



Vodič za korisnike

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD je žig kompanije Advanced Micro Devices. Bluetooth je žig svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel, Celeron, Centrino i Pentium su zaštitni znaci korporacije Intel u SAD i drugim zemljama. 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: april 2015.

Broj dela dokumenta: 806485-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. Ovo računaru je možda potreban nadograđeni i/ili posebno kupljeni hardver, upravljačke programe 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 drugačijim korišćenjem bilo kog softverskog proizvoda unapred instaliranog na ovom računaru saglasni ste da prihvatite odredbe ugovora kompanije HP o licenciranju sa krajnjim korisnikom (EULA). Ukoliko ne prihvatite ove uslove licenciranja, vaš jedini pravni lek je da se vrati čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi punog refundiranja u skladu sa smernicama za refundiranje prodavca.

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

## Bezbednosno upozorenje

---


 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost nastanka opekotina ili pregrevanja računara, nemojte ga držati direktno u krilu ili zaklanjati otvore za vazduh na računaru. Računar koristite samo na čvrstoj, ravnoj površini. Nemojte dozvoliti da neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neki meki predmet, kao što su jastuci ili tepih ili odeća, blokiraju protok vazduha. Nemojte dozvoliti ni da adapter naizmjenične struje tokom rada računara dođe u dodir sa kožom ili nekim mekim predmetom, kao što su jastuci, tepih ili odeća. Računar i adapter naizmjenične struje usklađeni su sa ograničenjima temperature površine kojoj korisnik može da pristupi, a koja su određena međunarodnim standardom za bezbednost opreme informacione tehnologije (IEC 60950-1).

---



## Postavka konfiguracije procesora (samo na pojedinim modelima)

---

 **VAŽNO:** Pojedini modeli računara su konfigurisani sa procesorom serije Intel® Pentium® N35xx ili procesorom serije Celeron® N28xx/N29xx 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 računara .....</b>	<b>4</b>
Pronalaženje hardvera .....	4
Pronalaženje softvera .....	4
Komponente sa .....	5
Komponente sa .....	6
Ekran .....	8
Pretvaranje prenosnog računara u postolje za zabavu .....	9
Pretvaranje prenosnog računara u tablet .....	9
Komponente na .....	10
Dodirna tabla .....	10
Lampice .....	11
Tasteri .....	12
Korišćenje akcijskih tastera .....	12
Komponente sa .....	14
Nalepnice .....	14
<b>3 Povezivanje na mrežu .....</b>	<b>16</b>
Povezivanje sa bežičnom mrežom .....	16
Korišćenje bežičnih kontrola .....	16
Dugme za bežično povezivanje .....	16
Kontrole operativnog sistema .....	16
Povezivanje na WLAN mrežu .....	17
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim modelima) .....	18
Povezivanje sa ožičenom mrežom - LAN .....	18
Deljenje podataka i disk jedinica i pristupanje softveru .....	18
<b>4 Uživanje u funkcijama za zabavu .....</b>	<b>20</b>
Korišćenje veb kamere .....	20
Korišćenje audio zapisa .....	20
Povezivanje zvučnika .....	20
Povezivanje slušalica .....	20

Povezivanje mikrofona .....	20
Povezivanje slušalica sa mikrofonom .....	21
Korišćenje Bang & Olufsen audio funkcije .....	21
Pristupanje kontrolnoj tabli za zvuk .....	21
Testiranje audio funkcija .....	21
Korišćenje video zapisa .....	22
Povezivanje video uređaja pomoću HDMI kabla .....	22
Podešavanje HDMI zvuka .....	23
Otkrivanje i povezivanje sa Miracast kompatibilnim bežičnim ekranima (samo pojedini modeli) .....	23
Otkrivanje i povezivanje sa Intel WIDI certifikovanim ekranima (samo pojedini modeli) ...	23
<b>5 Navigacija na ekranu .....</b>	<b>25</b>
Korišćenje dodirne table i pokreta po dodirnom ekranu .....	25
Dodir .....	25
Pomeranje sa dva prsta (samo dodirna tabla) .....	25
Zumiranje primicanjem dva prsta .....	26
Klik sa dva prsta (samo dodirna tabla) .....	26
Rotiranje (samo na pojedinim modelima) .....	26
Prevlačenje sa desne ivice (samo dodirni ekran) .....	27
Prevlačenje sa leve ivice (samo dodirni ekran) .....	27
Prevlačenje prstom sa gornje i donje ivice (samo dodirni ekran) .....	28
Prevlačenje jednim prstom (samo dodirni ekran) .....	28
Korišćenje tastature i izbornog miša .....	29
Korišćenje integrisane numeričke tastature .....	29
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>30</b>
Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja i hibernacije .....	30
Ručno pokretanje i izlazak iz režima spavanja .....	30
Ručno pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije (samo na pojedinim modelima) .....	31
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju (izlazak iz stanja spavanja ili hibernacije) .....	31
Korišćenje merača potrošnje električne energije i postavki napajanja .....	32
Napajanje pomoću baterije .....	32
Fabrički zapečaćena baterija .....	32
Pronalaženje informacija o bateriji .....	32
Ušteda napajanja iz baterije .....	33
Identifikovanje niskih nivoa 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 .....	34



Otklanjanje niskog nivoa baterije kada računar ne može izaći iz hibernacije ...	34
Napajanje naizmeničnom strujom .....	34
Rešavanje problema sa napajanjem .....	34
Isključivanje računara .....	35
<b>7 Održavanje računara .....</b>	<b>36</b>
Poboljšavanje performansi .....	36
Korišćenje softvera „Defragmentator diska“ .....	36
Korišćenje programa „Čišćenje diska“ .....	36
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima) .....	36
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	37
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	37
Čišćenje računara .....	37
Procedure za čišćenje .....	38
Čišćenje ekrana .....	38
Čišćenje bočnih strana ili poklopca .....	38
Čišćenje dodirne table, tastature ili miša (samo na pojedinim modelima) .....	38
Putovanje sa računarom ili transport računara .....	38
<b>8 Zaštita računara i informacija .....</b>	<b>40</b>
Korišćenje lozinki .....	40
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....	40
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS) .....	41
Korišćenje softvera za Internet bezbednost .....	41
Korišćenje antivirusnog softvera .....	42
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	42
Ažuriranje softvera .....	42
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki .....	42
Korišćenje softvera HP Touchpoint Manager (samo na pojedinim modelima) .....	43
Zaštita bežične mreže .....	43
Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija .....	43
Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla .....	43
<b>9 Korišćenje programa Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>45</b>
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS) .....	45
Ažuriranje BIOS-a .....	45
Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	45
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a .....	46
Sinhronizovanje tablet računara i tastature (samo na pojedinim modelima) .....	47


<b>10 Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>48</b>
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj .....	48
<b>11 Pravljenje rezervnih kopija, obnavljanje i oporavak podataka .....</b>	<b>50</b>
Kreiranje medijuma za spasavanje i rezervnih kopija .....	50
Kreiranje HP medijuma za oporavak (samo na odabranim modelima) .....	50
Korišćenje Windows alatki .....	51
Obnavljanje i oporavak sistema .....	51
Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager .....	52
Šta je potrebno da znate pre početka rada .....	52
Korišćenje HP particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) .....	53
Korišćenje HP medijuma za oporavak .....	54
Promena redosleda pokretanja sistema računara .....	54
Uklanjanje HP particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) .....	55
<b>12 Specifikacije .....</b>	<b>56</b>
Ulazno napajanje .....	56
Radno okruženje .....	56
<b>13 Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>57</b>
<b>14 Pristupačnost .....</b>	<b>58</b>
Podržane pomoćne tehnologije .....	58
Obraćanje podršci .....	58
<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 koje radnje se preporučuju nakon podešavanja računara, koje zabavne stvari možete da radite na računaru i gde možete da pronađete dodatne resurse za HP.


## Posetite HP prodavnicu aplikacija

HP prodavnica sa aplikacijama nudi širok izbor popularnih igara, aplikacija za zabavu i muziku, aplikacija za produktivnost i aplikacije ekskluzivne za HP 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 sa aplikacijama da biste pronašli nove i ažurirane funkcije.

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

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 50](#).
- Ukoliko to još niste uradili, povežite računar na žičnu ili bežičnu mrežu. Pogledajte detalje u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 16](#).
- Upoznajte se sa hardverom i softverom računara. Više informacija potražite u odeljcima [Upoznavanje računara na stranici 4](#) i [Uživanje u funkcijama za zabavu na stranici 20](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Pogledajte odeljak [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 42](#).

## 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 oblasti trake zadataka Windows radne površine.  2. Izaberite stavku <b>Moj računar</b> , a zatim izaberite 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 oblasti trake zadataka Windows radne površine.  2. Izaberite stavku <b>Moj računar</b> , a zatim izaberite 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 oblasti trake zadataka Windows radne površine.
2.	Izaberite stavku <b>Moj računar</b> , a zatim izaberite stavku <b>Garancija i usluge</b> .  - ili -  Posetite lokaciju <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .
<hr/>	
<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/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

---

## 2 Upoznavanje računara

### Pronalaženje hardvera

Da biste saznali koji je hardver instaliran na računaru:

1. Na početnom ekranu otkucajte `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).

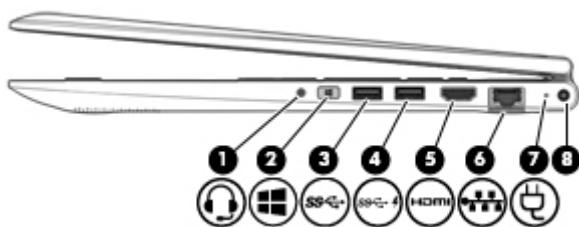
### Pronalaženje softvera





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**.

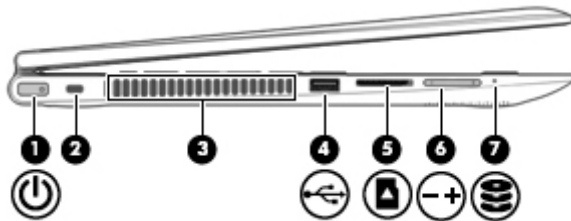
## Komponente sa




Komponenta	Opis
(1)  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, 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> <li>Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u oblasti trake zadataka Windows radne površine.</li> </ul> <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>
(2)  Dugme „Windows“	<p>Vraća vas na početni ekran iz otvorene aplikacije ili sa radne površine operativnog sistema Windows.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada ponovo pritisnete dugme „Windows“, vrtićete se na prethodni ekran.</p>
(3)  USB 3.0 priključak	<p>Povezuje opcionalne USB uređaje, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.</p>
(4)  USB 3.0 port za napajanje (punjenje)	<p>Povezuje opcionalni USB uređaj incorrect form, 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>






(5)	 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.
(6)	 Statusne lampice/utikač za RJ-45 (mrežni)	Povezuje mrežni kabl. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bela: Mreža je povezana.</li> <li>• Žuta: Postoji aktivnost na mreži.</li> </ul>
(7)	 Lampica adaptera naizmjenične struje/baterije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bela: Adapter naizmjenične struje je povezan i baterija je potpuno napunjena.</li> <li>• Bela koja treperi: Adapter naizmjenične struje je povezan i baterija je ispražnjena do niskog nivoa napunjenosti.</li> <li>• Žuta: Adapter naizmjenične struje je povezan i baterija se puni.</li> <li>• Isključena: Baterija se puni.</li> </ul>
(8)	Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmjenične struje.

## Komponente sa

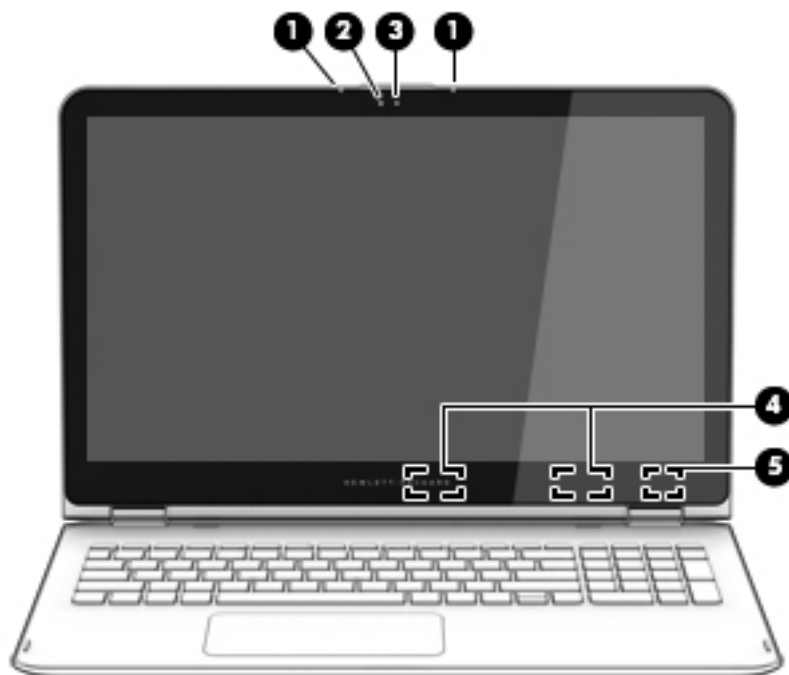


Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.</li> <li>• Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.</li> <li>• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.</li> <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 <code>power</code> (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>



Komponenta	Opis
	<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>(2)  Slot za bezbednosni kabl</p>	<p>Povezuje opcionalni bezbednosni kabl sa računarem.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl namenjen je da odvrti nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.</p>
<p>(3) Otvor za vazduh</p>	<p>Omogućava protok vazduha koji hladi unutrašnje komponente.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.</p>
<p>(4)  USB 2.0 priključak</p>	<p>Povezivanje opcionalnog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.</p>
<p>(5)  Čitač memorijskih kartica</p>	<p>Čita izborne 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, sa konektorima okrenutim ka slotu, ubacite karticu u slot, a zatim je gurnite dok čvrsto ne nalegne.</li> </ul> <p>Da biste uklonili karticu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pritisnite karticu dok ne iskoči.</li> </ul>
<p>(6)  Dugme za jačinu zvuka</p>	<p>Kontroliše jačinu zvuka zvučnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za smanjenje jačine zvuka zvučnika, pritisnite - ivicu dugmeta.</li> <li>• Za pojačanje jačine zvuka zvučnika, pritisnite + ivicu dugmeta.</li> </ul>
<p>(7)  Lampica čvrstog diska</p>	<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> <p><b>NAPOMENA:</b> Dodatne informacije o tehnologiji HP 3D DriveGuard potražite u odeljku <a href="#">Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima) na stranici 36</a>.</p>

# Ekran



Komponenta	Opis
(1) Ugrađeni mikrofoni	Snimaju zvuk.
(2) Lampica veb kamere	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.
(3) Veb kamera	Beleži video zapise i fotografije. Neki modeli vam dozvoljavaju da održavate video konferenciju i ćaskate na mreži pomoću protoka video zapisa.  Da biste koristili veb kameru:  ▲ Na početnom ekranu otkucajte <b>camera</b> (kamera), a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku <b>Kamera</b> .
(4) WLAN antene	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim lokalnim mrežama (WLAN-ovi).
(5) 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.

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

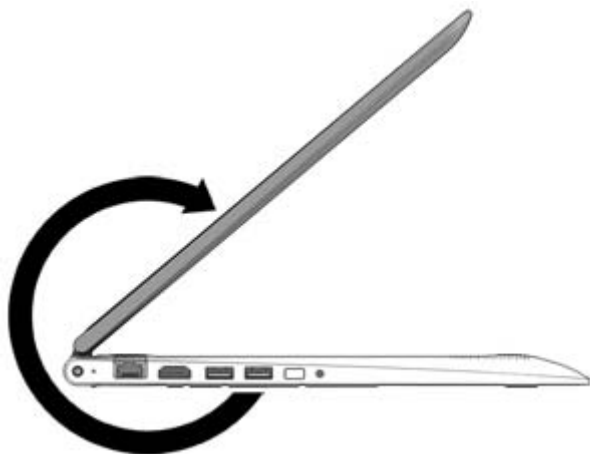
- ili -

Na Windows radnoj površini kliknite na ikonu znaka pitanja u oblasti trake zadataka Windows radne površine.

Vaš računar može da funkcioniše kao klasični notebook, a pored toga, ekran može da se rotira kako bi se računar pretvorio u postolje za zabavu ili tablet.

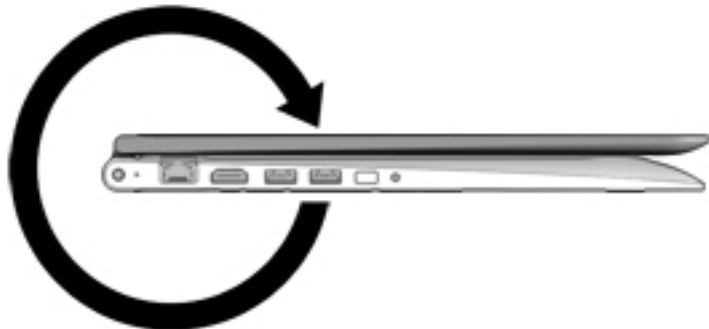
## Pretvaranje prenosnog računara u postolje za zabavu

Da biste notebook pretvorili u postolje za zabavu, podignite ekran, a zatim ga rotirajte unazad u položaj postolja (oko 315 stepeni).



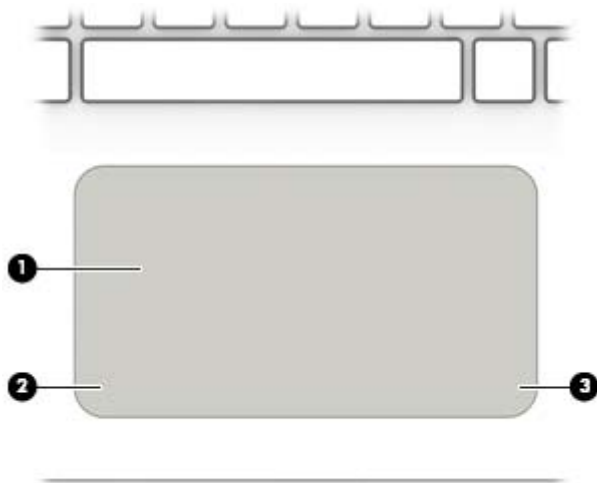
## Pretvaranje prenosnog računara u tablet

Da biste notebook pretvorili u tablet, podignite ekran, a zatim ga rotirajte unazad dok potpuno ne legne na dno računara (360 stepeni).



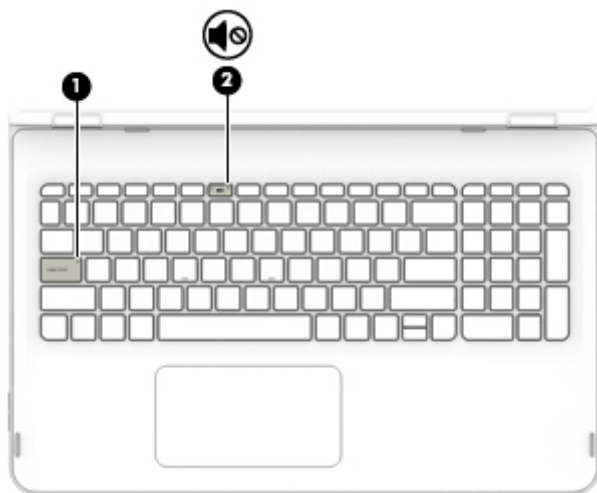
# Komponente na


## Dodirna tabla



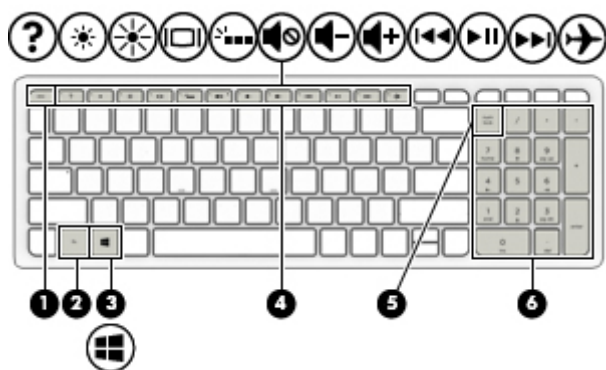
Komponenta	Opis
(1) Zona dodirne table	Čita pokrete prstom da bi se pomerio pokazivač ili aktivirale stavke na ekranu.
(2) Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(3) Desno dugme dodirne table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.

## Lampice



Komponenta	Opis
(1) Lampica caps lock	Uključena: Uključena je funkcija caps lock, što znači da se pri kucanju koriste samo velika slova.
(2)  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>

## Tasteri



Komponenta	Opis
(1) Taster <i>esc</i>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne zajedno sa tasterom <i>fn</i> .
(2) Taster <i>fn</i>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>esc</i> ili, na pojedinim modelima, tasterom <i>razmaknica</i> .
(3)  Taster s Windows logotipom	Vraća vas na početni ekran iz otvorene aplikacije ili sa radne površine operativnog sistema Windows. <b>NAPOMENA:</b> Kada ponovo pritisnete taster s Windows logotipom, vratićete se na prethodni ekran.
(4) Akcijski tasteri	Izvršavaju sistemske funkcije koje se često koriste. <b>NAPOMENA:</b> Na pojedinim modelima, akcijski taster <i>f5</i> isključuje ili uključuje funkciju pozadinskog osvetljenja tastature.
(5) Taster <i>num lock</i>	Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi.
(6) Integrisana numerička tastatura	Kad je opcija <i>num lock</i> uključena, može da se koristi kao spoljašnja numerička tastatura.

## 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.

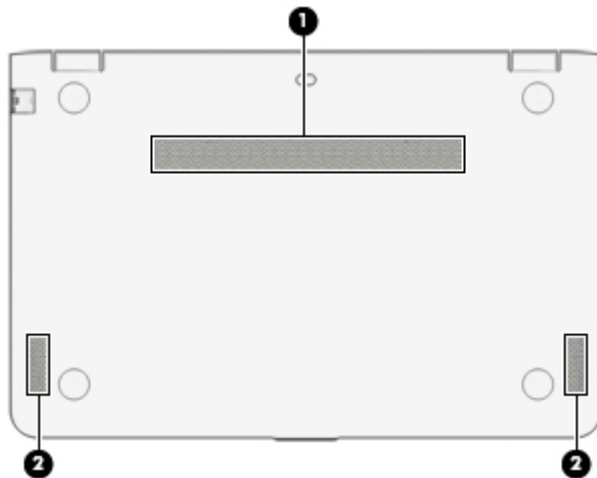
**OPREZ:** Budite veoma pažljivi kada pravite izmene u programu Setup Utility (BIOS). Greške mogu sprečiti ispravan rad računara.

**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 računarem, višestrukim pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultani prikaz na oba uređaja.
	<p>Isključuje ili uključuje funkciju pozadinskog svetla na tastaturi (poznatu i kao pozadinsko osvetljenje tastature).</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Da biste produžili trajanje baterije, isključite ovu funkciju.</p>
	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
	Postepeno smanjuje jačinu zvučnika dok držite ovaj taster.
	Postepeno povećava jačinu zvučnika dok držite ovaj taster.
	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.
	<p>Uključuje ili isključuje avionski režim i funkciju bežičnog povezivanja.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Taster za avionski režim se takođe naziva dugme za bežično povezivanje.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.</p>


## Komponente sa



Komponenta	Opis
(1) Otvor za vazduh	Omogućava protok vazduha koji hladi unutrašnje komponente. <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(2) Zvučnici	Proizvode zvuk.

## 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.

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





---

**Komponenta**

---

- (1) Serijski broj
  - (2) Broj proizvoda
  - (3) Garanti 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.
- 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 pomoć, a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.

### 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 `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**.

## Povezivanje na WLAN mrežu

---


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

---

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 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 ožičenom mrežom - LAN

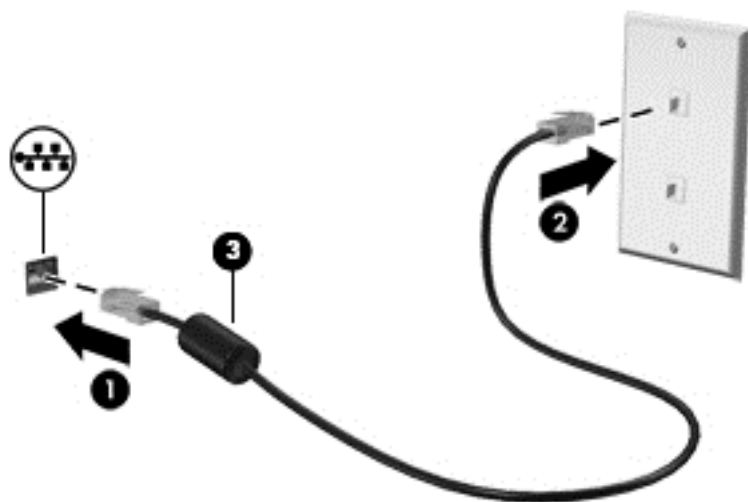
Koristite LAN vezu ako želite da povežete računar direktno sa mrežnom skretnicom u svom domu (umesto bežične veze) ili ako želite da se povežete sa postojećom mrežom na poslu.

Povezivanje sa LAN mrežom zahteva 8-pinski 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.

---

## 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.

### Korišćenje veb kamere

Računar ima ugrađenu veb kameru koja snima video-zapise i fotografije. Neki modeli vam možda dozvoljavaju da održavate video konferenciju i ćaskate na mreži pomoću protoka video zapisa.

- ▲ Da biste pokrenuli veb kameru, na početnom ekranu otkucajte `fotoaparat`, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Fotoaparat**.

### 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 veba (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 računarom, pratite uputstva proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije sa računarom, pogledajte odeljak [Podešavanje HDMI zvuka na stranici 23](#). Pre povezivanja zvučnika, smanjite postavku za jačinu zvuka.

### Povezivanje slušalica

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

### Povezivanje mikrofona

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

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

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

## Korišćenje Bang & Olufsen audio funkcije

Bang & Olufsen je poboljšana audio funkcija koja obezbeđuje duboki, kontrolisani bas, istovremeno održavajući jasan zvuk. Možete da probate funkciju Bang & Olufsen putem internih zvučnika računara, putem spoljašnjih zvučnika koji su povezani na USB port ili putem slušalica koje su priključene na utikač za slušalice.

### Pristupanje kontrolnoj tabli za zvuk

Koristite kontrolnu tablu Bang & Olufsen da biste prikazali i ručno kontrolisali postavke za zvuk 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 Bang & Olufsen 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 **Bang & Olufsen Audio kontrolna tabla**.

## Testiranje audio funkcija

Da biste proverili audio funkcije na računaru, pratite ove korake:

1. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Zvuk**.
2. Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Zvukovi**. U okviru **Programski događaji** izaberite bilo koji zvučni efekat, kao što je zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Testiraj**.

Da biste proverili funkcije snimanja na računaru, sledite ove korake:


1. Izaberite stavke **Start > Svi programi > Pribor > Snimač zvuka**.
2. Kliknite na dugme **Započni snimanje**, a zatim govorite u mikrofon.
3. Sačuvajte datoteku na radnoj površini.
4. Otvorite program za multimedije i reprodukujte snimak.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Zvuk**.

## Korišćenje video zapisa


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

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

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

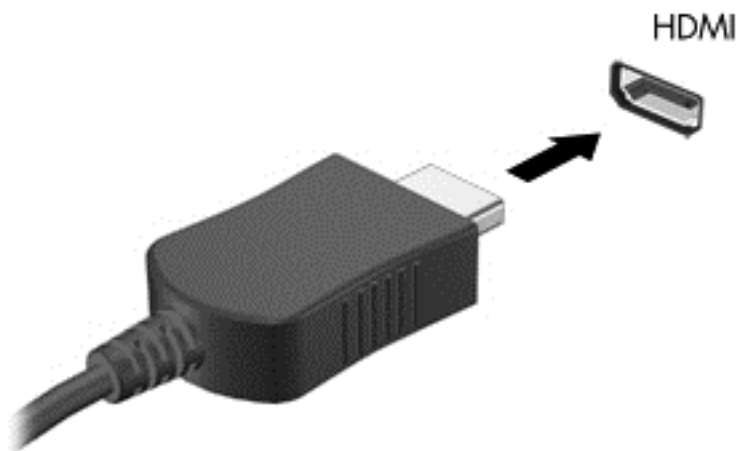
Informacije o korišćenju funkcija za video zapise pronaći ćete u odeljku „Pomoć i podrška“.

## Povezivanje video uređaja pomoću HDMI kabla

 **NAPOMENA:** Da biste povezali HDMI uređaj sa računarem, 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 spoljnom 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 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 računarom, 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**.

## Otkrivanje i povezivanje sa Miracast kompatibilnim bežičnim ekranima (samo pojedini modeli)

Da biste otkrili i povezali se sa Miracast kompatibilnim bežičnim ekranima bez napuštanja trenutnih aplikacija, pratite dolenađene korake.


Da biste otvorili Miracast:

- ▲ Postavite pokazivač na gornji desni ili donji desni ugao ekrana 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.

---

 **NAPOMENA:** Da biste saznali koji tip ekrana imate (Miracast kompatibilni ili Intel WiDi), pogledajte dokumentaciju koju ste dobili sa TV-om ili uređaj za sekundarni ekran.

---

## Otkrivanje i povezivanje sa Intel WiDi certifikovanim ekranima (samo pojedini modeli)

Koristite Intel WiDi da biste bežično prikazali pojedinačne datoteke kao što su fotografije, muzika ili video zapisi ili duplirali ekran čitavog svog računara na TV ili uređaj za sekundarni ekran.

Intel WiDi, premium Miracast rešenje je jednostavno i bešavno za uparivanje svog uređaja sa sekundarnim ekranom; obezbeđuje dupliranje čitavog ekrana; i poboljšava brzinu, kvaliteta i razmeru. Intel WiDi Media Share (samo pojedini modeli) omogućava lak višeprogramski rad i obezbeđuje alatke za izbor i prikaz pojedinačnih medijskih datoteka na sekundarnom ekranu.

Da biste povezali Intel WiDi certifikovan ekran:

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



Da biste otvorili Intel WiDi na Početnom ekranu:

- ▲ Otkucajte `Intel WiDi`, a zatim izaberite stavku **Intel Widi**.

Da biste otvorili Intel WiDi Deljenje medijuma sa početnog ekrana:


- ▲ Otkucajte `Intel WiDi deljenje medijuma`, a zatim izaberite stavku **Intel WiDi deljenje medijuma**.

## 5 Navigacija na ekranu

Da biste se brzo vratili na početni ekran, pritisnite taster s Windows logotipom  na tastaturi ili Windows dugme  na računaru ili 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 *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. Potezi na dodirnoj tabli nisu podržani u svim aplikacijama.

#### Dodir

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

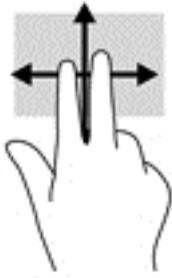
- Postavite pokazivač na stavku na ekranu i prstom dodirnite zonu dodirne table da biste izabrali tu stavku. Dvapat dodirnite stavku da biste je otvorili.



#### Pomeranje sa dva prsta (samo dodirna tabla)

Koristite potez pomeranja sa dva prsta da biste se pomerali nagore, nadole ili bočno na stranici ili slici.

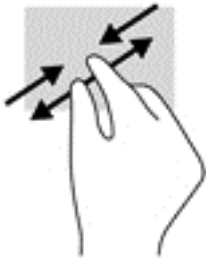
- Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno.



## 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 razdvojite.

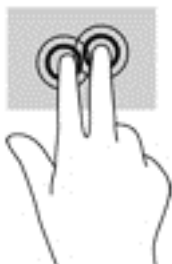


## Klik sa dva prsta (samo dodirna tabla)

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.



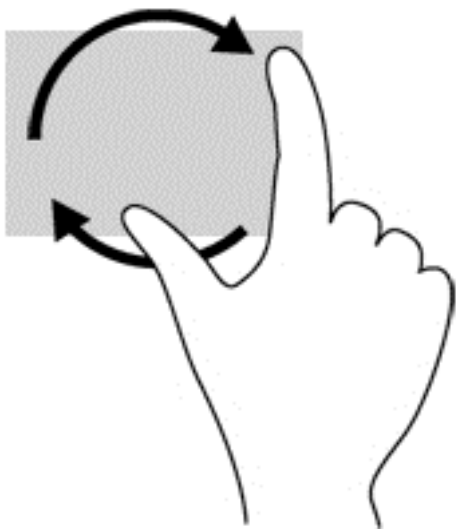
## Rotiranje (samo na pojedinim modelima)

Rotiranje vam omogućava da okrećete stavke poput fotografija.

- Postavite dva odvojena prsta na zonu dodirne table. Pomerajte prste kao šestar dok ih držite na istom rastojanju. Pokret „šestara“ u smeru kazaljke na satu pokreće rotaciju udesno, dok pokret u smeru suprotnom od kazaljke na satu pokreće rotaciju ulevo.

 **NAPOMENA:** Rotacija je namenjena specifičnim aplikacijama gde možete manipulirati objektom ili slikom. Rotacija ne mora biti funkcionalna za sve aplikacije.

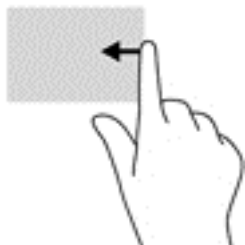
---



## Prevlačenje sa desne ivice (samo dodirni ekran)

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

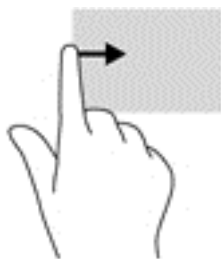
- Blago prevucite prstom ka unutra sa desne ivice dodirnog ekrana da biste prikazali dugmad.



## Prevlačenje sa leve ivice (samo dodirni ekran)


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

- Blago prevucite prstom ka unutra sa leve ivice dodirnog ekrana da biste se prebacivali između aplikacija. Bez podizanja prsta, prevucite nazad ka levoj ivici da biste prikazali sve otvorene aplikacije.

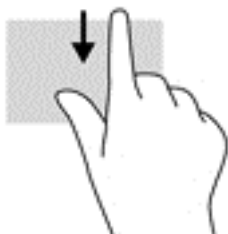


## Prevlačenje prstom sa gornje i donje ivice (samo dodirni ekran)

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.

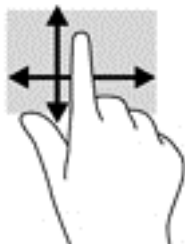
- Blago prevucite prstom sa gornje ili donje ivice dodirnog ekrana da biste otkrili opcije komandi aplikacije.



## 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 pomerali 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 pomerali.



## Korišćenje tastature i izbornog miša

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

 **SAVET:** Taster sa Windows logotipom  na tastaturi ili Windows dugme  na računaru ili 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.

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

## Korišćenje integrisane numeričke tastature

Računar sadrži integrisanu numeričku tastaturu, a podržava i opcionalnu spoljašnju numeričku tastaturu, odnosno opcionalnu spoljašnju tastaturu koja sadrži numeričku tastaturu. Više informacija o integrisanoj numeričkoj tastaturi potražite u odeljku [Tasteri na stranici 12](#).

Komponenta	Opis
num lock taster	Kontroliše funkcije integrisane numeričke tastature. Pritisnite taster da biste se prebacili sa standardne numeričke funkcije spoljašnje tastature (fabrički uključeno) na funkciju navigacije (označena strelicama na tasterima) i obrnuto. <b>NAPOMENA:</b> Funkcija numeričke tastature koja je bila aktivna pri isključivanju računara ponovo se aktivira kada uključite računar.
Integrisana numerička tastatura	Fabrički podešena da funkcioniše kao tasteri na spoljašnjoj numeričkoj tastaturi. Da biste se prebacili sa numeričke funkcije na funkciju navigacija (označena strelicama na tasterima) i obrnuto, pritisnite taster num lock.

---

## 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 30](#).
- 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 31](#).

---

 **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 **Odaberite funkcije dugmeta za napajanje**.
3. Izaberite opciju **Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne**.
4. U oblasti **Kada pritisnem dugme za napajanje** izaberite stavku **Hibernacija**.
5. Kliknite na dugme **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 **Zahtevaj lozinku po buđenju računara**.
3. Izaberite opciju **Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne**.
4. Izaberite opciju **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 **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 `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

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 oblasti trake zadataka Windows radne površine.

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

Korisnik ne može lako sam da promeni baterije u ovom proizvodu. Uklanjanje ili zamena baterije mogli bi da utiču na pokrivenost uređaja garancijom. Ako baterija više ne zadržava nivo napunjenosti, obratite se podršci. Kada baterija dođe do kraja svog radnog veka, nemojte je odlagati u obično kućno smeće. Pridržavajte se lokalnih zakona i propisa koji u vašoj oblasti regulišu odlaganje baterija.

## 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 oblasti trake zadataka Windows radne površine.

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

HP Support Assistant 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 „Opcije napajanja“ izaberite postavku **Ušteda energije**.
- 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.

## Identifikovanje niskih nivoa baterije

Kada je baterija koja predstavlja jedini izvor napajanja računara na izmaku ili kada dostigne kritični nivo, dolazi do sledećeg ponašanja:

- Lampica baterije (samo kod pojedinih modela) ukazuje na nizak ili kritičan nivo baterije.
- ili -
- Ikona merača napajanja na Windows radnoj površini prikazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.



**NAPOMENA:** Dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku [Korišćenje merača potrošnje električne energije i postavki napajanja na stranici 32](#).

Računar pri kritičnom nivou baterije preduzima sledeće radnje:

- Ako je hibernacija onemogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar će nakratko ostati u stanju spavanja, a zatim će se isključiti, pri čemu će svi nesačuvani podaci biti izgubljeni.
- Ako je hibernacija omogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar pokreće hibernaciju.

## Otklanjanje niskog nivoa baterije

### Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

Povežite neku od sledećih komponenti sa računarom i spoljašnjim napajanjem:

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

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

Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

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

1. Povežite adapter naizmenečne struje sa računarom i spoljnim napajanjem.
2. Pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz stanja hibernacije.

## Napajanje naizmenečnom strujom

Informacije o povezivanju sa naizmenečnom 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 naizmenečnom strujom pomoću odobrenog adaptera naizmenečne struje ili opcionalnog uređaja za priključenje/proširenje.

---

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

---

Računar povežite na napajanje naizmenečnom 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 naizmenečnom strujom:

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

Kada prekinete napajanje naizmenečnom 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 naizmenečne struje testirajte ako računar reaguje na sledeći način kada je povezan sa naizmenečnom 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 *uključče*, 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 „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 **Postavke**, kliknite na ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite na dugme **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 **Isključi se**.
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.

## 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.


### Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima)

HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem disk jedinice i zaustavljanjem zahteva za podatke pod bilo kojim od sledećih uslova:

- Ispustili ste računar.
- Pomerate računar sa zatvorenim ekranom dok računar radi na baterijsko napajanje.

Ubrzo po završetku nekog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard ponovo omogućava normalan rad čvrstog diska.

 **NAPOMENA:** Pošto solid-state disk jedinice (SSD-ovi) nemaju rotirajuće delove, zaštita HP 3D DriveGuard nije neophodna.

 **NAPOMENA:** Samo unutrašnji čvrsti diskovi su zaštićeni tehnologijom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne štiti čvrsti disk koji se nalazi u opcionalnim uređajima za priključivanje ili je povezan sa USB portom.

Dodatne informacije potražite u odeljku Pomoć za HP 3D DriveGuard softver.

## Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lampica čvrstog diska na računaru menja boju kako bi pokazala da je disk jedinica parkirana. Da biste utvrdili da li je disk jedinica trenutno zaštićena ili je parkirana, pogledajte ikonu na radnoj površini operativnog sistema Windows, u polju za obaveštavanje, krajnje desno na traci zadataka ili u centru za mobilnost.

## 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 oblasti trake zadataka Windows radne površine.
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
- Suva krpica 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

Nežno obrišite ekran pomoću mekane tkanine bez vlakana navlažene sredstvom za čišćenje stakla bez alkohola. Uverite se da je ekran suv pre nego što zatvorite računar.

## Čišćenje bočnih strana ili poklopca

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

---

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

---

## Čišćenje dodirne table, tastature ili miša (samo na pojedinim 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 računarom, pre nego što ga uključite, pitajte da li je to dozvoljeno.
- Ako putujete u inostranstvo, poštujujte sledeće smernice:
  - Raspitajte se o carinskoj regulativi u pogledu računara za svaku zemlju ili region kroz koje prolazite.
  - Proverite koji kabl za napajanje i adapter su potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracije priključaka se razlikuju.


---

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

---

## 8 Zaštita računara i informacija

Bezbednost računara je neophodna radi zaštite poverljivosti, integriteta i dostupnosti vaših informacija. Standardna bezbednosna rešenja koja obezbeđuje operativni sistem Windows, HP aplikacije, Setup Utility (BIOS) koji nije deo operativnog sistema Windows 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 3 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 oblasti trake zadataka Windows radne površine.

### 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):

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

 **NAPOMENA:** Ako tablet ima baznu stanicu sa tastaturom, povežite tablet sa baznom stanicom sa tastaturom pre nego što počnete sa ovim koracima.

### 1. Pokrenite Setup Utility (BIOS):

- Računari ili tablet računari sa tastaturama:
  - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim taster **f10**.
- Tablet računari bez tastatura:
  1. Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo držite dugme za utišavanje zvuka.  
- ili -  
Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo držite dugme „Windows“.
  2. Dodirnite **f10**.

### 2. Izaberite **Security** (Bezbednost), a zatim pratite uputstva na ekranu.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## 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.

Da biste dobili više informacija o računarskim virusima, na početnom ekranu otkucajte `support` (podrška) i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

## 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.

## Korišćenje softvera HP Touchpoint Manager (samo na pojedinim modelima)

HP Touchpoint Manager je IT rešenje zasnovano na oblaku koje omogućuje preduzećima efikasno upravljanje i obezbeđivanje kompanijske imovine. HP Touchpoint Manager vam pomaže da zaštitite uređaje od malvera i drugih napada, prati ispravnost uređaja i omogućava korisnicima da smanje vreme koje troše na rešavanje problema koje imaju krajnji korisnici i bezbednosnih problema. Korisnicima mogu brzo da preuzmu i instaliraju softver koji je izuzetno ekonomski isplativ u odnosu na tradicionalna rešenja.

## 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 (hotspotovima) 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 50](#).

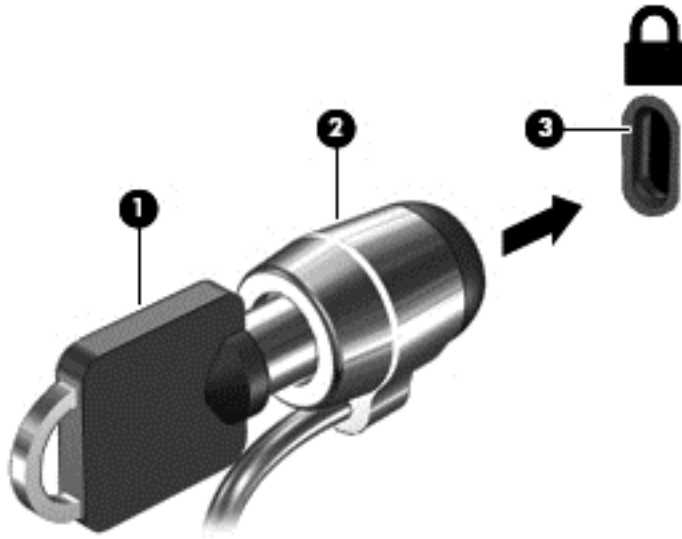
## Korišćenje brave opcionalnog bezbednosnog kabla

Namena bezbednosnog kabla sa bravom, koji se kupuje zasebno, jeste da odvraća osobe 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 računara 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.

 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli Setup Utility, računar mora biti u režimu notebook računara i morate da koristite tastaturu pričvršćenu za notebook računar. Tastatura na ekranu koja se prikazuje u režimu tablet računara ne može da pristupi alatki Setup Utility.

### 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 tablet ima baznu stanicu sa tastaturom, povežite tablet sa baznom stanicom sa tastaturom pre nego što počnete sa koracima u ovom poglavlju.

- Računari ili tablet računari sa tastaturama:
  - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim taster **f10**.
- Tablet računari bez tastatura:
  1. Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo držite dugme za utišavanje zvuka.  
- ili -  
Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo držite dugme „Windows“.
  2. Dodirnite **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 *SoftPaks*.

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


### Utvrđivanje 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 na početnom ekranu tako što ćete otkucati `support` (podrška), izabrati aplikaciju **HP Support Assistant**, izabrati **Moj računar**, a zatim izabrati **Informacije o sistemu**, ili korišćenjem programa Setup Utility (BIOS).

1. Pokrenite program Setup Utility (BIOS) (pogledajte [Pokretanje programa Setup Utility \(BIOS\) na stranici 45](#)).
2. Izaberite stavku **Main** (Glavno), a zatim zabeležite svoju verziju BIOS-a.
3. Izaberite stavku **Exit** (Izađi), izaberite **Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena) i pratite uputstva na ekranu.

## 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 opcionu 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 oblasti trake zadataka Windows radne površine.
2. Izaberite stavku **Ažuriranja i podešavanja**, a zatim i stavku **Proverite da li postoje HP ažuriranja**.
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 `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. Dva puta kliknite na datoteku sa ekstenzijom „.exe“ (na primer, *filename.exe*).  
Instaliranje BIOS-a počinje.
5. Dovođite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

---


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

---

## Sinhronizovanje tablet računara i tastature (samo na pojedinim modelima)

Kada povežete tablet računar sa tastaturom i ponovo pokrenete računar, BIOS će proveriti da li je potrebno sinhronizovati firmver ugrađenog kontrolera u tastaturi. Ako jeste, BIOS će pokrenuti sinhronizaciju. Ako se sinhronizacija prekine, ekran sa obaveštenjem prikazivaće se 10 sekundi pre nego što se tablet računar ponovo pokrene i pokušava da ponovo obavi sinhronizaciju.

---


 **NAPOMENA:** Firmver ugrađenog kontrolera sinhronizovaće se SAMO ako je nivo napunjenosti baterije tablet računara ili tastature veći od 50%, odnosno ako je tablet povezan na napajanje naizmeničnom strujom.

---

---

# 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.

 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli Setup Utility, računar mora biti u režimu notebook računara i morate da koristite tastaturu pričvršćenu za notebook računar. Tastatura na ekranu koja se prikazuje u režimu tablet računara ne može da pristupi alatki Setup Utility.

---

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):


1. Pokretanje programa Setup Utility:

- Računari ili tablet računari sa tastaturama:
  - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim brzo pritisnite taster **esc**.
- Tablet računari bez tastatura:
  - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo držite dugme za utišavanje zvuka.  
- ili -  
Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo držite dugme „Windows“.

2. Pritisnite ili dodirnite taster **f2**.

BIOS traži alatke za dijagnostiku na 3 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 48](#).

---

b. Čvrsti disk


c. BIOS

3. 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 treba da zaustavite dijagnostički test, pritisnite ili dodirnite 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 da biste preuzeli HP PC Hardware Diagnostics 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 **UEFI Download** (UEFI preuzimanje), a zatim izaberite **Run** (Pokreni).

**Opcija 2: Stranice „Support and Drivers“ (Podrška i upravljački programi)** - obezbeđuju 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

Dodatna obaveštenja naći ćete u odeljku Help and Support (Pomoć i podrška).

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


## Kreiranje medijuma za spasavanje i rezervnih kopija

Sledećih metoda za kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija dostupni su na samo na pojedinim modelima. Odaberite dostupne metod u zavisnosti od modela vašeg računara.

- 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 50](#). Informacije o opcijama oporavka koje su raspoložive pomoću medijuma za oporavak potražite u odeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 52](#).
- Koristite Windows alatke za kreiranje referentnih tačaka za obnavljanje sistema i pravljenje rezervnih kopija ličnih informacija.


Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje Windows alatki na stranici 51](#).

---

 **NAPOMENA:** Ako skladište ima 32 GB ili manje, Microsoft oporavak sistema je podrazumevano onemogućen.

---

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

 **VAŽNO:** Ako vaš računar ne navodi opciju kreiranja medijuma za oporavak, možete da nabavite medijume za oporavak sistema 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.


---

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 konfiguriše 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 medijuma za oporavak. Pažljivo rukujte ovim diskovima i čuvajte ih na sigurnom mestu.
- HP Recovery Manager ispitaće računar i utvrđuje potreban kapacitet za skladištenje za medije koji će biti potrebni.
- 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 prekidati proces kreiranja.
- 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:

---

 **VAŽNO:** Za tablet računare sa tastaturom koja se može ukloniti, povežite tastaturu sa baznom stanicom za tastaturu pre nego što počnete sa ovim koracima (samo na pojedinim modelima).

---


1. Na početnom ekranu otkucajte `recovery`, a zatim izaberite stavku **HP Recovery Manager**.
2. Izaberite opciju **Kreiraj medijum za oporavak** i pratite uputstva na ekranu.

Ukoliko nekada bude potrebno da oporavite sistem, pogledajte odeljak [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 52](#).

## Korišćenje Windows alatki

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

---

 **NAPOMENA:** Ako skladište ima 32 GB ili manje, Microsoft oporavak sistema je podrazumevano onemogućen. Dodatne informacije i korake potražite u meniju „Pomoć i podrška“.

---

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

## Obnavljanje i oporavak sistema

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



**VAŽNO:** Nisu svi metodi dostupni na svim modelima.

- Windows nudi nekoliko opcija za vraćanje u prethodno stanje iz rezervne kopije, osvežavanje računara i uspostavljanje originalnog stanja računara. Dodatne informacije potražite u meniju „Pomoć i podrška“.
  - ▲ Na početnom ekranu otkucajte `help` (pomoć), a zatim izaberite stavku **Pomoć i podrška**.
- Ako imate problem sa unapred instaliranom aplikacijom ili upravljačkim programom, koristite opciju Ponovno instaliranje upravljačkih programa u programu HP Recovery Manager za ponovno instaliranje pojedinačnih aplikacija ili programa.
  - ▲ Na početnom ekranu otkucajte `recovery`, izaberite **HP Recovery Manager**, izaberite stavku **Ponovo instalirajte upravljačke programe i aplikacije**, 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 smanjene slike“ sa HP particije za oporavak ili HP medijuma za oporavak. Opcija „Oporavak smanjene slike“ instalira samo upravljačke programe i aplikacije neophodne za rad hardvera. Ostale aplikacije uključene u sliku biće dostupne za instalaciju preko opcije „Ponovo instalirajte upravljačke programe i aplikacije“ u programu HP Recovery Manager.

Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 52](#).

- Ako želite da oporavite Windows particiju na originalni fabrički sadržaj, možete odabrati opciju „Oporavak sistema“ sa HP particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) ili upotrebiti HP medijum za oporavak koji ste kreirali. Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 52](#). Ako još niste kreirali medijum za oporavak, pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 50](#).
- Na pojedinim modelima, ako želite da oporavite originalne fabričke particije i sadržaj računara, ili ako ste da zamenjivati čvrsti disk, možete da upotrebite opciju za Fabričko Resetovanje HP medijuma za oporavak. Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 52](#).
- Na pojedinim modelima, ako želite da uklonite particiju za oporavak da biste povratili prostor na čvrstom disku, HP Recovery Manager nudi opciju „Ukloni particiju za oporavak“.

Više informacija potražite u odeljku [Uklanjanje HP particije za oporavak \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 55](#).


## Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager

Softver HP Recovery Manager omogućava vam da oporavite računar u originalno fabričko stanje pomoću HP medijuma za oporavak koji ste kreirali ili dobili od podrške, 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 50](#).

### Šta je potrebno da znate pre početka rada

- HP Recovery Manager oporavlja samo onaj softver koji je unapred fabrički instaliran. Softver koji nije isporučen uz računar mora biti preuzet sa veb lokacije proizvođača softvera ili ponovo instaliran sa diska koji je obezbedio proizvođač.


---

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

---

- Ako čvrsti disk otkaže, morate upotrebiti HP medijum za oporavak. Ako još niste kreirali medijum za oporavak, pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 50](#).
- Da biste koristili opciju „Fabričko resetovanje“ (samo na pojedinim modelima), morate da koristite HP medijume za oporavak. Ako još niste kreirali medijum za oporavak, pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 50](#).
- Ako vaš računar ne dozvoljava kreiranje HP medijuma za oporavak ili ako HP medijum za oporavak ne funkcioniše, možete da nabavite medijume za oporavak za vaš računar 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.

---

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

---

 **NAPOMENA:** Samo opcija dostupne za vaš računar se prikazuju kada pokrenete proces 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 - računar se vraća u prvobitno fabričko stanje tako što se sa čvrstog diska brišu sve informacije, a particije se ponovo kreiraju. 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 (samo na pojedinim modelima).

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

HP particija za oporavak vam omogućava da oporavite sistem ili izvršite oporavak smanjene slike (samo na pojedinim modelima) 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:

---

 **VAŽNO:** Za tablet računare sa tastaturom koja se može ukloniti, povežite tastaturu sa baznom stanicom za tastaturu pre nego što počnete sa ovim koracima (samo na pojedinim modelima).

---

1. Na početnom ekranu otkucajte `recovery` (oporavak), izaberite stavku **Recovery Manager**, a zatim stavku **Okruženje za HP Recovery**.  
- ili -  
Pritisnite **f11** dok se računar pokreće, ili pritisnite i držite **f11** dok pritiskate dugme za napajanje.
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 i ponovo pokrenite tablet.



**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 54](#).

3. Pratite uputstva na ekranu.

## Promena redosleda pokretanja sistema računara

Ako se računar ne pokrene ponovo u programu HP Recovery Manager, možete promeniti redosled pri pokretanju, što podrazumeva listu uređaja koje BIOS prikazuje kada računar zatraži informacije o pokretanju. Možete odabrati optičku disk jedinicu ili USB fleš disk.

Da promenite redosled pri pokretanju računara:



**VAŽNO:** Za tablet računare sa tastaturom koja se može ukloniti, povežite tastaturu sa baznom stanicom za tastaturu pre nego što počnete sa ovim koracima (samo na pojedinim modelima).

1. Umetnite HP medijum za oporavak.
2. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara):

Za računare ili tablete sa pričvršćenom tastaturom:

- ▲ Ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim pritisnite taster **f9** za opcije pokretanja sistema.

Za računare ili tablete bez pričvršćene tastature:

- ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite dugme za utišavanje zvuka i dodirnite **f9** za opcije pokretanja sistema.

- ili -

Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite dugme Windows i dodirnite **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.



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

Program HP Recovery Manager omogućava vam da uklonite HP particiju za oporavak kako biste oslobodili prostor na čvrstom disku.

---

 **VAŽNO:** Kada uklonite HP particiju za oporavak, više ne možete da koristite opciju osvežavanja operativnog sistema Windows niti opciju za uklanjanje svega i ponovno instaliranje operativnog sistema Windows. Pored toga, nećete moći da izvršite oporavak sistema ili oporavak umanjene slike sa HP particije za oporavak. Zato, pre nego što uklonite particiju za oporavak, kreirajte HP medijum za oporavak; pogledajte odeljak [Kreiranje HP medijuma za oporavak \(samo na odabranim modelima\) na stranici 50](#).

---

Za uklanjanje HP particije za oporavak pratite sledeće korake:

1. Na početnom ekranu otkucajte `recovery`, a zatim izaberite stavku **HP Recovery Manager**.
2. Izaberite stavku **Uklanjanje particije za oporavak** i 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 jednosmernu struju, koja se može dobiti od izvora napajanja naizmeničnom ili jednosmernom strujom. Naizmenični napon napajanja mora da bude 100-240 V, 50-60 Hz. Iako računar može da se napaja sa samostalnog izvora napajanja jednosmernom strujom, trebalo bi da se napaja samo preko adaptera naizmenične 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	19,5 V jednosmerne struje pri 2,31 A - 45 W 19,5 V jednosmerne struje pri 3,33 A - 65 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	5 °C do 35 °C	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	5% do 95%	5% do 95%
<b>Maksimalna nadmorska visina</b> (bez pritiska)		
Kada je računar uključen	-15 m do 3.048 m	-50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativna	od -15 m do 12.192 m	od -50 ft do 40.000 ft

---

## 13 Elektrostatičko pražnjenje

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

Pražnjenje statičkog elektriciteta sa prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može da ošteti elektronske komponente. 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 neobjenu metalnu površinu da biste ispraznili statički elektricitet.
- Ako uklanjate komponentu, postavite je u kutiju zaštićenu od elektrostatičkog elektriciteta.

---


## 14 Pristupačnost

HP dizajn, proizvodi i prodajni proizvodi i usluge koje se mogu koristiti svi, uključujući osobe sa invaliditetom, bilo samostalno osnovu ili uz odgovarajuća pomagala.

### Podržane pomoćne tehnologije

HP proizvodi širok spektar pomoćnih tehnologija za podršku operativnog sistema koje se mogu konfigurisati da rade sa dodatnim pomoćnim tehnologijama. Koristite funkciju Pretraga na svom uređaju da biste pronašli više informacija o pomoćnim funkcijama.

---

 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o proizvodima određene pomoćne tehnologije kontaktirajte podršku za korisnike za taj proizvod.

---

### Obraćanje podršci

Stalno poboljšavamo pristupačnost svojih proizvoda i usluga i cenimo povratne informacije korisnika. Ako imate problem u vezi proizvoda ili želite da nam se obratite u vezi pristupačnosti funkcije koja vam je pomogla, možete nam se obratiti na tel (888) 259-5707, od ponedeljka do petka od 6 do 21 h po MST vremenskoj zoni. Ako ste gluvi ili nagluvi i koristite telefon TRS/VRS/WebCap, obratite nam se u vezi tehničke podrške ili pristupačnosti preko tel. (877) 656-7058, od ponedeljka do petka od 6 do 21 h po MST vremenskoj zoni.

# Indeks

## W

- Windows
  - referentna tačka za obnavljanje sistema 50, 51
- Windows alatke
  - korišćenje 51
- Windows lozinke 40
- WLAN antene, prepoznavanje 8
- WLAN mreža u preduzeću 17
- WLAN nalepnica 15
- WLAN uređaj 15

## A

- Adapter naizmenične struje 6
- adapter naizmenične struje, testiranje 34
- akcijski tasteri 12
  - prepoznavanje 12
- antivirusni softver, korišćenje 42
- Audio 21
- audio funkcije, testiranje 21
- audio, korišćenje 20
- ažuriranja softvera, instaliranje 42
- ažuriranje programa i upravljačkih programa 37

## B

- baterija
  - fabrički zapečaćena 32
  - lampice 6
  - niski nivoi baterije 33
  - pražnjenje 33
  - pronalaženje obaveštenja 32
  - rešavanje problema sa niskim nivoom napunjenosti baterije 33, 34
  - ušteta napajanja 33
- bežična mreža (WLAN)
  - WLAN mreža u preduzeću 17
  - funkcionalni domet 17
  - javna WLAN mreža 17
  - povezivanje 17
- bežična mreža, zaštita 43

- bežične kontrole 16
  - dugme 16
  - operativni sistem 16
- BIOS
  - ažuriranje 45
  - pokretanje programa Setup Utility 45
  - preuzimanje ažurne verzije 46
  - utvrđivanje verzije 45
- Bluetooth nalepnica 15
- Bluetooth uređaj 16, 18
- brava bezbednosnog kabla, instaliranje 43
- briga o računaru 37

## Č

- čišćenje računara 37
- čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 7
- čvrsti disk 36
  - HP 3D DriveGuard 36

## D

- desne strane
  - desna strana 5
- dodir dodirne table i pokret po dodirnom ekranu 25
- Dodirna tabla
  - dugmad 10
  - korišćenje 25
- donje strane
  - donja strana 14
- dugmad
  - desna strana dodirne table 10
  - leva strana dodirne table 10
  - napajanje 6
- dugme za bežično povezivanje 16
- dugme za jačinu zvuka, prepoznavanje 7
- dugme za napajanje, identifikovanje 6

## E

- elektrostatičko pražnjenje 57

## H

- HDMI port
  - povezivanje 22
  - prepoznavanje 6
- HDMI, konfigurisanje zvuka 23
- Hibernacija
  - izlazak 31
  - pokretanje 31
  - pokretanje kada je nivo napunjenosti baterije kritičan 33
- HP 3D DriveGuard 36
  - korišćenje 36
- HP medijum za oporavak oporavak 54
- HP medijumi za oporavak kreiranje 50
- HP particija za oporavak oporavak 53
- uklanjanje 55
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
  - preuzimanje 48
- HP prodavnica aplikacija, posećivanje 1
- HP Recovery Manager
  - pokretanje 53
  - rešavanje problema sa pokretanjem sistema 54
- HP resursi 2
- HP Touchpoint Manager 43

## I

- informacije o bateriji, pronalaženje 32
- informacije o propisima
  - nalepnica sa propisima 15
  - nalepnice sertifikata bežične veze 15

instaliranje  
brava opcionalnog  
bezbednosnog kabla 43  
kritične bezbednosne  
ispravke 42  
integrisana numerička tastatura,  
identifikovanje 29  
integrisana numerička tastatura,  
prepoznavanje 12  
Intel WiDi sertifikovani ekrani,  
povezivanje 23  
interni prekidač za isključivanje  
monitora, prepoznavanje 8  
isključivanje 35  
isključivanje računara 35

**J**  
javna WLAN mreža 17

**K**  
klik pomoću dva prsta, potez na  
dodirnoj tabli i pokret po  
dodirnom ekranu 26  
komponente  
ekran 8  
konektor za napajanje,  
prepoznavanje 6  
konektor, napajanje 6  
Kontrolna tabla za Bang & Olufsen  
audio 21  
korišćenje dodirne table 25  
korišćenje lozinke 40  
korišćenje spoljašnjeg napajanja  
naizmjeničnom strujom 34  
kritične bezbednosne ispravke,  
instaliranje 42  
kritični nivo baterije 33

**L**  
lampica bežične veze 16  
lampica caps lock,  
prepoznavanje 11  
lampica čvrstog diska 7  
lampica veb kamere,  
identifikovanje 8  
lampica za isključen zvuk,  
prepoznavanje 11  
lampice  
Adapter naizmjenične struje 6  
baterija 6

caps lock 11  
čvrsti disk 7  
isključen zvuk 11  
Status RJ-45 (mrežnog)  
utikača 6  
leve strane  
leva strana 6  
lozinke  
Windows 40  
Setup Utility (BIOS) 41

**M**  
medijum za oporavak  
kreiranje pomoću programa HP  
Recovery Manager 51  
medijumi za oporavak  
kreiranje 50  
memorijska kartica,  
prepoznavanje 7  
merač napajanja, korišćenje 32  
mikrofon, povezivanje 20  
Miracast 23  
miš, spoljni  
podešavanje postavki 25  
mrežni utikač, prepoznavanje 6

**N**  
nalepnica sertifikata bežične  
veze 15  
nalepnice  
WLAN 15  
Bluetooth 15  
certifikat bežične veze 15  
Microsoft certifikat o  
autentičnosti 15  
propisi 15  
serijski broj 14  
servisne 14  
napajanje  
baterija 32  
Naizmjenična struja 34  
napajanje iz baterije 32  
naziv i broj proizvoda, računar 14  
nizak nivo baterije 33  
nošenje računara na put 15, 38  
num lock taster, identifikovanje  
29

**O**  
obnavljanje  
opcije 51  
održavanje  
ažuriranje programa i  
upravljačkih programa 37  
„Čišćenje diska“ 36  
„Defragmentator diska“ 36  
oporavak  
diskovi 51, 54  
HP Recovery Manager 52  
korišćenje HP medijuma za  
oporavak 51  
medijum 54  
podržani diskovi 51  
pokretanje 53  
sistem 52  
USB fleš disk 54  
oporavak prvobitnog sistema 52  
oporavak sistema 52  
oporavak smanjene slike 53  
otvor za vazduh, prepoznavanje  
7  
otvori za vazduh, prepoznavanje  
14

**P**  
particija za oporavak  
uklanjanje 55  
pasivni sistem 35  
podržani diskovi, oporavak 51  
pokret po dodirnom ekranu,  
prevlačenje jednim prstom 28  
pokret za rotiranje na dodirnoj  
tabli 26  
pokretanje, stanje spavanja i  
hibernacija 30  
Pokreti na dodirnoj tabli  
rotiranje 26  
pomerenje sa dva prsta, potez na  
dodirnoj tabli i pokret po  
dodirnom ekranu 25  
portovi  
HDMI 6, 22  
Miracast 23  
USB 2.0 7  
USB 3.0 5  
USB 3.0 punjenje 5  
postavke napajanja, korišćenje  
32

postavljanje zašтите lozinkom pri buđenju 31  
Potezi na dodirnoj tabli i pokreti po dodirnom ekranu  
dodir 25  
klik pomoću dva prsta 26  
pomeranje sa dva prsta 25  
prevlačenje prstom sa gornje i donje ivice 28  
prevlačenje sa desne ivice 27  
prevlačenje sa leve ivice 27  
smanjivanje/zumiranje primicanjem dva prsta 26  
povezivanje na WLAN mrežu 17  
pravljenje rezervne kopije softvera i informacija 43  
preporučene radnje 1  
prevlačenje jednim prstom, pokret po dodirnom ekranu 28  
prevlačenje prstom od desne ivice, potez na dodirnoj tabli i pokret po dodirnom ekranu 27  
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 28  
pristupačnost 58  
pronalaženje informacija hardver 4  
softver 4

## R

radno okruženje 56  
redosled pokretanja sistema menjanje 54  
referentna tačka za obnavljanje sistema kreiranje 51  
referentna tačka za obnavljanje sistema, kreiranje 50  
rezervne kopije 50  
RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 6

## S

sa donje strane 15  
serijski broj 14

serijski broj, računar 14  
servisne nalepnice, nalaženje 14  
Setup Utility (BIOS) lozinke 41  
slot za bezbednosni kabl, prepoznavanje 7  
slotovi  
bezbednosni kabl 7  
čitač memorijskih kartica 7  
slušalice sa mikrofonom, povezivanje 21  
slušalice, povezivanje 20  
smanjivanje/zumiranje primicanjem dva prsta, potez na dodirnoj tabli i pokret po dodirnom ekranu 26  
softver  
„Čišćenje diska“ 36  
„Defragmentator diska“ 36  
softver Wireless Assistant 16  
softver programa „Čišćenje diska“ 36  
softver za Internet bezbednost, korišćenje 41  
softver „Defragmentator diska“ 36  
Spavanje  
izlazak 30  
pokretanje 30  
spoljno napajanje naizmeničnom strujom, korišćenje 34  
Stanje spavanja i hibernacija pokretanje 30  
Statusne lampice RJ-45 (mrežnog) utikača, prepoznavanje 6

## T

taster esc, prepoznavanje 12  
taster fn, prepoznavanje 12  
taster num lock, prepoznavanje 12  
Taster s Windows logotipom, prepoznavanje 12  
taster za avionski režim 13  
tasteri  
Windows 12  
akcijski 12  
avionski režim 13  
esc 12  
fn 12  
testiranje adaptera naizmenične struje 34

testiranje audio funkcija 21  
transport računara 38

## U

ugrađeni mikrofoni, prepoznavanje 8  
ulazno napajanje 56  
umanjena slika, kreiranje 52  
uređaji visoke rezolucije, povezivanje 22, 23  
USB 2.0 priključak, prepoznavanje 7  
USB 3.0 priključci, prepoznavanje 5  
utičnica za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 5  
utikači  
audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) 5  
mreža 6  
RJ-45 (mrežni) 6

## V

Veb kamera  
prepoznavanje 8  
veb kamera  
korišćenje 20  
video 22  
vrhu  
vrh 10

## Z

zaštitni zid 42  
Zona dodirne table, prepoznavanje 10  
zvučnici  
povezivanje 20  
prepoznavanje 14