **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 modelima).

### Pronalaženje softvera

Da biste saznali koji je softver instaliran na računaru:





- ▲ Na početnom ekranu kliknite na strelicu nadole u donjem levom uglu ekrana.








- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Programi i funkcije**.







# Prepoznavanje komponenti





U zavisnosti od modela, računar može imati neke od sledećih komponenti. Da biste videli komponente koje su specifične za vaš model, pogledajte brošuru *Uputstva za podešavanje* koju ste dobili u kutiji računara.







Komponenta	Opis
 Lampica adaptera naizmenečne struje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: Adapter naizmenečne struje je povezan i baterija je puna.</li><li>• Isključena: Računar koristi napajanje iz baterije.</li></ul> - ili - <ul style="list-style-type: none"><li>• Bela: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 90 i 99 procenata.</li><li>• Žuta: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata.</li><li>• Žuta koja treperi: Nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da trepće kada napunjenost baterije padne na kritičan nivo.</li><li>• Isključena: Baterija je u potpunosti napunjena.</li></ul>
Konektor za pomoćnu bateriju	Povezuje izbornu pomoćnu bateriju.
Akcijski tasteri	Izvršavaju sistemske funkcije koje se često koriste. <b>NAPOMENA:</b> Na pojedinim modelima akcijski taster <b>f5</b> uključuje ili isključuje funkciju pozadinskog svetla na tastaturi (poznatu i kao pozadinsko osvetljenje tastature).
 Taster za avionski režim (naziva se i dugme za bežično povezivanje)	Uključuje ili isključuje avionski režim i funkciju bežičnog povezivanja. <b>NAPOMENA:</b> Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.
 Utikač za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje opcionalne računarske slušalice sa mikrofonom, stereo-mikrofon ili monofoni mikrofon.
 Konektor za slušalice (audio-izlaz)	Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. <b>UPOZORENJE!</b> Da biste umanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u odeljku <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> . Da biste pristupili ovom dokumentu: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Na početnom ekranu otkucajte <b>support</b> (podrška) i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li></ul> - ili - Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka. <b>NAPOMENA:</b> Kada se neki uređaj poveže sa utikačem za slušalice, zvučnici na računaru su onemogućeni.




Komponenta	Opis
 Utikač za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon)	<p>Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. Takođe povezuje opcionalne slušalice sa mikrofonom. Ovaj utikač ne podržava opcionalne uređaje samo sa mikrofonom.</p> <p><b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „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 dokumentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Na početnom ekranu otkucajte <code>support</code> (podrška) i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>- ili -</li> </ul> <p>Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada se neki uređaj poveže sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Postarajte se da kabl uređaja ima konektor sa 4 provodnika koji podržava i audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).</p>
Odeljak za bateriju	Sadrži bateriju.
 Zaključavanje baterije	Zaključava bateriju u ležištu za bateriju.
 Reza za otpuštanje baterije	Otpušta bateriju.
 Odeljak za Bluetooth®	Sadrži Bluetooth uređaj.
Caps Lock lampica (za vel. slova)	Uključena: Uključena je funkcija Caps lock, što znači da se pri kucanju koriste samo velika slova.
 DisplayPort	Povezuje izborni uređaj za digitalni prikaz, poput monitora ili projektora visokih performansi.
 Priključni konektor	Povezuje izborni uređaj za priključivanje.
Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .
 Port za spoljašnji monitor	Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.
Čitač otiska prsta	Omogućava prijavljivanje u Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.



Komponenta	Opis
 Taster <b>fn</b>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <b>esc</b> ili, na pojedinim modelima, sa tasterom Taster <b>b</b> ili <b>razmaknicom</b> .
 Lampica čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bela koja treperi: Trenutno se pristupa čvrstom disku.</li> <li>Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno blokirao čvrsti disk.</li> </ul>
 HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizor visoke definicije, bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu ili HDMI (High-Definition Multimedia Interface) uređaj velike brzine.
HP Triple Bass Reflex bas zvučnik	Pružava vrhunski zvuk basa.
Integrirana numerička tastatura	Kad je opcija <b>num lock</b> uključena, može da se koristi kao spoljašnja numerička tastatura.
Interni prekidač za ekran	Isključuje ekran i pokreće stanje spavanja ako je računar zatvoren, ali uključen.  <b>NAPOMENA:</b> Interni prekidač za ekran nije vidljiv sa spoljne strane računara.
Unutrašnji mikrofoni	Snimaju zvuk.
Leva zona za upravljanje	Teksturirano polje koje vam omogućuje da izvodite dodatne poteze.
Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
 Čitač memorijskih kartica	<p>Čita opcionalne memorijske kartice koje vam omogućavaju da skladištite i delite informacije, kao i da njima upravljate ili im pristupate.</p> <p>Da biste umetnuli karticu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Držite karticu sa nalepnicom okrenutom nagore i sa konektorima okrenutim ka slotu, ubacite karticu u slot, a zatim je gurajte dok ne bude čvrsto postavljena.</li> </ul> <p>Da biste uklonili karticu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pritisnite karticu dok ne iskoči.</li> </ul>
 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>
Taster <b>num lock</b>	Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi.
Optička disk jedinica	U zavisnosti od modela računara, samo čita optički disk ili ga čita i upisuje na njega.  <b>NAPOMENA:</b> Za informacije o kompatibilnosti diska, idite do veb stranice „Pomoć i podrška“ (pogledajte <a href="#">Dodatni HP resursi na stranici 2</a> ). Pratite uputstva na veb stranici da biste izabrali model svog računara. Izaberite opciju <b>Upravljački programi i preuzimanja</b> i pratite uputstva na ekranu.
 Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.</li> </ul>

Komponenta	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.</li> <li>• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.</li> <li>• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.</li> </ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da reaguje, a procedure za isključivanje sistema Windows ne funkcionišu, pritisnite dugme za napajanje i zadržite ga 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>▲ Na početnom ekranu otkucajte <b>power</b> (napajanje), izaberite stavku <b>Postavke napajanja i stanja spavanja</b>, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku <b>Napajanje i stanje spavanja</b>.</li> </ul> <p>- ili -</p> <p>Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme <b>Start</b>, a zatim izaberite stavku <b>Opcije napajanja</b>.</p>
	<p>Konektor za napajanje</p> <p>Povezuje adapter naizmenične struje.</p>
	<p>Lampica napajanja</p> <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 komponenti.</li> <li>• Isključena: Računar je isključen ili u stanju hibernacije. Hibernacija predstavlja stanje uštede energije koje koristi najmanju količinu energije.</li> </ul>
	<p>Desna zona za upravljanje</p> <p>Teksturirano polje koje vam omogućuje da izvodite dodatne poteze.</p>
	<p>Desno dugme dodirne table</p> <p>Funkcioniše kao desno dugme na spoljnom mišu.</p>
	<p>Statusne lampice/utičnica za RJ-45 (mrežna)</p> <p>Povezuje mrežni kabl.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bela: Mreža je povezana.</li> <li>• Žuta: Postoji aktivnost na mreži.</li> </ul>
	<p>Konektor za bezbednosni kabl</p> <p>Povezuje opcionalni bezbednosni kabl sa računarom.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl namenjen je da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.</p>
	<p>Zaštitni poklopac</p> <p>Obezbeđuje pristup odeljku za disk jedinicu, slotu za modul bežične lokalne mreže (WLAN), slotu za modul bežične regionalne mreže (WWAN) i slotovima za memorijske module.</p>

Komponenta	Opis
	<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 nakon zamene modula dobijete poruku upozorenja, uklonite modul da biste povratili funkcionalnost računara, a zatim se obratite podršci putem menija „Pomoć i podrška“.</p> <p>▲ Na početnom ekranu otkucajte <code>help</code> (pomoć), a zatim izaberite stavku <b>Pomoć i podrška</b>.</p> <p>- ili -</p> <p>Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.</p>
	<p>Reza za otpuštanje zaštitnog poklopca</p> <p>Otpušta zaštitni poklopac.</p>
	<p>SIM slot</p> <p>Podržava modul za identifikaciju bežičnog pretplatnika (SIM). SIM slot se nalazi unutar odeljka za bateriju.</p>
	<p>Zvučnici</p> <p>Proizvode zvuk.</p>
	<p>Lampica dodirne table</p> <p>Uključena: Dodirna tabla je isključena.</p>
	<p>Zona dodirne table</p> <p>Čita pokrete prstom da bi se pomerio pokazivač ili aktivirale stavke na ekranu.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Dodirna tabla podržava i poteze prevlačenja sa ivica.</p>
	<p>USB 2.0 port za napajanje (punjenje)</p> <p>Povezivanje izbornog 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.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> USB portovi za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.</p>
	<p>USB 2.0 port</p> <p>Povezivanje izbornog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.</p>
	<p>USB 3.0 port za napajanje (punjenje)</p> <p>Povezivanje izbornog 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.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> USB portovi za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.</p>
	<p>USB 3.0 port</p> <p>Povezivanje izbornog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.</p>
	<p>Otvori za vazduh</p> <p>Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.</p>

Komponenta	Opis
Veb kamera	<p><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Broj otvora za vazduh se razlikuje u zavisnosti od modela računara. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.</p> <p>Beleži video zapise i fotografije. Neki modeli vam dozvoljavaju da održavate video konferenciju i časkate na mreži pomoću protoka video zapisa.</p> <p>Da biste koristili veb kameru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Na početnom ekranu otkucajte <code>camera</code> (kamera), a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku <b>Kamera</b>.</li> <li>- ili -</li> <li>Na Windows radnoj površini kliknite na dugme <b>Start</b> i izaberite stavku <b>Svi programi</b> da biste pronašli softver za veb kameru.</li> </ul>
Lampica veb kamere	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.
 Taster Windows aplikacije	Prikazuje opcije za izabrani objekat.
 Taster sa Windows logotipom	<p>Vraća vas na početni ekran iz otvorene aplikacije ili sa radne površine operativnog sistema Windows.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada ponovo pritisnete Windows taster, vratite se na prethodni ekran.</p>
 Lampica bežične veze	<p>Uključena: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što je WLAN uređaj i/ili Bluetooth® uređaj.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Na nekim modelima lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.</p>
WLAN antene	<p>Šalju i primaju bežične signale radi komunikacije sa WLAN mrežama.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Obaveštenja o propisima koje se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u vodiču <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>.</p> <p>Da biste pristupili ovom dokumentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Na početnom ekranu otkucajte <code>support</code> (podrška) i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>- ili -</li> <li>Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.</li> </ul>
WWAN antene	Šalju i primaju bežične signale radi komunikacije sa WWAN mrežama.


Komponenta	Opis
	<p><b>NAPOMENA:</b> Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Obaveštenja o propisima koje se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u vodiču <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>.</p> <p>Da biste pristupili ovom dokumentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Na početnom ekranu otkucajte <code>support</code> (podrška) i izaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>- ili -</li> <li>Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.</li> </ul>


## Korišćenje akcijskih tastera

U zavisnosti od modela, računar može da ima karakteristike funkcijskih tastera opisane u ovoj tabeli.






Pritisnite taster da biste aktivirali njegovu dodeljenu funkciju. Ikona na svakom akcijskom tasteru predstavlja funkciju koja mu je dodeljena.









Da biste koristili funkciju akcijskog tastera, pritisnite i držite taj taster.

 **OPREZ:** Budite veoma pažljivi kada pravite izmene u programu Setup Utility (BIOS). Greške mogu sprečiti ispravan rad računara.

 **NAPOMENA:** Funkcija akcijskog tastera omogućena je u fabrici. Možete onemogućiti ovu funkciju koristeći Setup Utility (BIOS). Dodatne informacije potražite u odeljku „Pomoć i podrška“.


Kada onemogućite funkciju akcijskih tastera, svaku funkciju i dalje možete da izvršite pritiskom tastera **fn** u kombinaciji sa odgovarajućim akcijskim tasterom.

Ikona	Opis
	<p>Otvora meni „Pomoć i podrška“, koji sadrži uputstva, informacije o računaru i operativnom sistemu Windows, odgovore na pitanja i ažuriranja za računar.</p> <p>Meni „Pomoć i podrška“ obezbeđuje i automatizovane alatke za rešavanje problema i pristup podršci.</p>
	Postepeno smanjuje osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.
	Postepeno povećava osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.
	Prebacuje sliku između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarnom, višestrukim pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultani prikaz na oba uređaja.
	Isključuje ili uključuje funkciju pozadinskog svetla na tastaturi (poznatu i kao pozadinsko osvetljenje tastature).
	<b>NAPOMENA:</b> Da biste produžili trajanje baterije, isključite ovu funkciju.

Ikona	Opis
	Reprodukuje prethodnu numeru sa audio CD-a ili prethodni odeljak DVD-a ili BD-a.
	Pokreće, pauzira ili nastavlja reprodukciju CD-a, DVD-a ili BD-a.
	Reprodukuje sledeću numeru sa audio CD-a ili sledeći odeljak DVD-a ili BD-a.
	Zaustavlja audio ili video reprodukciju sa CD-a, DVD-a ili BD-a.
	Postepeno smanjuje jačinu zvučnika dok držite ovaj taster.
	Postepeno povećava jačinu zvučnika dok držite ovaj taster.
	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja. <b>NAPOMENA:</b> Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.
	Uključuje ili isključuje avionski režim i funkciju bežičnog povezivanja. <b>NAPOMENA:</b> Taster za avionski režim se takođe naziva dugme za bežično povezivanje. <b>NAPOMENA:</b> Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.

## 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 uklonjivog 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.

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 modelima)

---

- Nalepnica Microsoft® certifikata o autentičnosti (samo pojedini modeli stariji od operativnog sistema Windows 8) - sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda može vam biti potrebna za ažuriranje operativnog sistema ili za rešavanje problema sa njim. HP platforme sa unapred instaliranim operativnim sistemima Windows 8 ili Windows 8.x nemaju fizičku nalepnicu. Umesto nje se elektronski instalira digitalna šifra proizvoda.

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

---

- 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.

## 3 Povezivanje na mrežu

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

### Povezivanje sa bežičnom mrežom

Vaš računar može biti opremljen jednim ili više 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 javnim mestima poput aerodroma, restorana, kafića, hotela i univerziteta. U WLAN mreži mobilni bežični uređaj u vašem računaru komunicira sa bežičnom mrežnom skretnicom ili pristupnom tačkom za bežično povezivanje.
- HP Mobile Broadband modul - omogućava vam da se bežično povežete preko bežične regionalne mreže (WWAN) na mnogo većoj oblasti. 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) radi povezivanja sa drugim uređajima opremljenim Bluetooth tehnologijom, poput računara, telefona, štampača, slušalica sa mikrofonom, zvučnika i kamera. U PAN mreži svaki uređaj komunicira direktno sa drugim uređajima i uređaji moraju biti relativno blizu - obično do 10 metara (približno 33 stope) jedni od drugih.

Dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji, internetu i umrežavanju možete pronaći ako kliknete na veze do informacija i veb lokacija navedene u odeljku „Pomoć i podrška“.

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `help` (pomoć), a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

### Korišćenje bežičnih kontrola

Pomoću sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na računaru:

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


### Dugme za bežično povezivanje

Računar ima dugme bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i, na pojedinim modelima, jednu ili dve lampice bežične veze. Svi bežični uređaji na vašem računaru omogućeni su u fabrici. Ako računar ima lampicu bežične veze, ona svetli (bela) kada je računar uključen.

Lampica bežične veze pokazuje ukupno stanje vaših bežičnih uređaja, a ne njihov pojedinačni status. Ako je lampica bežične veze bela, to znači da je uključen bar jedan bežični uređaj. Ako je lampica bežične veze isključena, svi bežični uređaji su isključeni.



---

 **NAPOMENA:** Kod nekih modela lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.

---

Pošto su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, možete koristiti dugme bežične veze da biste istovremeno uključili ili isključili sve bežične uređaje.

## 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. Na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla), a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.

- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.

2. Izaberite stavku **Mreža i internet**, a zatim stavku **Centar za mrežu i deljenje**.

Dodatne informacije ćete pronaći u odeljku „Pomoć i podrška“.

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `help` (pomoć), a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

- ili -


Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

## Povezivanje na WLAN mrežu

Da biste se povezali na WLAN, sledite sledeće korake:

1. Postarajte se da je WLAN uređaj uključen. Na pojedinim modelima, ako je uređaj uključen, lampica bežične veze je bela. Ako je lampica bežične veze ugašena, pritisnite dugme bežične veze.

---


 **NAPOMENA:** Na nekim modelima, lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.

---


2. Na početnom ekranu Windows radne površine postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad.
3. Izaberite stavku **Postavke**, a zatim kliknite na ikonu statusa mreže.
4. Sa liste izaberite svoju WLAN mrežu.
5. Kliknite na dugme **Poveži se**.

Ako je WLAN mreža sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete bezbednosni kôd. Unesite kôd i kliknite na dugme **Dalje** da biste uspostavili vezu.

---

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

---


 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN sa kojim želite da se povežete, na radnoj površini operativnog sistema Windows kliknite desnim tasterom miša na ikonu statusa mreže i izaberite stavku **Otvori Centar za mrežu i deljenje**. Izaberite stavku **Podešavanje nove veze ili mreže**. Prikazuje se lista sa opcijama koja vam omogućava da ručno potražite mrežu i povežete se na nju ili da kreirate novu mrežnu vezu.

---

6. Pratite uputstva na ekranu da biste dovršili povezivanje.

Nakon uspostavljanja veze, postavite kursor miša preko ikone statusa mreže u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka da biste potvrdili ime i status veze.

---

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

---

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

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

Kada se koristi sa uslugom operatera mobilne mreže, HP Mobile Broadband vam pruža slobodu stalne veze sa internetom, slanja e-pošte ili povezivanja sa poslovnom mrežom, bilo da ste na putu ili van dometa Wi-Fi pristupnih tačaka.

Možda će vam biti potreban IMEI i/ili MEID broj modula HP Mobile Broadband za aktiviranje usluge mobilne veze širokog propusnog opsega. Serijski broj je odštampan na nalepnici unutar ležišta za bateriju na računaru.

Neki operateri mobilne mreže zahtevaju upotrebu identifikacionog modula pretplatnika (SIM). SIM sadrži osnovne podatke o vama, poput ličnog identifikacionog broja (PIN), kao i podatke o mreži. Neki računari sadrže SIM koji je unapred instaliran u ležištu baterije. Ako SIM kartica nije unapred instalirana, možda se nalazi među HP Mobile Broadband dokumentima koje ste dobili uz računar ili će vam je operater mobilne mreže obezbediti nezavisno od računara.

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

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

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamenjuje fizičke kablove koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje kao što su sledeći:

- Računari (stoni, prenosni)
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni)
- Uređaji za slike (štampač, kamera)
- Audio uređaji (slušalice, zvučnici)
- Miš
- Spoljašnja tastatura

Bluetooth uređaji pružaju peer-to-peer mogućnost što vam dozvoljava kreiranje lične mreže (PAN) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguraciji i korišćenju Bluetooth uređaja potražite u okviru pomoći za Bluetooth softver.

## Povezivanje sa žičnom mrežom - LAN (samo na pojedinim modelima)


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

Povezivanje sa LAN mrežom zahteva 8-pinski RJ-45 (mrežni) kabl i mrežni utikač na računaru.

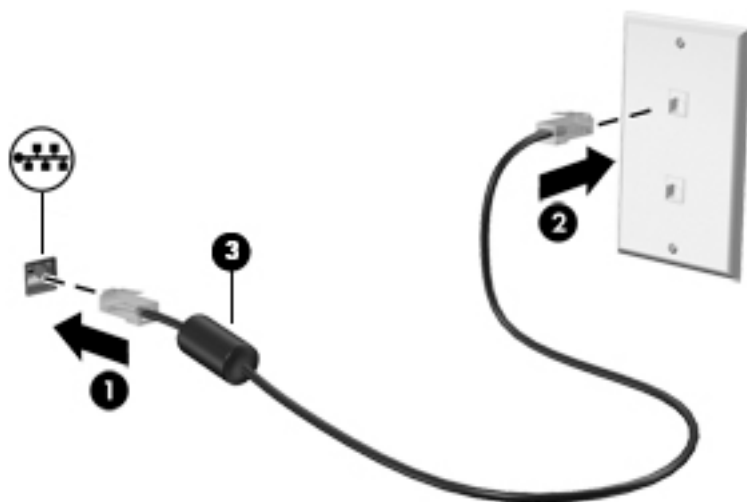
Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

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

---



## Deljenje podataka i disk jedinica i pristupanje softveru

Kada je vaš računar umrežen, niste ograničeni na korišćenje informacija uskladištenih samo na vašem računaru. Računari povezani sa mrežom mogu međusobno da razmenjuju softver i podatke.

Dodatne informacije o deljenju datoteka, direktorijuma ili disk jedinica možete da pronađete u odeljku „Pomoć i podrška“.

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `help` (pomoć), a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.  
- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.


---

 **NAPOMENA:** Kada je disk zaštićen od kopiranja, poput DVD filma ili igre, on ne može da se deli.

---

## Deljenje medija i podataka na mreži matične grupe (samo na pojedinim modelima)

Koristite softver sMedio 360 (samo na pojedinim modelima) za deljenje medija i podataka između uređaja na mreži matične grupe. Da biste mogli da koristite sMedio 360, svi računari i mobilni uređaji moraju da budu na istoj mreži matične grupe i mora da bude omogućeno deljenje medija.

 **NAPOMENA:** Detalje o tome kako da omogućite deljenje medija na dodatnim uređajima pronaći ćete u uputstvima proizvođača uređaja.

---

1. Da biste podesili mrežu matične grupe:
  - ▲ Na početnom ekranu kliknite na aplikaciju **sMedio 360**, a zatim izaberite stavku **Vodič**.
2. Da biste omogućili deljenje medija na računaru:
  - a. Na početnom ekranu Windows radne površine postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad.
  - b. Izaberite stavku **Postavke**, a zatim kliknite na ikonu statusa mreže.
  - c. Kliknite desnim tasterom miša na mrežu sa kojom ste povezani, a zatim izaberite polje za potvrdu da biste uključili deljenje.

## 4 Uživajte u funkcijama za zabavu

Koristite svoj HP računar kao centar za zabavu koji vam omogućava druženje pomoću veb kamere, uživanje u muzici i organizovanje muzike, kao i preuzimanje i gledanje filmova. Da biste učinili računar još moćnijim centrom za zabavu, priključite spoljašnje uređaje kao što su zvučnici, slušalice, monitor, projektor, TV i, na odabranim modelima, uređaji visoke definicije.

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

Računar ima integrisanu veb kameru koja snima video i fotografije. Neki modeli vam možda omogućavaju da održavate video konferencije i časkate na mreži pomoću protoka video zapisa.

- ▲ Da biste pokrenuli veb kameru, na početnom ekranu otkucajte `camera` (kamera), a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Kamera**.

Detaljne informacije o korišćenju veb kamere potražite u meniju „Pomoć i podrška“.

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `help` (pomoć), a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.  
- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

### Korišćenje audio zapisa

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

### Povezivanje zvučnika

Možete priključiti žične zvučnike na računar priključivanjem na USB port ili utikač za audio-izlaz (slušalice) na računaru ili na baznoj 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 22](#). 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, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u odeljku *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili ovom dokumentu, na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška), a zatim izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Možete da povežete žične slušalice preko utikača za slušalice ili preko kombinovanog priključka za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru.

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

## Povezivanje mikrofona

Da biste snimali audio zapis, povežite mikrofona na utikač za mikrofona na računaru. Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofona i snimajte zvuk u okruženjima bez buke u pozadini.

## Povezivanje slušalice sa mikrofonom

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

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

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

## Korišćenje funkcije Beats Audio (samo na pojedinim modelima)

Beats Audio je poboljšana audio funkcija koja obezbeđuje duboki, kontrolisani bas istovremeno održavajući jasan zvuk.

### Pristupanje Beats Audio kontrolnoj tabli

Beats Audio kontrolna tabla vam omogućava da prikazete i ručno kontrolišete postavke za audio i bas.

1. Na početnom ekranu otkucajte `kontrolna tabla`, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, zatim stavku **Hardver i zvuk**, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla za Beats Audio**.

- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.

2. Izaberite stavku **Hardver i zvuk**, a zatim stavku **Beats Audio kontrolna tabla**.

### Omogućavanje i onemogućavanje funkcije Beats Audio

- ▲ Da biste omogućili ili onemogućili Beats Audio, pritisnite istovremeno taster `fn` i Taster `b`.

## Korišćenje video zapisa


Vaš računara 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.

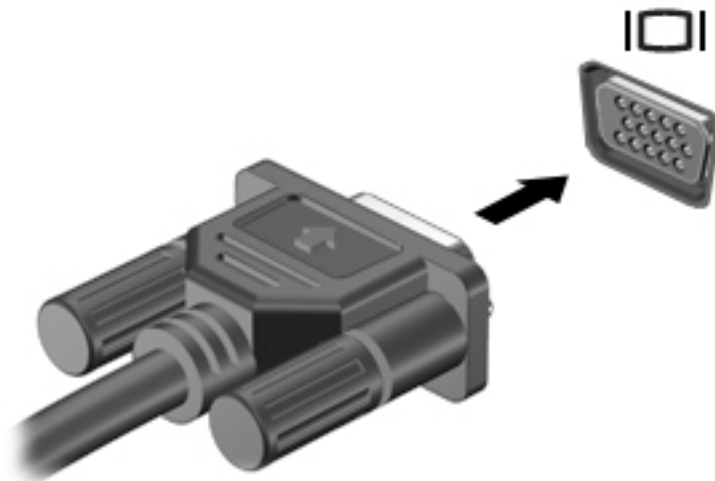
Informacije o korišćenju funkcija za video zapise pronaći ćete u odeljku „Pomoć i podrška“.

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

 **NAPOMENA:** Da biste povezali VGA video uređaj sa računarom, potreban 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 taster **f4** da biste izabrali jedno od 4 moguća stanja prikazivanja slike na ekranu:
  - **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:** Prikažite sliku na ekranu raširenu preko računara i spoljašnjeg uređaja.
  - **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljašnjem uređaju.

Svaki put kada pritisnete taster **f4**, stanje prikazivanja će se promeniti.

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Proširi“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na sledeći način. Na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla), a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju ekrana**.

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

 **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 taster **f4** da biste izabrali jedno od 4 moguća stanja prikazivanja slike na ekranu računara:
  - **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:** Prikažite sliku na ekranu raširenu preko računara i spoljašnjeg uređaja.
  - **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljašnjem uređaju.

Svaki put kada pritisnete taster **f4**, stanje prikazivanja će se promeniti.

---

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Proširi“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na sledeći način. Na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla), a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju ekrana**.

---

## Podešavanje HDMI zvuka

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


1. Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Zvučnici**, u polju za obaveštenja krajnje desno na traci 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. Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Zvučnici** u polju za obaveštavanje, krajnje desno na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici „Reprodukcija“ kliknite na **Zvučnici**.
3. Kliknite na dugme **Postavi kao podrazumevano**, a zatim na dugme **U redu**.

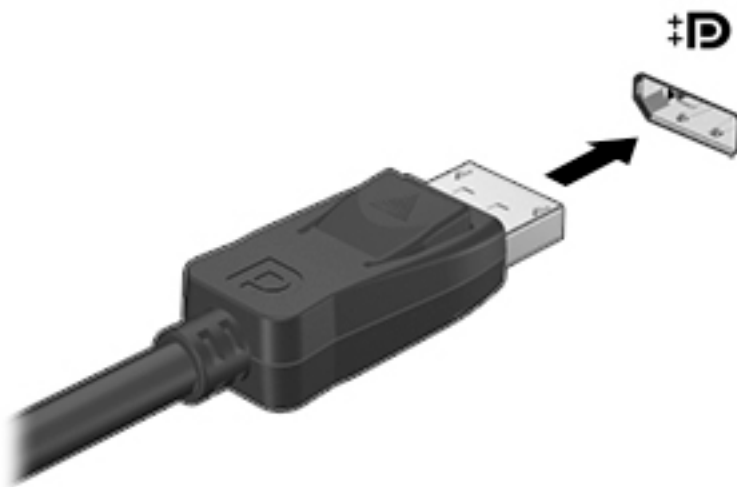


## Povezivanje digitalnih uređaja za prikaz pomoću DisplayPort kabla (samo na pojedinim modelima)

 **NAPOMENA:** Da biste digitalni uređaj za prikaz povezali sa računarom, potreban je DisplayPort (DP- DP) kabl, koji se kupuje zasebno.


DisplayPort povezuje opcionalni uređaj sa digitalnim ekranom, poput monitora ili projektora visokih performansi. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA port za spoljašnji 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 taster **f4** da biste izabrali jedno od 4 moguća stanja prikazivanja slike na ekranu računara:
  - **Samo na ekranu računara:** Slika na ekranu se prikazuje samo na računaru.
  - **Duplirano:** Prikažite istu sliku na ekranu istovremeno na računaru i na spoljašnjem uređaju.
  - **Prošireno:** Prikažite sliku na ekranu raširenu preko računara i spoljašnjeg uređaja.
  - **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljašnjem uređaju.

Svaki put kada pritisnete taster **f4**, stanje prikazivanja će se promeniti.

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Proširi“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na sledeći način. Na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla), a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**. Izaberite stavku **Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju ekrana**.

## Povezivanje bežičnih ekrana koji podržavaju Miracast (samo na pojedinim modelima)

Da biste otkrili i povezali se sa bežičnim ekranima koji podržavaju Miracast, pratite dolenađene korake.



Da biste otvorili Miracast:

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

- ili -


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

## 5 Navigacija na ekranu

Da biste se brzo vratili na početni ekran, pritisnite Windows taster  na tastaturi ili Windows dugme  na tablet računaru.

Na ekranu računara možete da se krećete na sledeće načine:


- Potezi prstima
- Tastatura i opcionalni miš (kupuju se zasebno)

 **NAPOMENA:** Spoljašnji USB miš (kupuje se zasebno) može da se priključi u jedan od USB portova na računaru.

### 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. Da biste se kretali po dodirnom ekranu, možete da koristite levo i desno dugme dodirne table kao što biste koristili odgovarajuće tastere na spoljašnjem mišu. Možete i da prilagodite pokrete i pogledate demonstracije o tome kako funkcionišu.

Na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla), izaberite stavku **Kontrolna tabla**, a zatim izaberite stavku **Hardver i zvuk**. U odeljku **Uređaji i štampači** izaberite stavku **Miš**.

 **NAPOMENA:** Većina pokreta prikazanih ovde može se koristiti na dodirnoj tabli ili dodirnom ekranu. Pokreti na dodirnoj tabli nisu podržani u svim aplikacijama.

#### Dodir

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

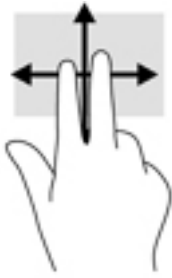
- Postavite pokazivač na stavku na ekranu i prstom dodirnite zonu dodirne table da biste izabrali tu stavku. Dvapat dodirnite stavku da biste je otvorili.



#### Pomeranje sa dva prsta

Koristite potez pomeranja sa dva prsta da biste se pomerali 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.



## Zumiranje primicanjem dva prsta

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

- Umanjite postavljanjem dva prsta razdvojeno na dodirnu tablu, a onda ih spojite.
- Uvećajte postavljanjem dva spojena prsta na dodirnu tablu, a zatim ih razdvojte.



## Klik pomoću dva prsta

Koristite potez klika 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.

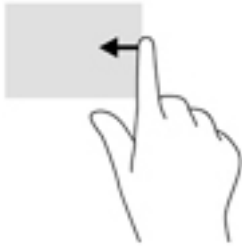
- Postavite dva prsta na površinu dodirne table i pritisnite nadole da biste otvorili meni sa opcijama za izabrani objekat.



## Prevlačenje prstom od desne ivice

Prevucite prstom od desne ivice da biste otkrili dugmad, koja vam omogućava da pretražujete, delite, pokrećete aplikacije, pristupate uređajima ili menjate postavke.

- Pažljivo prevucite prstom od desne ivice ka sredini dodirne table da biste prikazali dugmad.



## Prevlačenje prstom od leve ivice


Prevucite prstom od leve ivice da biste otkrili otvorene aplikacije kako biste mogli brzo da im pristupite.

- Pažljivo prevucite prstom od leve ivice ka sredini dodirne table da biste se prebacivali između aplikacija. Bez podizanja prsta, prevucite nazad ka levoj ivici da biste prikazali sve otvorene aplikacije.

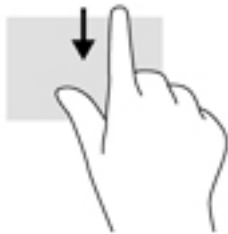


## Prevlačenje prstom sa gornje i donje ivice

Prevucite prstom sa gornje ili donje ivice da biste prikazali komandne opcije koje vam omogućavaju da prilagodite otvorenu aplikaciju.

 **VAŽNO:** Kada je neka aplikacija otvorena, prevlačenje prstom sa gornje ivice razlikuje se u zavisnosti od aplikacije.

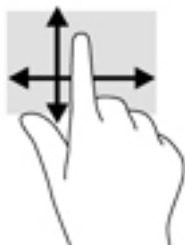
- Blago prevucite prstom od gornje ili donje ivice da biste otkrili opcije komandi aplikacije.



## Prevlačenje jednim prstom (samo dodirni ekran)

Prevlačite jednim prstom da biste se pomerali 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 izvršili prevlačenje, pritisnite i držite objekat, a zatim prevucite objekat da biste ga pomerili.



## Korišćenje tastature i opcionalnog miša

Tastatura i opcionalni spoljašnji miš vam omogućavaju da kucate, birate stavke, pomerate se i obavljate slične funkcije kao i pomoću poteza prstima. Detalje potražite u odeljku [Upoznavanje sa računarom na stranici 4](#).



**SAVET:** Taster sa Windows logotipom  na tastaturi ili Windows dugme  na tablet računaru omogućavaju vam da se brzo vratite na početni ekran iz otvorene aplikacije ili sa Windows radne površine. Ponovo pritisnite dugme ili taster da biste se vratili na prethodni ekran.

---

## 6 Upravljanje napajanjem


Računar može da radi na baterije ili da koristi spoljašnje napajanje. Kad se računar napaja samo preko baterije i izvor naizmjenične struje nije dostupan za punjenje baterije, važno je nadgledati i štedeti napunjenost baterije.


### Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja i hibernacije

Windows ima dva stanja uštede energije: stanje spavanja i hibernaciju.

- Stanje spavanja - stanje spavanja se automatski pokreće nakon određenog perioda neaktivnosti. Vaš rad se čuva u memoriji, što vam omogućava da vrlo brzo nastavite sa poslom. Režim spavanja takođe možete koristiti ručno. Više informacija potražite u odeljku [Ručno pokretanje i izlazak iz režima spavanja na stranici 29](#).
- Hibernacija - stanje hibernacije se automatski pokreće kada se baterija isprazni do kritičnog nivoa. U stanju hibernacije vaš rad se čuva u datoteci za hibernaciju i računar se isključuje. Hibernaciju takođe možete pokrenuti ručno. Više informacija potražite u odeljku [Ručno pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 30](#).

---

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

 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju spavanja ili hibernacije, ne možete da uspostavljate nikakve mrežne veze niti da izvršavate bilo kakve funkcije na računaru.

---

### Ručno pokretanje i izlazak iz režima spavanja

Stanje spavanja možete da pokrenete na neki od sledećih načina:


- Zatvorite ekran.
- Na početnom ekranu ili Windows radnoj površini postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da biste prikazali dugmad. Izaberite stavku **Postavke**, kliknite na ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite na dugme **Stanje spavanja**.

Iz stanja spavanja možete izaći na neki od sledećih načina:

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Ako je računar zatvoren, podignite ekran.
- Pritisnite neki taster na tastaturi.
- Dodirnite ili pređite prstom preko dodirne table.

Kada računar izađe iz stanja spavanja, uključuju se lampice za napajanje, a na ekran se vraća ono što ste radili.

---

 **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.

---

## Ručno pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije (samo na pojedinim modelima)

Možete da omogućite korisnicima da pokreću hibernaciju, kao i da promenite druge postavke napajanja i vremenska ograničenja u okviru opcija napajanja.

1. Na početnom ekranu unesite `power options` (opcije napajanja), a zatim izaberite stavku **Opcije napajanja**.  
- ili -  
Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Opcije napajanja**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Choose what the power button does** (Odaberite funkcije dugmeta za napajanje).
3. Izaberite opciju **Change Settings that are currently unavailable** (Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne).
4. U oblasti **When I press the power button** (Kada pritisnem dugme za napajanje) izaberite stavku **Hibernate** (Hibernacija).
5. Kliknite na dugme **Save changes** (Sačuvaj promene).

Za izlazak iz hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Kad računar izađe iz stanja hibernacije, uključuju se lampice za napajanje, a na ekran se vraća ono što ste radili.



---

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

---

## Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju (izlazak iz stanja spavanja ili hibernacije)

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

1. Na početnom ekranu unesite `power options` (opcije napajanja), a zatim izaberite stavku **Opcije napajanja**.  
- ili -  
Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Opcije napajanja**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Require a password on wakeup** (Zahtevaj lozinku po buđenju računara).
3. Izaberite opciju **Change Settings that are currently unavailable** (Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne).
4. Izaberite opciju **Require a password (recommended)** (Zahtevaj lozinku (preporučuje se)).



---

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

---

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



# Korišćenje merača potrošnje električne energije i postavki napajanja

Merač napajanja se nalazi na Windows radnoj površini. Pomoću merača potrošnje energije možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste videli procenat preostalog kapaciteta baterije i aktuelni plan napajanja, postavite pokazivač miša preko ikone merača napajanja.
- Da biste koristili opcije napajanja, kliknite na ikonu merača napajanja i izaberite stavku sa liste. Na početnom ekranu možete takođe otkucati `power options` (opcije napajanja), zatim izabrati stavku **Opcije napajanja**.

Različite ikone merača potrošnje električne energije pokazuju da li se računar napaja iz baterija ili spoljašnjeg izvora. Kada postavite pokazivač miša preko ikone, prikazuje se poruka ako je nivo napunjenosti baterije nizak ili kritičan.

## Napajanje pomoću baterije

Kada je baterija napunjena, a računar nije povezan na spoljašnje napajanje, računar se napaja iz baterije. Kada je računar isključen i izvučen iz spoljašnjeg napajanja, baterija u njemu se polako prazni. Računar prikazuje poruku kada baterija dostigne nizak ili kritičan nivo.

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

## Fabrički zapečaćena baterija (samo na pojedinim modelima)

Da biste pratili status baterije ili videli da li baterija još uvek zadržava punjenje, pokrenite alatku „Provera baterije“ u aplikaciji HP Support Assistant.

1. Na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

- ili -


Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

2. Izaberite stavku **Baterija i performanse**. Ako alatka „Provera baterije“ pokazuje da je potrebno zameniti bateriju, obratite se podršci.

Korisnici ne mogu lako sami da promene baterije u ovom proizvodu. Uklanjanje ili zamena baterije mogu uticati na pokrivenost garancije. Ako baterija više ne zadržava nivo napunjenosti, obratite se podršci.

Korisnik ne može lako sam da promeni baterije u ovom proizvodu. Uklanjanje ili zamena baterije mogu uticati na pokrivenost garancije. Ako baterija više ne zadržava nivo napunjenosti, obratite se podršci. Kada baterija dostigne kraj veka trajanja, nemojte je odlagati u opštem kućnom otpadu. Pridržavajte se lokalnih zakona i propisa za odlaganje baterija.

## Zamenljiva baterija (samo na pojedinim modelima)

 **UPOZORENJE!** Da biste izbegli potencijalne bezbednosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili uz računar, rezervne baterije koje obezbeđuje HP ili kompatibilne baterije koje ste kupili od preduzeća HP.

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

Da biste uklonili zamenljivu bateriju (samo na pojedinim modelima), pogledajte korake i ilustraciju koji najviše odgovaraju vašem računaru:

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
2. Pomerite rezu za otpuštanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.

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

3. Uklonite bateriju iz računara (2).

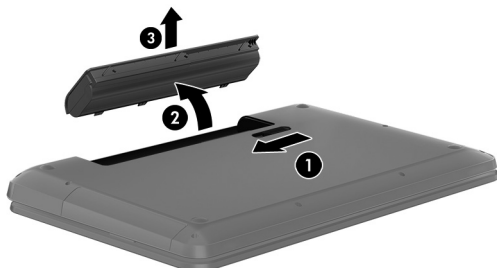


- ili -

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
2. Pomerite rezu za otpuštanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.

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

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



## Pronalaženje informacija o bateriji

Da biste pristupili obaveštenjima o bateriji:

1. Na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

2. Izaberite stavku **Baterija i performanse**.

HP Support Assistant (HP pomoćnik za podršku) obezbeđuje sledeće alatke i informacije o bateriji:

- Provera baterije
- Informacije o tipu baterije, specifikacijama, radnom veku i kapacitetu

## Ušteda napajanja iz baterije

Da biste uštedeli energiju i produžili radni vek baterije:

- Smanjite svetlinu ekrana.
- U okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku **Power saver** (Ušteda energije).
- Ako računar neće biti u upotrebi tokom više od dve sedmice i ako će za to vreme biti isključen iz spoljašnjeg napajanja, uklonite zamenljivu bateriju iz njega i zasebno je uskladištite na hladnom i suvom mestu.
- Isključite bežične uređaje kada ih ne koristite.
- Isključite nekorišćene spoljašnje uređaje koji nisu priključeni u spoljašnji izvor napajanja, kao što je spoljašnji čvrsti disk povezan sa USB portom.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljne medijske kartice koje ne koristite.
- Ako prestajete sa radom, pokrenite režim spavanja ili isključite računar.

## Otklanjanje niskog nivoa baterije

### Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

Povežite neku od sledećih komponenti sa računarom i spoljašnjim napajanjem:

- Adapter naizmenečne struje
- Opcionalnu baznu stanicu ili uređaj za proširenje
- Opcionalni adapter struje kupljen od kompanije HP kao dodatni pribor

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


Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

### Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije

1. Zamenite praznu zamenljivu bateriju napunjenom baterijom ili povežite adapter naizmenečne struje sa računarom i spoljnim izvorom napajanja.
2. Pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz stanja hibernacije.

## Skladištenje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)

---

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


---

Ako računar neće biti korišćen i priključen na spoljašnji izvor napajanja duže od 2 sedmice, izvadite bateriju i skladištite je posebno na hladnom i suvom mestu kako biste produžili trajanje baterije.

Kapacitet uskladištene baterije treba proveravati na svakih šest meseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, ponovo napunite bateriju pre nego što je opet uskladištite.

## Odlaganje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)

---

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od požara ili opekotina, bateriju nemojte rasklapati, gnječiti ili bušiti. Ne izazivajte kratke spojeve na spoljašnjim kontaktima. Ne odlažite bateriju u vatru ili vodu.

---

Informacije o ispravnom odlaganju baterija potražite u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

Da biste pristupili ovom dokumentu:

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

## Napajanje naizmeničnom strujom

Informacije o povezivanju sa naizmeničnom strujom potražite na posteru *Setup Instructions* (Uputstva za podešavanje) koji se isporučuje u kutiji računara.

Računar ne koristi napajanje preko baterije ako je povezan sa izvorom napajanja naizmeničnom strujom pomoću odobrenog adaptera naizmenične struje ili opcionalnog uređaja za priključenje/proširenje.

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

Računar povežite na napajanje naizmeničnom strujom u sledećim slučajevima:

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

- Kada puniti ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada se upisuju informacije na čvrsti disk (samo na pojedinim modelima)
- Kada je pokrenut defragmentator diska na računarima sa unutrašnjim čvrstim diskovima
- Kada pravite rezervne kopije ili vršite oporavak

Kada povežete računar sa izvorom napajanja naizmeničnom strujom:

- Baterija počinje da se puni.
- Povećava se osvetljenost ekrana.
- Menja se izgled ikone merača napajanja na Windows radnoj površini.

Kada prekinete napajanje naizmeničnom strujom:

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Osvetljenost ekrana se automatski smanjuje kako bi se produžio vek trajanja baterije.
- Menja se izgled ikone merača napajanja na Windows radnoj površini.

## Rešavanje problema sa napajanjem

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


- Računar se ne uključuje.
- Ekran ne može da se uključi.
- Lampice napajanja se ne uključuju.

Da biste testirali adapter naizmjenične struje:

1. Isključite računar.
2. Povežite adapter naizmjenične struje sa računarom, a zatim ga uključite u utičnicu za naizmjeničnu struju.
3. Uključite računar.
  - Ako se lampice napajanja *uključue*, adapter naizmjenične struje radi ispravno.
  - Ako lampice baterije ostanu *isključene*, proverite da li je adapter naizmjenične struje dobro povezan sa računarom i da li je priključen na utičnicu za naizmjeničnu struju kako treba.
  - Ako lampice napajanja ostanu *isključene*, adapter za naizmjeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Informacije o dobijanju rezervnog adaptera naizmjenične struje zatražite od podrške za korisnike.

## Isključivanje računara


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

Komandom „Shut down“ (Isključi se) zatvarate sve otvorene programe, uključujući operativni sistem, i isključujete ekran i računar.

Računar isključite u sledećim slučajevima:

- Kada treba da zamenite bateriju ili pristupite komponentama unutar računara
- Kada povezujete uređaj spoljašnjeg hardvera koji se ne povezuje preko 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 ili hibernacije, prvo izađite iz tog stanja kratkim pritiskom na dugme za napajanje.

1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Na početnom ekranu ili Windows radnoj površini postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da biste prikazali dugmad.
3. Izaberite stavku **Settings** (Postavke), kliknite na ikonu **Power** (Napajanje), a zatim kliknite na dugme **Shut down** (Isključi se).

- ili -

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

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

- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, kliknite na ikonu **Napajanje** i izaberite stavku **Isključite se**.
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.
- Kod modela sa zamenljivom baterijom izvadite bateriju.

# 7 Održavanje računara

Veoma je važno da redovno održavate računar kako bi bio u optimalnom stanju. U ovom poglavlju je objašnjeno kako da koristite alatke kao što su Defragmentator diska i Čišćenje diska. Ono takođe sadrži uputstva za ažuriranje programa i upravljačkih programa, korake za čišćenje računara i savete za nošenje računara na put (ili transport računara).

## Poboljšavanje performansi

Performanse računara možete da poboljšate redovnim održavanjem računara pomoću alatki kao što su Defragmentator diska i Čišćenje diska.

### Korišćenje softvera „Defragmentator diska“

HP preporučuje da bar jednom mesečno defragmentišete čvrsti disk pomoću Defragmentatora diska.



**NAPOMENA:** Nije neophodno pokretati Defragmentator diska na solid-state disk jedinicama.

Da biste pokrenuli „Defragmentator diska“:

1. Priključite računar na napajanje naizmjeničnom strujom.
2. Na početnom ekranu otkucajte `defragment` (defragmentuj), a zatim izaberite stavku **Defragmentiranje i optimizovanje disk jedinica**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Dodatne informacije potražite u pomoći za alatku Defragmentator diska.

### Korišćenje programa „Čišćenje diska“

Koristite Čišćenje diska da biste na čvrstom disku pronašli nepotrebne datoteke koje slobodno možete izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i doprineli efikasnijem radu računara.

Da biste pokrenuli „Čišćenje diska“:

1. Na početnom ekranu otkucajte `disk` i izaberite neku od sledećih stavki:
  - **Oslobodi prostor na disku na ovom računaru**
  - **Deinstaliraj aplikacije da bi se oslobodio prostor na disku**
  - **Oslobodi prostor na disku brisanjem nepotrebnih datoteka**
2. Pratite uputstva na ekranu.

## Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da redovno ažurirate svoje 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.

Ako želite da ažurirate programe i upravljačke programe, pratite ova uputstva:

1. Na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
-ili-  
Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.
2. Izaberite stavku **Ažuriranja i podešavanja**, a zatim i stavku **Odmah proverite da li postoje HP ispravke**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

## 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 (krpica bez statičkog elektriciteta i bez ulja)
- Pamučne krpice bez statičkog elektriciteta

---

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

---

Vlaknasti materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgrebati računar. 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

Pažljivo 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 modelima)

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


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

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

## 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 spoljne medijske kartice, kao što su memorijske kartice.
  - Isključite i iskopčajte sve spoljne 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, poštuju 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.

---

## 8 Zaštita računara i informacija

Bezbednost računara je neophodna za zaštitu poverljivosti, integriteta i dostupnosti vaših informacija. Standardna bezbednosna rešenja koja obezbeđuje operativni sistem Windows, HP aplikacije, Setup Utility (BIOS) koji nije deo Windows-a i drugi softver nezavisnih proizvođača mogu doprineti zaštiti računara od različitih rizika, kao što su virusi, crvi i drugi tipovi zlonamernog koda.

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

### Korišćenje lozinki

Lozinka predstavlja grupu znakova koje odaberete da biste zaštitili informacije na računaru i transakcije na mreži. Može se postaviti nekoliko tipova lozinki. Na primer, prilikom prvog podešavanja računara, od vas će se tražiti da napravite korisničku lozinku za zaštitu računara. Dodatne lozinke se mogu podesiti u operativnom sistemu Windows ili u programu HP Setup Utility (BIOS) koji je unapred instaliran na računaru.

Može vam biti lakše da koristite istu lozinku za funkciju programa Setup Utility (BIOS) i za Windows bezbednosnu funkciju.

Da biste kreirali i sačuvali lozinke, pridržavajte se sledećih saveta:

- Da biste smanjili rizik od zabrane pristupa računaru, zabeležite svaku lozinku i uskladištite je na bezbednom mestu udaljenom od računaru. Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.
- Pri kreiranju lozinki, pratite zahteve koje postavlja program.
- Menjajte lozinke barem na svaka tri meseca.
- Idealna lozinka je dugačka i sadrži slova, znake interpunkcije, simbole i brojeve.
- Pre nego što pošaljete računar na servisiranje, napravite rezervnu kopiju datoteka, izbrišite poverljive datoteke, a zatim uklonite sve postavke lozinke.

Za dodatne informacije o lozinkama za Windows, kao što je lozinka za zaštitu ekrana:

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
-ili-

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

### Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows


Lozinka	Funkcija
Lozinka korisnika	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.
Lozinka administratora	Štiti pristup sadržaju računara na nivou administratora.

**NAPOMENA:** ova lozinka ne može se koristiti za pristup sadržaju programa Setup Utility (BIOS).

## Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)

Lozinka	Funkcija
Lozinka administratora	<ul style="list-style-type: none"><li>Mora se uneti svaki put kada pristupate programu Setup Utility (BIOS).</li><li>Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS).</li></ul>
Lozinka za pokretanje sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>Mora se uneti svaki put kada uključite ili ponovo pokrenete računar, odnosno kada on izađe iz hibernacije.</li><li>Ako zaboravite svoju lozinku pri uključivanju, ne možete da uključite ili ponovo pokrenete računara niti da izađete iz stanja hibernacije.</li></ul>

Da biste postavili, promenili ili izbrisali administratorsku lozinku ili lozinku za pokretanje sistema u programu Setup Utility (BIOS):


 **NAPOMENA:** Ako imate tablet sa odvojjivom tastaturom ili baznom stanicom za tastaturu, spojite ih pre nego što počnete sa ovim koracima.

1. Pokrenite Setup Utility (BIOS):  
Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim taster **f10**.
2. Pomoću strelica izaberite **Security** (Bezbednost), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

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

Integrirani čitači otiska prsta su dostupni na pojedinim modelima računara.

 **NAPOMENA:** Da biste saznali gde se na računaru nalazi čitač otiska prsta, pogledajte odeljak [Prepoznavanje komponenti na stranici 5](#).

Da biste koristili čitač otiska prsta, morate da napravite korisnički nalog i lozinku na računaru i da registrujete jedan ili više otisaka prstiju pomoću softvera HP SimplePass.

Da biste registrovali otiske prstiju pomoću softvera HP SimplePass:

1. Prevućite prst preko senzora za otisak prsta da biste pokrenuli softver HP SimplePass.  
- ili -  
Na početnom ekranu otkucajte `simple` (jednostavno), a zatim izaberite stavku **HP SimplePass**.
2. Kada se prikaže ekran dobrodošlice softvera HP SimplePass, izaberite stavku **Prvi koraci**.
3. HP SimplePass traži od vas da prevučete desnim prstom preko senzora.
4. Prevućite prst tri puta da biste dovršili registraciju.  
Ako registracija uspe, na odgovarajućem prstu na ilustraciji će se pojaviti zeleni krug.
5. Ponovite korake 1 do 4 da biste registrovali dodatni otisak prsta.

## Korišćenje softvera za Internet bezbednost

Kada računar koristite za pristup e-pošti, mreži ili Internetu, vi ga možete izložiti računarskim virusima, špijunskom softveru i drugim pretnjama na mreži. Da biste zaštitili računar, softver za Internet bezbednost koji uključuje antivirusne funkcije i funkcije zaštitnog zida može biti unapred instaliran na računaru u vidu probne ponude. Da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa i drugih bezbednosnih rizika, bezbednosni softver mora uvek da bude ažuran. Preporučuje se da nadogradite probnu verziju bezbednosnog softvera ili da kupite softver po sopstvenom izboru kako biste u potpunosti zaštitili računar.

### Korišćenje antivirusnog softvera

Računarski virusi mogu da onemoguće rad programa, uslužnih programa ili operativnog sistema, odnosno da prouzrokuju njihovo neispravno funkcionisanje. Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti štetu koju su oni izazvali.

Da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa, antivirusni softver mora biti stalno ažuriran.

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

Dodatne informacije o računarskim virusima možete da pronađete ako na početnom ekranu otkucate `support` (podrška), a zatim izaberete aplikaciju **HP Support Assistant** ili ako na Windows radnoj površini kliknete na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

### Korišćenje softvera zaštitnog zida

Zaštitni zidovi su napravljeni tako da sprečavaju neovlašćeni pristup sistemu ili mreži. Zaštitni zid može da bude softver koji se instalira na računaru i/ili mreži, a može da bude i kombinacija 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.

## Ažuriranje softvera

HP softver, Microsoft Windows softver i softver nezavisnih proizvođača, koji su instalirani na računaru treba redovno da se ažuriraju da bi se ispravili problemi sa bezbednošću i poboljšale performanse softvera. Više informacija potražite u odeljku [Ažuriranje programa i upravljačkih programa na stranici 37](#).

## Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki

---

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

---

Možete da instalirate ove ispravke ručno ili automatski.

Da biste prikazali ili promenili postavke:

1. Na početnom ekranu otkucajte `control panel` (kontrolna tabla).

- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**.

2. Izaberite stavku **Sistem i bezbednost**, izaberite **Windows Update**, izaberite **Promeni postavke**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

## Zaštita bežične mreže

Kada podešavate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek omogućite bezbednosne funkcije da biste zaštitili mrežu od neovlašćenog pristupa. WLAN mreže na javnim mestima (pristupnim tačkama) kao što su kafići i aerodromi možda ne pružaju nikakvu bezbednost.

## Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija

Redovno pravite rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija da biste ih zaštitili od trajnog gubitka ili oštećenja usled napada virusa, odnosno od otkazivanja softvera ili hardvera. Više informacija potražite u odeljku [Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak podataka na stranici 51](#).

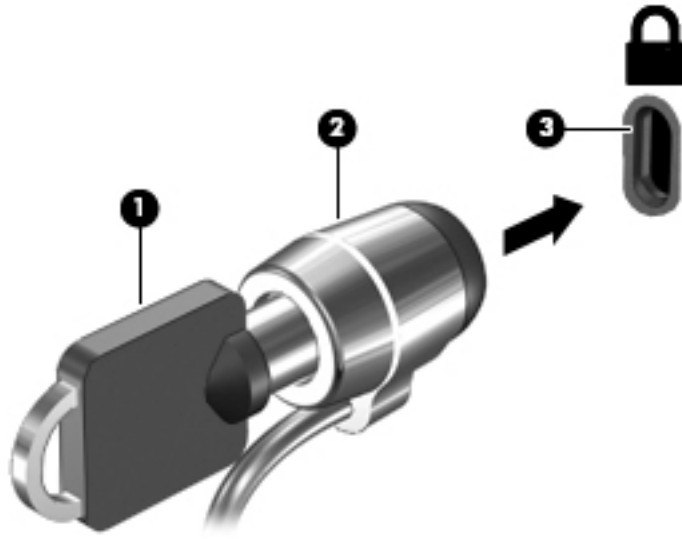
## Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla

Namena bezbednosnog kabla sa bravom, koji se kupuje zasebno, jeste da druge odvraća od zloupotrebe ili krađe računara, ali on ne može to da spreči. Bezbednosni kablovi sa bravom su samo jedan od načina koje bi trebalo primeniti kao deo potpunog rešenja kako bi se obezbedila maksimalna zaštita od krađe.

Konektor za bezbednosni kabl na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku. Pogledajte odeljak [Upoznavanje sa računarem na stranici 4](#) da biste videli gde se nalazi konektor za bezbednosni kabl na računaru.

1. Omotajte bezbednosni kabl oko čvrstog predmeta.
2. Ubacite ključ (1) u bravu bezbednosnog kabla (2).

3. Ubacite bravu bezbednosnog kabla u konektor za bezbednosni kabl na računaru (3), a zatim zaključajte bravu bezbednosnog kabla ključem.





4. Uklonite ključ i držite ga na bezbednom mestu.

## 9 Korišćenje programa Setup Utility (BIOS)

Setup Utility ili Basic Input/Output System (BIOS), kontroliše komunikaciju između svih uređaja ulaza i izlaza u sistemu (kao što su disk jedinice, ekran, tastatura, miš i štampač). Setup Utility (BIOS) uključuje postavke za tipove instaliranih uređaja, sekvence za pokretanje računara i količinu sistemske i proširene memorije.

### Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)

 **OPREZ:** Budite veoma pažljivi kada pravite izmene u programu Setup Utility (BIOS). Greške mogu sprečiti ispravan rad računara.

 **NAPOMENA:** Ako imate tablet sa odvojitom tastaturom ili baznom stanicom za tastaturu, spojite ih pre nego što počnete sa ovim koracima.

▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim taster **f10**.

### Ažuriranje BIOS-a

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

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

U nekim paketima za preuzimanje nalazi se datoteka pod imenom *Readme.txt*, koja sadrži informacije o instaliranju datoteke i rešavanju problema.

### Utvrdjivanje verzije BIOS-a

Morate da znate koja je verzija BIOS sistema instalirana da biste utvrdili da li među raspoloživim BIOS ažuriranjima postoji neka koja je novija od one na računaru.

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


1. Pokrenite program Setup Utility (BIOS) (pogledajte [Pokretanje programa Setup Utility \(BIOS\) na stranici 46](#)).
2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali stavku **Main** (Glavno), a zatim zabeležite verziju BIOS-a.

Da biste zatvorili Setup Utility (BIOS):


1. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali stavku **Exit** (Izlaz), stavku **Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.
2. Izaberite opciju **Yes** (Da).



## Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

 **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja računara ili neuspešno instaliranje, preuzimajte i instalirajte BIOS ispravku samo kada je računar povezan sa pouzdanim spoljnim napajanjem preko adaptera naizmenične struje. Nemojte preuzimati ili instalirati ažurnu BIOS verziju dok računar radi na baterijsko napajanje, dok je u opcionom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcioni izvor napajanja. Pratite ove instrukcije u toku preuzimanja i instaliranja:

- Ne isključujte napajanje računara izvlačenjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
- Ne isključujte računar i ne pokrećite režim spavanja.
- Nemojte ubacivati, uklanjati, povezivati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabl ili žicu.


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

1. Na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
- ili -  
Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.
2. Izaberite stavku **Updates and tune-ups** (Ažuriranja i podešavanja), a zatim i stavku **Check for HP updates now** (Odmah proverite da li postoje HP ispravke).
3. Pratite uputstva na ekranu da biste prepoznali vaš računar i pristupili ažurnoj verziji BIOS-a koju želite da preuzmete.
4. U oblasti za preuzimanje, sledite ove korake:
  - a. Identifikujte ispravku za BIOS koja je novija od trenutno instalirane na vašem računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti podaci mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ispravku kada je preuzmete na čvrsti disk.
  - b. Sledite uputstva na ekranu da biste preuzeli svoj izbor na čvrsti disk.  
  
Zapišite putanju do lokacije na čvrstom disku gde će ispravka BIOS-a biti preuzeta. Biće potrebno da toj putanji pristupite kada budete spremni da instalirate ispravku.

Postupci instaliranja BIOS-a se razlikuju. Pratite uputstva koja se pojavljuju na ekranu kada se završi preuzimanje. Ako se ne prikažu uputstva, pratite ove korake:

1. Na početnom ekranu otkucajte `file` (datoteka), a zatim izaberite stavku **Istraživač datoteka**.  
- ili -  
Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Istraživač datoteka**.
2. Kliknite dvaput na oznaku svog čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Koristeći putanju na čvrstom disku koju ste ranije zabeležili, otvorite fasciklu na čvrstom disku u kojoj se nalazi ispravka.
4. Dvaput kliknite na datoteku sa ekstenzijom „.exe“ (na primer, `filename.exe`).  
Instaliranje BIOS-a počinje.
5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

---

 **NAPOMENA:** kad se na ekranu pojavi poruka o uspešnoj instalaciji, možete da obrišete preuzetu datoteku sa čvrstog diska.

---

---

# 10 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.

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

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

BIOS traži alatke za dijagnostiku na tri mesta sledećim redosledom:

- a. Povezana USB disk jedinica

 **NAPOMENA:** Da biste alatku HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) preuzeli na USB disk jedinicu, pogledajte [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 49](#).

- b. Čvrsti disk


- c. BIOS

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

 **NAPOMENA:** 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) obezbeđene su samo na engleskom jeziku.

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

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

1. Posetite lokaciju <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite na vezu **Preuzmi UEFI**, a zatim izaberite **Pokreni**.

**Opcija 2: Stranice „Podrška i upravljački programi“** - obezbeđuje preuzimanja starijih i novijih verzija određenog proizvoda

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

- ili -

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

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

- ili -

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

# 11 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak podataka

Ovo poglavlje sadrži informacije o sledećim procesima. Informacije iz poglavlja opisuju standardnu proceduru za većinu modela.

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

Dodatne informacije potražite u aplikaciji HP Support Assistant.

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

## Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija (samo na pojedinim modelima)

- Kada podesite računar, koristite HP Recovery Manager da biste kreirali HP medijume za oporavak. U ovom koraku kreiraćete HP particiju za oporavak na računaru. Rezervna kopija će biti upotrebljena da se ponovo instalira originalni operativni sistem u slučaju da se ošteti ili zameni čvrsti disk.

Informacije o kreiranju medijuma za oporavak potražite u odeljku [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 51](#). Informacije o opcijama oporavka koje su raspoložive pomoću medijuma za oporavak potražite u odeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 53](#)

- Koristite Windows alatke za kreiranje referentnih tačaka za obnavljanje sistema i pravljenje rezervnih kopija ličnih informacija.

## Kreiranje HP medijuma za oporavak (samo na odabranim modelima)

HP Recovery Manager je softverski program koji vam omogućava da kreirate medijume za oporavak kada podesite računar. HP medijumi za oporavak vrše oporavak sistema u slučaju da dođe do oštećenja čvrstog diska. Oporavak sistema ponovo instalira prvobitni operativni sistem i fabrički instalirane softverske programe, a zatim konfigurira postavke za programe. HP medijum za oporavak može takođe da se koristi za prilagođavanje sistema, vraćanje fabričke slike ili kao pomoć prilikom zamene čvrstog diska.

- Može da se kreira samo jedan komplet HP medijuma za oporavak. Pažljivo rukujte ovim diskovima i čuvajte ih na sigurnom mestu.
- Program HP Recovery Manager (HP menadžer oporavka) ispituje računar i utvrđuje potreban kapacitet za skladištenje za fleš disk ili broj neophodnih praznih DVD diskova.
- Da bi se kreirali diskovi za oporavak, računar mora da ima mogućnost upisivanja na DVD i morate da koristite isključivo najkvalitetnije prazne DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ili DVD+R DL

diskove. Nemojte koristiti upisive diskove kao što su CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW ili BD-RE (upisivi Blu-ray) diskovi; oni nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager (HP menadžer oporavka). Možete da upotrebite i kvalitetan prazan USB fleš disk.

- Ako računar ne sadrži integrisanu optičku disk jedinicu sa mogućnostima DVD pisača, a želeli biste da kreirate DVD medijum za oporavak, za kreiranje diskova za oporavak možete da upotrebite opcionalnu spoljašnju disk jedinicu (kupuje se posebno) ili možete nabaviti diskove za oporavak računara od podrške. Pogledajte brošuru *Telefonski brojevi širom sveta* koju ste dobili uz računar. Kontakt informacije možete takođe naći i na veb lokaciji kompanije HP. Idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite svoju zemlju ili region i pratite uputstva na ekranu. Ako koristite spoljnu optičku disk jedinicu, ona mora biti direktno povezana sa USB portom na računaru; disk jedinica ne sme biti povezana sa USB portom preko spoljnog uređaja kao što je USB čvorište.
- Postarajte se da računar bude priključen na izvor napajanja naizmeničnom strujom pre nego što počnete da kreirate medijume za oporavak.
- Proces kreiranja može da potraje sat vremena ili više. Nemojte ga prekidati.
- Po potrebi, možete napustiti program pre završetka kreiranja medijuma za oporavak. HP Recovery Manager će završiti sa rezanjem trenutnog DVD-a. Sledeći put kada otvorite HP Recovery Manager, bićete upitani da li želite da nastavite proces kreiranja diskova i preostali diskovi biće narezani.

Da biste kreirali HP medijum za oporavak:

1. Na početnom ekranu otkucajte `recovery` (oporavak), a zatim izaberite stavku **HP Recovery Manager**.
2. izaberite stavku **Kreiranje medijuma za oporavak** i pratite uputstva na ekranu.

Ukoliko nekada bude potrebno da oporavite sistem, pogledajte odeljak [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 53](#).

## Korišćenje Windows alatki

Pomoću Windows alatki možete da kreirate referentne tačke za obnavljanje sistema i pravite rezervne kopije ličnih informacija.

- ▲ Na početnom ekranu otkucajte `help` (pomoć), a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.  
- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

Dodatne informacije i korake potražite u meniju „Pomoć i podrška“.

## Obnavljanje i oporavak (samo na pojedinim modelima)

Ima nekoliko opcija za oporavak sistema. Odaberite onaj koji najviše odgovara vašoj situaciji i stepenu stručnosti:

- Windows nudi nekoliko opcija za vraćanje u prethodno stanje iz rezervne kopije, osvežavanje računara i uspostavljanje originalnog stanja računara. Dodatne informacije i korake potražite u meniju „Pomoć i podrška“.
  - ▲ Na početnom ekranu otkucajte `help` (pomoć), a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.  
- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

- Ako imate problema sa unapred instaliranom aplikacijom ili upravljačkim programom, na pojedinim modelima možete da koristite opciju „Ponovna instalacija upravljačkih programa i aplikacija“ u programu HP Recovery Manager da biste ponovo instalirali pojedinačne aplikacije i programe.
  - ▲ Na početnom ekranu otkucajte `recovery` (oporavak), izaberite **HP Recovery Manager**, izaberite stavku **Ponovna instalacija upravljačkih programa i aplikacija**, a zatim pratite uputstva na ekranu.
- Ako želite da uspostavite početne vrednosti računara pomoću umanjene slike, na pojedinim modelima možete da odaberete opciju „HP oporavak pomoću umanjene slike“ sa HP particije za oporavak ili HP medijuma za oporavak. Oporavak pomoću umanjene slike instalira samo upravljačke programe i aplikacije neophodne za rad hardvera. Ostale aplikacije uključene u sliku biće dostupne za instalaciju preko opcije „Ponovna instalacija upravljačkih programa i aplikacija“ u programu HP Recovery Manager.

Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 53](#).

- Ako želite da oporavite originalne fabričke particije i sadržaj računara, na pojedinim modelima možete da odaberete opciju „Oporavak sistema“ sa HP particije za oporavak ili da koristite HP medijume za oporavak koje ste kreirali. Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 53](#). Ako još niste kreirali medijum za oporavak, pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 51](#).
- Ako ste zamenili čvrsti disk, na pojedinim modelima možete da koristite opciju „Fabričko resetovanje“ sa HP medijuma za oporavak da biste obnovili fabričku sliku sistema na rezervnoj disk jedinici. Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 53](#).

## Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager (samo na pojedinim modelima)

Softver HP Recovery Manager omogućava vam da oporavite računar u originalno fabričko stanje pomoću HP medijuma za oporavak koji ste kreirali ili pomoću HP particije za oporavak (samo na pojedinim modelima). Ako još niste kreirali medijum za oporavak, pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 51](#).

Pomoću HP medijuma za oporavak možete da odaberete neku od sledećih opcija oporavka:

- Oporavak sistema - ponovo se instalira operativni sistem, a zatim se konfiguriraju postavke za programe koji su bili fabrički instalirani.
- Oporavak smanjene slike (samo na pojedinim modelima) - ponovo se instalira operativni sistem i svi upravljački programi koji su u vezi sa hardverom i softverom, ali ne i druge softverske aplikacije.
- Fabričko resetovanje (samo na pojedinim modelima) - računar se vraća u originalno fabričko stanje tako što se sa čvrstog diska brišu sve informacije i ponovo kreiraju particije. Zatim se ponovo instalira operativni sistem i softver instaliran u fabrici.

HP particija za oporavak (samo na pojedinim modelima) omogućava oporavak sistema i oporavak smanjene slike.

## Šta je potrebno da znate

- HP Recovery Manager oporavlja samo onaj softver koji je unapred fabrički instaliran. Softver koji nije isporučen uz računar morate da preuzmete sa veb lokacije proizvođača ili da ga ponovo instalirate sa diska koji ste od njega dobili.



**VAŽNO:** Oporavak sistema putem programa HP Recovery Manager bi trebalo koristiti samo kao krajnju meru za rešavanje problema na računaru.

- Ako čvrsti disk računara otkáže, morate da koristite HP medijume za oporavak (na pojedinim modelima). Ako još niste kreirali medijum za oporavak, pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 51](#).
- Da biste koristili opciju „Fabričko resetovanje“, morate da koristite HP medijume za oporavak (samo na pojedinim modelima). Ako još niste kreirali medijum za oporavak, pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 51](#).
- Ako HP medijumi za oporavak (samo na pojedinim modelima) ne funkcionišu, medijume za oporavak sistema možete da nabavite od podrške. Pogledajte brošuru *Telefonski brojevi širom sveta* koju ste dobili uz računar. Kontakt informacije možete takođe naći i na veb lokaciji kompanije HP. Idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite svoju zemlju ili region i pratite uputstva na ekranu.



**VAŽNO:** Program HP Recovery Manager ne obezbeđuje automatski rezervnu kopiju vaših ličnih podataka. Pre nego što započnete oporavak, napravite rezervnu kopiju ličnih podataka koje želite da zadržite.

## Korišćenje HP particije za oporavak (samo na pojedinim modelima)

HP particija za oporavak (samo na pojedinim modelima) vam omogućava da oporavite sistem ili izvršite oporavak smanjene slike bez potrebe za diskovima za oporavak ili USB fleš diskom za oporavak. Ovaj tip oporavka može da se koristi samo ako čvrsti disk još uvek funkcioniše.

Da biste pokrenuli program HP Recovery Manager sa HP particije za oporavak:

1. Na početnom ekranu otkucajte `recovery` (oporavak), izaberite stavku **Recovery Manager**, a zatim stavku **Okruženje za HP Recovery**.
2. Izaberite stavku **Troubleshoot** (Reši problem) u meniju sa opcijama za pokretanje računara.
3. Izaberite **HP Recovery Manager** i pratite uputstva na ekranu.

## Korišćenje HP medijuma za oporavak

Možete se poslužiti HP medijumom za oporavak prvobitnog sistema. Ovaj metod možete primeniti ukoliko vaš sistem nema HP particiju za oporavak ili ako čvrsti disk ne radi kako treba.

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Umetnite HP medijum za oporavak koji ste kreirali i ponovo pokrenite računar.



**NAPOMENA:** Ako se pri ponovnom pokretanju računara ne otvori automatski program HP Recovery Manager, mora da se promeni redosled pokretanja sistema. Pogledajte odeljak [Promena redosleda pokretanja sistema računara na stranici 55](#).

3. Pratite uputstva na ekranu.



## Promena redosleda pokretanja sistema računara

Ako se računar ne pokrene ponovo u programu HP Recovery Manager, možete promeniti redosled pokretanja sistema, što je redosled uređaja na kojima računar traži informacije o pokretanju. Možete da navedete da bi prvo trebalo proveriti optičku disk jedinicu ili USB fleš disk.

Da promenite redosled pri pokretanju računara:

1. Ubacite HP medijum za oporavak koji ste kreirali.
2. Ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim pritisnite taster **f9** za opcije pokretanja sistema.
3. Izaberite optičku disk jedinicu ili USB fleš disk sa koga želite da pokrenete sistem.
4. Pratite uputstva na ekranu.

# 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 jednosmernoj struji, koja se može dobiti iz 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 napajanja jednosmernom strujom, trebalo bi da se napaja samo preko adaptera naizmjenične struje ili izvora napajanja jednosmernom strujom koji se dobijaju od kompanije HP i koji ona odobrava za korišćenje sa ovim računarom.

Računar može raditi s jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija. Radni napon i struja variraju u zavisnosti od platforme.

Ulazno napajanje	Opseg
Radni napon i struja	19 V pri 2,1 A - 40 W
	19,5 V pri 2,31 A - 45 W
	19,5 V pri 3,33 A - 65 W
	19,5 V pri 4,62 A - 90 W
	19,5 V pri 6,15 A - 120 W
	19,5 V pri 7,69 A - 150 W

Priključak za jednosmernu struju spoljnog HP napajanja



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

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

## Radno okruženje

Faktor	Merenje	SAD
<b>Temperatura</b>		
Kada je računar uključen	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Neoperativna	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
<b>Relativna vlažnost</b> (bez kondenzacije)		
Kada je računar uključen	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Neoperativna	od 5% do 95%	od 5% do 95%
<b>Maksimalna nadmorska visina</b> (bez pritiska)		
Kada je računar uključen	od -15 m do 3.048 m	od -50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativna	od -15 m do 12.192 m	od -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 oštetiti elektronske komponente. Da bi sprečili oštećenja računara i disk jedinice ili gubitak informacija, pridržavajte se ovih mera predostrožnosti:

- 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.

# Indeks

## W

WWAN antene, prepoznavanje 10

WWAN uređaj 16

Windows

referentna tačka za obnavljanje sistema 51, 52

Windows alatke

korišćenje 52

Windows lozinke 41

WLAN antene, prepoznavanje 10

WLAN mreža u preduzeću 15

WLAN nalepnica 13

WLAN uređaj 13

## A

adapter naizmjenične struje, testiranje 34

akcijski tasteri 11

prepoznavanje 5

antivirusni softver, korišćenje 43

audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 5

audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 5

ažuriranja softvera, instaliranje 43

ažuriranje programa i upravljačkih programa 37

## B

baterija

fabrički zapečaćena 31

odlaganje 33

pražnjenje 33

pronalaženje obaveštenja 32

rešavanje problema sa niskim nivoom napunjenosti baterije 33

skladištenje 33

ušteda napajanja 33

zamenljiva 31

Beats Audio 20

Beats Audio interventni taster 20

Beats Audio kontrolna tabla 20

bežična mreža (WLAN)

WLAN mreža u preduzeću 15

funkcionalni domet 16

javna WLAN mreža 15

povezivanje 15

bežična mreža, zaštita 44

bežične kontrole

napajanje 14

operativni sistem 14

softver Wireless Assistant 14

BIOS

ažuriranje 46

pokretanje programa Setup Utility 46

preuzimanje ažurne verzije 47

utvrđivanje verzije 46

Bluetooth nalepnica 13

Bluetooth uređaj 14, 16

brava bezbednosnog kabla, instaliranje 44

briga o računaru 38

## C

caps lock lampica, prepoznavanje 6

## Č

čišćenje računara 38

čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 7

čitač otiska prsta

korišćenje 42

prepoznavanje 6

## D

deljenje medija 18

desna zona za upravljanje; prepoznavanje 8

DisplayPort

povezivanje 23

prepoznavanje 6

dodir dodirne table i pokret po

dodirnom ekranu 25

Dodirna tabla

korišćenje 25

dugmad

desna strana dodirne table 8

leva strana dodirne table 7

napajanje 7

dugme bežične veze 14

dugme za napajanje prepoznavanje 7

## E

elektrostatičko pražnjenje 58

## H

HDMI port

povezivanje 21

prepoznavanje 7

HDMI, konfigurisanje zvuka 22

Hibernacija

izlazak 30

pokretanje 30

HP medijum za oporavak oporavak 54

HP medijumi za oporavak kreiranje 51

HP partija za oporavak oporavak 54

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

preuzimanje 49

HP prodavnica aplikacija, posećivanje 1

HP Recovery Manager pokretanje 54

rešavanje problema sa pokretanjem sistema 55

HP resursi 2

HP Triple Bass Reflex bas zvučnik, prepoznavanje 7

## I

informacije o bateriji, pronalaženje 32

informacije o propisima  
nalepnica sa propisima 13  
nalepnice certifikata bežične  
veze 13  
instaliranje  
brava opcionalnog  
bezbednosnog kabla 44  
kritične bezbednosne  
ispravke 43  
integrisana numerička tastatura,  
prepoznavanje 7  
interni prekidač za isključivanje  
monitora, prepoznavanje 7  
isključivanje 35  
isključivanje računara 35  
izbrisane datoteke, obnavljanje  
52

**J**  
javna WLAN mreža 15

**K**  
klik pomoću dva prsta, potez na  
dodirnoj tabli i pokret po  
dodirnom ekranu 26  
komponente 5  
konektor za bezbednosni kabl,  
identifikovanje 8  
konektor za napajanje,  
identifikovanje 8  
konektor za pomoćnu bateriju,  
prepoznavanje 5  
konektor za priključivanje,  
prepoznavanje 6  
konektor, napajanje 8  
konektori  
bezbednosni kabl 8  
kontrolna zona  
desno 8  
leva strana 7  
korišćenje dodirne table 25  
korišćenje lozinki 41  
korišćenje spoljašnjeg napajanja  
naizmeničnom strujom 34  
korišćenje tastature i miša 28  
kritične bezbednosne ispravke,  
instaliranje 43

**L**  
lampica adaptera naizmenične  
struje, prepoznavanje 5  
lampica bežične veze 10, 14  
lampica čvrstog diska,  
identifikacija 7  
lampica dodirne table,  
prepoznavanje 9  
lampica veb kamere,  
identifikovanje 10  
lampica za isključen zvuk,  
prepoznavanje 7  
lampice  
Adapter naizmenične struje 5  
bežična veza 10  
caps lock 6  
čvrsti disk 7  
Dodirna tabla 9  
isključen zvuk 7  
napajanje 8  
Status RJ-45 (mrežnog)  
utikača 8  
veb kamera 10  
lampice napajanja,  
prepoznavanje 8  
leva zona za upravljanje;  
prepoznavanje 7  
ležište, baterija 6  
lozinke  
Windows 41  
Setup Utility (BIOS) 42

**M**  
medijum za oporavak  
kreiranje pomoću programa HP  
Recovery Manager 52  
medijumi za oporavak  
kreiranje 51  
memorijska kartica,  
prepoznavanje 7  
merač napajanja, korišćenje 31  
mikrofon, povezivanje 20  
Miracast 24  
miš, spoljni  
podešavanje postavki 25  
mrežna utičnica, prepoznavanje  
8

**N**  
nalepnica certifikata bežične  
veze 13  
nalepnice  
WLAN 13  
Bluetooth 13  
certifikat bežične veze 13  
Microsoft certifikat o  
autentičnosti 13  
propisi 13  
serijski broj 12  
servisne 12  
napajanje  
baterija 31  
Naizmenična struja 34  
napajanje iz baterije 31  
naziv i broj proizvoda, računar 12  
nošenje računara na put 13, 39

**O**  
obnavljanje  
opcije 52  
odeljak za bateriju,  
prepoznavanje 6  
održavanje  
ažuriranje programa i  
upravljačkih programa 37  
„Čišćenje diska“ 37  
„Defragmentator diska“ 37  
oporavak  
diskovi 52, 54  
HP Recovery Manager 53  
korišćenje HP medijuma za  
oporavak 52  
medijum 54  
podržani diskovi 52  
pokretanje 54  
sistem 53  
USB fleš disk 54  
oporavak prvobitnog sistema 53  
oporavak sistema 53  
oporavak smanjene slike 54  
optička disk jedinica,  
prepoznavanje 7  
otisci prstiju, registrovanje 42  
otvori za vazduh, prepoznavanje  
9

**P**  
pasivni sistem 35

- podržani diskovi, oporavak 52
  - pokret po dodirnom ekranu,
    - prevlačenje jednim prstom 27
  - pokretanje, stanje spavanja i hibernacija 29
  - pomeranje sa dva prsta, potez na dodirnoj tabli i pokret po dodirnom ekranu 25
  - port za spoljašnji monitor 21
  - port za spoljašnji monitor, prepoznavanje 6
  - portovi
    - DisplayPort 6
    - HDMI 7, 21, 23
    - Miracast 24
    - spoljašnji monitor 6, 21
    - USB 2.0 9
    - USB 2.0 napajanje (punjenje) 9
    - USB 3.0 9
    - USB 3.0 punjenje (sa napajanjem) 9
    - VGA 21
  - postavke napajanja, korišćenje 31
  - postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 30
  - Potezi na dodirnoj tabli i pokreti po dodirnom ekranu
    - dodir 25
    - klik pomoću dva prsta 26
    - pomeranje sa dva prsta 25
    - prevlačenje prstom od desne ivice 26
    - prevlačenje prstom od leve ivice 27
    - prevlačenje prstom sa gornje i donje ivice 27
    - smanjivanje/zumiranje primicanjem dva prsta 26
  - povezivanje na WLAN mrežu 15
  - pravilno pokretanje 1
  - pravljenje rezervne kopije softvera i informacija 44
  - pregrada za Bluetooth, prepoznavanje 6
  - preporučene radnje 1
  - prevlačenje jednim prstom, pokret po dodirnom ekranu 27
  - prevlačenje prstom od desne ivice, potez na dodirnoj tabli i pokret po dodirnom ekranu 26
  - prevlačenje prstom od leve ivice, potez na dodirnoj tabli i pokret po dodirnom ekranu 27
  - prevlačenje prstom sa gornje i donje ivice, potez na dodirnoj tabli i pokret po dodirnom ekranu 27
  - pronalaženje informacija
    - hardver 4
    - softver 4
  - putovanje sa računarnom 33
- R**
- računar, putovanje 33
  - radno okruženje 57
  - redosled pokretanja sistema menjanje 55
  - referentna tačka za obnavljanje sistema kreiranje 52
  - referentna tačka za obnavljanje sistema, kreiranje 51
  - reza za otpuštanje baterije, prepoznavanje 6
  - reza za otpuštanje zaštitnog poklopca 9
  - reze
    - otpuštanje baterije 6
    - otpuštanje zaštitnog poklopca 9
  - rezervne kopije 51
  - RJ-45 (mrežna) utičnica, prepoznavanje 8
- S**
- sa donje strane 13
  - serijski broj 12
  - serijski broj, računar 12
  - servisna vrata, prepoznavanje 8
  - servisne nalepnice, nalaženje 12
  - Setup Utility (BIOS) lozinke 42
  - SIM slot, prepoznavanje 9
  - skladištenje baterije 33
  - slotovi
    - čitač memorijskih kartica 7
    - SIM 9
- T**
- slušalice sa mikrofonom, povezivanje 20
  - slušalice, povezivanje 19
  - smanjivanje/zumiranje primicanjem dva prsta, potez na dodirnoj tabli i pokret po dodirnom ekranu 26
  - softver
    - „Čišćenje diska“ 37
    - „Defragmentator diska“ 37
    - softver Wireless Assistant 14
    - softver programa „Čišćenje diska“ 37
    - softver za bezbednost na internetu, korišćenje 43
    - softver „Defragmentator diska“ 37
  - Spavanje
    - izlazak 29
    - pokretanje 29
  - spoljno napajanje naizmeničnom strujom, korišćenje 34
  - stanje spavanja i hibernacija, pokretanje 29
  - statusne lampice RJ-45 (mrežnog) utikača, prepoznavanje 8
- T**
- tastatura i miš, korišćenje 28
  - taster esc, prepoznavanje 6
  - taster fn, prepoznavanje 7
  - taster num lock, prepoznavanje 7
  - taster s Windows logotipom, prepoznavanje 10
  - taster za Windows aplikacije, prepoznavanje 10
  - taster za avionski režim 5, 12
  - tasteri
    - Windows 10
    - Windows aplikacije 10
    - akcijski 5
    - avionski režim 5, 12
    - esc 6
    - fn 7
    - num lock 7
  - tasteri dodirne table 7, 8
  - temperatura 33
  - temperatura baterije 33
  - testiranje adaptera naizmenične struje 34
  - transport računara 39

## U

- ulazno napajanje 56
- umanjena slika, kreiranje 53
- unutrašnji mikrofoni,  
prepoznavanje 7
- upoznavanje sa računarom 4
- uređaji visoke rezolucije,  
povezivanje 21, 23, 24
- USB 2.0 port za napajanje  
(punjenje), prepoznavanje 9
- USB 2.0 port, prepoznavanje 9
- USB 3.0 port za punjenje (sa  
napajanjem), prepoznavanje 9
- USB 3.0 port, prepoznavanje 9
- utikač za audio-izlaz (slušalice)/  
audio-ulaz (mikrofon),  
prepoznavanje 6
- utikači
  - audio-izlaz (slušalice) 5
  - audio-izlaz (slušalice)/audio-  
ulaz (mikrofon) 6
  - audio-ulaz (mikrofon) 5
  - mreža 8
  - RJ-45 (mrežna) 8

## V

- veb kamera
  - korišćenje 19
  - prepoznavanje 10
- VGA port, povezivanje 21
- video 20

## Z

- zaključavanje baterije,  
prepoznavanje 6
- zaštitni zid 43
- zona dodirne table,  
prepoznavanje 9
- zvučnici
  - povezivanje 19
  - prepoznavanje 9