

# Korisnički priručnik

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

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svoga vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard koristi ga pod licencom. Intel je zaštitni znak tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znaci grupacije Microsoft u SAD-u.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu promjenama bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP-ove proizvode i usluge iznesena su u izričitim jamstvenim izjavama koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što se ovdje nalazi ne smije se smatrati dodatnim jamstvom. HP ne snosi odgovornost za tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u ovom tekstu.

Prvo izdanje: kolovoz 2014.

Broj dokumenta: 765879-BC1

### Obavijest o proizvodu

U ovom se priručniku opisuju značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Nisu sve značajke dostupne u svim izdanjima sustava Windows. Da biste mogli koristiti sve funkcije sustava Windows na ovom računalu, može vam biti potrebna nadogradnja i/ili zasebno kupljeni hardver, upravljački programi i/ili softver. Detalje potražite na web-mjestu <http://www.microsoft.com>.

Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, otvorite web-mjesto <http://www.hp.com/support> i odaberite svoju državu. Odaberite **Upravljački programi i preuzimanja** te slijedite upute na zaslону.

### Softverski uvjeti

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalu korisnik pristaje na odredbe HP-ova licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate ove licencne uvjete, kao jedini dostupni pravni lijek možete vratiti čitav nekorišteni proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana da biste ostvarili povrat cijelog iznosa u skladu s prodavačevim pravilima o povratu.

Da biste dobili dodatne informacije ili zatražili povrat cijelog iznosa koji ste platili za računalo, obratite se prodavaču.

## Obavijest o sigurnosnom upozorenju

---


**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Upotrebljavajte računalo isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga tvrda površina, kao što je dodatni pisač, ili meka površina, kao što su jastuk, tepih ili odjeća, blokira strujanje zraka. Nadalje, prilagodnik izmjeničnog napona tijekom rada ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ni mekim površinama, primjerice s jastucima, tepisima ili odjećom. Računalo i ispravljač udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---



## Postavka konfiguracije procesora (samo neki modeli)

---

 **VAŽNO:** Neki su modeli konfigurirani za procesor Intel® Atom® E3800 i operacijski sustav Windows®. Na tim modelima nemojte mijenjati postavku konfiguracije procesora u datoteci msconfig.exe s četiri ili dva procesora na jedan procesor. Ako to učinite, računalo se neće ponovno pokrenuti. Morat ćete izvršiti vraćanje tvorničkih postavki da biste vratili izvorne postavke.

---



---

# Sadržaj

<b>1 Ispravno pokretanje</b> .....	<b>1</b>
Posjetite trgovinu HP Apps Store .....	1
Najbolji postupci .....	1
Dodatni resursi tvrtke HP .....	2
<b>2 Upoznavanje računala</b> .....	<b>4</b>
Pronalaženje hardvera .....	4
Pronalaženje softvera .....	4
Prepoznavanje komponenti .....	5
Upotreba tipki za radnje .....	11
Oznake .....	12
<b>3 Povezivanje s mrežom</b> .....	<b>14</b>
Povezivanje s bežičnom mrežom .....	14
Upotreba kontrola bežične veze .....	14
Gumb za bežičnu vezu .....	14
Kontrole operacijskog sustava .....	15
Povezivanje s WLAN-om .....	16
Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani modeli) .....	16
Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli) .....	17
Povezivanje s ožičenom mrežom – LAN (samo neki modeli) .....	17
Zajedničko korištenje podataka i pogona i pristup softveru .....	18
Zajedničko korištenje medijskih sadržaja i podataka putem mreže s osnovnom grupom (samo neki modeli) .....	18
<b>4 Uživajte u značajkama zabave</b> .....	<b>20</b>
Upotreba web-kamere (samo neki modeli) .....	20
Upotreba zvuka .....	20
Povezivanje zvučnika .....	20
Povezivanje slušalica .....	20
Priključivanje mikrofona .....	21
Povezivanje slušalica s mikrofonom .....	21
Korištenje značajke Beats Audio (samo odabrani modeli) .....	21
Pristup upravljačkoj ploči programa Beats Audio .....	21
Omogućivanje i onemogućivanje programa Beats Audio .....	21
Upotreba funkcije za videozapise .....	21

Povezivanje videouređaja putem VGA kabela (samo neki modeli) .....	22
Povezivanje videouređaja pomoću HDMI kabela (samo neki modeli) .....	22
Postavljanje HDMI zvuka .....	23
Povezivanje digitalnih uređaja za prikaz putem DisplayPort kabela (samo neki modeli) ..	24
Povezivanje bežičnih zaslona kompatibilnih s tehnologijom Miracast (samo neki modeli) .....	25
<b>5 Navigacija po zaslonu .....</b>	<b>26</b>
Upotreba dodirne pločice i gesti dodirnog zaslona .....	26
Dodir .....	26
Pomicanje dvama prstima .....	26
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta .....	27
Klik s dva prsta .....	27
Prelazak prstom od desnog ruba .....	27
Prelazak prstom od lijevog ruba .....	28
Povlačenje s gornjeg i donjeg ruba .....	28
Klizanje jednim prstom (samo dodirni zaslon) .....	28
Upotreba tipkovnice i dodatnog miša .....	29
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>30</b>
Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije i izlaz iz njega .....	30
Ručno pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega .....	30
Ručno pokretanje hibernacije i izlaz iz nje (samo odabrani modeli) .....	31
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja (izlaska iz stanja mirovanja ili hibernacije) .....	31
Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja .....	31
Rad uz baterijsko napajanje .....	32
Tvornički zapečaćena baterija (samo neki modeli) .....	32
Korisnički zamjenjiva baterija (samo neki modeli) .....	32
Pronalaženje informacija o bateriji .....	33
Ušteda energije baterije .....	34
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije .....	34
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje .....	34
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja .....	34
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije .....	34
Pohrana korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli) .....	34
Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad (samo određeni modeli) .....	35
Rad uz izmjenično napajanje .....	35



Otklanjanje poteškoća s napajanjem .....	36
Isključivanje računala .....	36
<b>7 Održavanje računala .....</b>	<b>38</b>
Poboljšanje performansi .....	38
Upotreba defragmentacije diska .....	38
Upotreba čišćenja diska .....	38
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa .....	38
Čišćenje računala .....	39
Postupci čišćenja .....	39
Čišćenje zaslona .....	40
Čišćenje bočnih strana i poklopca .....	40
Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice ili miša (samo neki modeli) .....	40
Putovanje s računalom i njegov transport .....	40
<b>8 Zaštita računala i podataka .....</b>	<b>42</b>
Korištenje lozinki .....	42
Postavljanje lozinki u sustavu Windows .....	42
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS) .....	43
Korištenje čitača otiska prsta (samo određeni modeli) .....	43
Upotreba sigurnosnog softvera za internet .....	44
Upotreba antivirusnog softvera .....	44
Upotreba softvera vatrozida .....	44
Instalacija softverskih ažuriranja .....	44
Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja .....	44
Zaštita bežične mreže .....	45
Stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka .....	45
Upotreba dodatnog sigurnosnog kabela .....	45
<b>9 Upotreba programa Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>47</b>
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS) .....	47
Ažuriranje BIOS-a .....	47
Određivanje verzije BIOS-a .....	47
Preuzimanje BIOS ažuriranja .....	48
<b>10 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>50</b>
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj .....	50
<b>11 Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje .....</b>	<b>52</b>
Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija (samo neki modeli) .....	52

Stvaranje medija HP Recovery (samo neki modeli) .....	52
Upotreba alata sustava Windows .....	53
Vraćanje i oporavak (samo neki modeli) .....	53
Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager (samo neki modeli) .....	54
Što trebate znati .....	55
Oporavak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo odabrani modeli) .....	55
Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak .....	55
Promjena redoslijeda pokretanja računala .....	56
<b>12 Tehnički podaci .....</b>	<b>57</b>
Ulazno napajanje .....	57
Radno okruženje .....	58
<b>13 Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>59</b>
<b>Kazalo .....</b>	<b>60</b>

# 1 Ispravno pokretanje

Ovo je računalo snažan alat dizajniran tako da poboljša način na koji radite i zabavljate se. Pročitajte ovo poglavlje da biste se informirali o najboljim postupcima nakon postavljanja te o tome gdje pronaći dodatne HP-ove resurse.


## Posjetite trgovinu HP Apps Store

Trgovina HP Apps Store nudi velik izbor popularnih igara, aplikacija za zabavu i glazbu, aplikacija za produktivnost te HP-ovih ekskluzivnih aplikacija koje možete preuzeti na početni zaslon. Ponuda se redovito ažurira te obuhvaća regionalne sadržaje i ponude specifične za pojedine zemlje. Često posjećujte trgovinu HP Apps Store da biste pronašli nove i ažurirane značajke.

 **VAŽNO:** da biste mogli pristupiti trgovini HP Apps Store, morate biti povezani s internetom.

Pregled i preuzimanje aplikacije:

1. Na početnom zaslonu odaberite aplikaciju **Store**.
2. Odaberite **HP picks** da biste vidjeli sve dostupne aplikacije.

 **NAPOMENA:** značajka **HP picks** dostupna je samo u nekim državama.

3. Odaberite aplikaciju koju želite preuzeti, a zatim slijedite zaslonske upute. Kada preuzimanje završi, aplikacija će se pojaviti na početnom zaslonu.

## Najbolji postupci

Nakon postavljanja i registracije računala preporučujemo da poduzmete sljedeće korake da biste na najbolji način iskoristili svoje pametno ulaganje:

- Sigurnosno kopirajte tvrdi disk stvaranjem medija za oporavak. Pogledajte odjeljak [Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje na stranici 52](#).
- Ako to još niste učinili, povežite se s ožičenom ili bežičnom mrežom. Pojednosti potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 14](#).
- Upoznajte se s hardverom i softverom računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Uživanje u značajkama zabave na stranici 20](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Pogledajte odjeljak [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 44](#).

# Dodatni resursi tvrtke HP

Pojedinosti o proizvodu, upute i dodatne informacije potražite putem ove tablice.

Izvor	Sadržaj
<i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pregled postavljanja i značajki računala</li></ul>
Pomoć i podrška	<ul style="list-style-type: none"><li>• Širok raspon uputa i savjeta za otklanjanje poteškoća</li></ul>
Da biste pristupili odjeljku Pomoć i podrška:	
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Na početnom zaslonu upišite <code>pomoć</code>, a zatim iz prozora za pretraživanje odaberite <b>Pomoć i podrška</b>. Za podršku u SAD-u idite na web-stranicu <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Za podršku izvan SAD-a idite na web-stranicu <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</li></ul>	
Podrška diljem svijeta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Razgovor na mreži s HP-ovim tehničarom</li></ul>
Za podršku na svom jeziku idite na web-stranicu <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>• Telefonski brojevi za podršku</li><li>• Lokacije HP-ovih servisnih centara</li></ul>
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilno postavljanje radne stanice</li></ul>
Pristupanje priručniku:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smjernice za položaj tijela i radne navike kojima se postiže ugodniji rad te smanjuje opasnost od ozljeda</li><li>• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti</li></ul>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li></ol> <p>– ili –</p> <p>Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Odaberite <b>Moje računalo</b>, a zatim <b>Korisnički priručnici</b>.</li></ol> <p>– ili –</p> <p>Idite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i zaštiti okoliša</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Važne obavijesti o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije u otpad</li></ul>
Pristupanje dokumentu:	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li></ol> <p>– ili –</p> <p>Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Odaberite <b>Moje računalo</b>, a zatim <b>Korisnički priručnici</b>.</li></ol>	
<i>Ograničeno jamstvo*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konkretno informacije o jamstvu za računalo</li></ul>
Pristupanje dokumentu:	

Izvor	Sadržaj
1.	Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> .  – ili –  Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.
2.	Odaberite <b>Moje računalo</b> , a zatim <b>Jamstvo i servis</b> .  – ili –  Idite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .
<p>*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod priloženo je uz korisničke priručnike na računalu i/ili se nalazi na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim državama/regijama HP u paketu isporučuje i tiskani primjerak HP-ova ograničenog jamstva. U državama/regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ili pišite na sljedeću adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Sjeverna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD</li><li>● <b>Europa, Bliski istok i Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija</li><li>● <b>Pacifička Azija:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li></ul> <p>Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na naljepnici sa serijskim brojem), ime i poštansku adresu.</p> <p><b>VAŽNO:</b> NE vraćajte HP-ov proizvod na gore navedene adrese. Da biste pristupili podršci u SAD-u, idite na web-mjesto <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Da biste pristupili podršci u cijelom svijetu, idite na web-mjesto <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 računala

### Pronalaženje hardvera

Da biste doznali koji je hardver instaliran na vaše računalo, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.  
– ili –

Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.

2. Odaberite **Sustav i sigurnost**, zatim **Sustav**, a potom kliknite **Upravitelj uređaja** u lijevom stupcu.  
Prikazuje se popis svih uređaja instaliranih na računalo.

Da biste pristupili informacijama o hardverskim komponentama sustava i broju verzije BIOS-a, pritisnite `fn+esc` (samo neki modeli).

### Pronalaženje softvera





Da biste doznali koji je softver instaliran na računalo, učinite sljedeće:








- ▲ Na početnom zaslonu kliknite strelicu dolje u donjem lijevom kutu zaslona.  
– ili –

Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Programi i značajke**.





# Prepoznavanje komponenti





Ovisno o modelu računala, možete imati jednu od sljedećih komponenti. Da biste vidjeli koje su komponente specifične za vaš model, pogledajte poster *Upute za postavljanje* isporučen uz računalo.

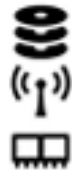





Komponenta	Opis
 Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključeno: priključen je prilagodnik izmjeničnog napona i baterija je napunjena.</li><li>• Isključeno: računalo upotrebljava napajanje iz baterije.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>• Bijelo: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 90% i 99%.</li><li>• Žuto: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 0% i 90%.</li><li>• Trepće žuto: baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dosegla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo treptati.</li><li>• Isključeno: baterija je u potpunosti napunjena.</li></ul>
Priključak za dodatnu bateriju	Služi za priključivanje dodatne baterije.
Tipke za radnju	Pokreću izvršavanje često korištenih funkcija sustava. <b>NAPOMENA:</b> na određenim modelima akcijska tipka <b>f5</b> omogućuje uključivanje i isključivanje značajke pozadinskog osvjetljenja tipkovnice.
 Tipka za način rada u zrakoplovu (ili gumb za bežičnu vezu)	Uključuje ili isključuje način rada u zrakoplovu i značajku bežične veze. <b>NAPOMENA:</b> bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.
 Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Služi za povezivanje dodatnog mikrofona na naglavnim slušalicama, stereomikrofona ili monomikrofona.
 Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalice, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. <b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prilagodite glasnoću prije nego što upotrijebite slušalice ili naglavni komplet s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u <i>Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . Pristupanje dokumentu: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li></ul> – ili – Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake. <b>NAPOMENA:</b> kad je u utičnicu za slušalice priključen neki uređaj, onemogućeni su zvučnici računala.





Komponenta		Opis
	Utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon)	<p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalice, naglavnog kompleta s mikrofonom ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Utičnica ne podržava dodatne uređaje koji imaju samo mikrofon.</p> <p><b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego što stavite slušalice ili naglavni komplet s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>.</p> <p>Pristupanje dokumentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>– ili –</li> <li>Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> provjerite nalazi li se na kabelu uređaja četverokontaktni utikač koji podržava audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).</p>
	Odjeljak za bateriju	Sadrži bateriju.
	Brava baterije	Zaključava bateriju u odjeljku za bateriju.
	Zasun za oslobađanje baterije	Služi za oslobađanje baterije.
	Odjeljak za Bluetooth® uređaj	Sadrži Bluetooth uređaj.
	Žaruljica funkcije Caps Lock	Uključeno: funkcija Caps Lock uključena je, što znači da se prilikom unosa teksta koriste sva velika slova.
	DisplayPort	Služi za priključivanje dodatnog digitalnog uređaja za prikaz, primjerice monitora visokih performansi ili projektor.
	Priključak za priključnu stanicu	Služi za povezivanje s dodatnim priključnim uređajem.
	Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
	Priključak za vanjski monitor	Služi za priključivanje vanjskog VGA monitora ili projektor.
	Čitač otiska prsta	Omogućuje prijavu u Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.



Komponenta	Opis
Tipka <b>fn</b>	Kada se pritisne u kombinaciji s tipkom <b>esc</b> ili (na nekim modelima) s tipkom Tipka <b>b</b> ili s <b>razmaknicom</b> , služi za izvršavanje često korištenih funkcija sustava.
 Žaruljica tvrdog diska	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trepće bijelo: u tijeku je pristupanje tvrdom disku.</li> <li>Žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.</li> </ul>
 HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih komponenti ili audiokomponenti ili pak uređaja multimedijskog sučelja visoke razlučivosti (HDMI) velike brzine.
HP-ov niskotonski zvučnik s trostrukom refleksijom niskih tonova	Omogućuje snažniji zvuk basa.
Ugrađena numerička tipkovnica	Kada je uključena funkcija <b>num lock</b> , možete je koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu.
Unutarnji prekidač zaslona	Isključuje zaslon i pokreće stanje mirovanja kada se zatvori zaslon dok je računalo uključeno.  <b>NAPOMENA:</b> prekidač ugrađenog zaslona ne vidi se s vanjske strane računala.
Unutarnji mikrofoni	Snimaju zvuk.
Lijeva zona za kontrolu	Područje s uzorkom koje vam omogućuje izvođenje dodatnih gesti.
Lijeva tipka dodirne pločice	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
 Čitač memorijskih kartica	<p>Čita dodatne memorijske kartice koje omogućuju pohranu podataka, njihovo organiziranje i zajedničko korištenje te pristup podacima.</p> <p>Umetanje kartice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Držite karticu tako da joj etiketa bude okrenuta prema gore, a priključci prema utoru. Zatim je umetnite u utor i gurnite tako da čvrsto sjedne na mjesto.</li> </ul> <p>Uklanjanje kartice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pritisnite karticu prema unutra tako da iskoči.</li> </ul>
 Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Žuto: zvuk računala je isključen.</li> <li>Isključeno: zvuk računala je uključen.</li> </ul>
Tipka <b>num lock</b>	Prebacuje funkcije integrirane numeričke tipkovnice s navigacijskih na numeričke i obratno.
Optički pogon	Ovisno o modelu računala, čita optičke diskove ili ih čita i zapisuje na njih.  <b>NAPOMENA:</b> informacije o kompatibilnosti diskova potražite na web-stranici za pomoć i podršku (pogledajte odjeljak <a href="#">Dodatni resursi tvrtke HP na stranici 2</a> ). Slijedite upute na web-stranici da biste odabrali model računala. Odaberite <b>Upravljački programi i preuzimanja</b> te slijedite upute na zaslonu.

Komponenta	Opis
 Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste ga uključili.</li> <li>• Kada je računalo uključeno, kratko pritisnite taj gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.</li> <li>• Kada je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.</li> <li>• Kada je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja hibernacije.</li> </ul> <p><b>OPREZ:</b> ako pritisnete i držite gumb za uključivanje i isključivanje, izgubit ćete podatke koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupci za isključivanje sustava Windows ne djeluju, pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije.</p> <p>▲ Na početnom zaslonu upišite <b>napajanje</b>, zatim odaberite <b>Postavke napajanja i mirovanja</b>, a potom s popisa aplikacija odaberite <b>Napajanje i mirovanje</b>.</p> <p>– ili –</p> <p>Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite gumb <b>Start</b>, a zatim odaberite <b>Mogućnosti napajanja</b>.</p>
Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.
 Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključeno: računalo je uključeno.</li> <li>• Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u stanju za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih komponenti.</li> <li>• Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije. Hibernacija je stanje za uštedu energije u kojem se troši najmanje energije.</li> </ul>
Desna zona za kontrolu	Područje s uzorkom koje vam omogućuje izvođenje dodatnih gesti.
Desna tipka dodirne pločice	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.
 Utičnica RJ-45 (mrežna)/žaruljice stanja	Služi za priključivanje mrežnog kabela. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijelo: mreža je povezana.</li> <li>• Žuto: na mreži se odvijaju aktivnosti.</li> </ul>
 Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo. <p><b>NAPOMENA:</b> sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti neovlašteno rukovanje računalom ni krađu.</p>

Komponenta	Opis
	<p>Servisna vratašca</p> <p>Omogućuju pristup ležištu tvrdog diska, utoru za modul za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN), utoru za modul za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN) i utorima za memorijske module.</p> <p><b>OPREZ:</b> da biste spriječili nereagirane sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite isključivo modulom za bežičnu vezu koji je odobrila državna agencija za regulaciju bežičnih uređaja u vašoj zemlji ili regiji. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala, a zatim se obratite tehničkoj podršci putem odjeljka Pomoć i podrška.</p> <p>▲ Na početnom zaslonu upišite pomoć, a zatim odaberite <b>Pomoć i podrška</b>.</p> <p>- ili -</p> <p>Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.</p>
	<p>Zasun za oslobađanje servisnih vratašca</p> <p>Oslobađa servisna vratašca.</p>
	<p>Utor za SIM karticu</p> <p>Služi za umetanje SIM (Subscriber Identity Module) kartice. Utor za SIM karticu nalazi se ispod odjeljka za bateriju.</p>
	<p>Zvučnici</p> <p>Proizvode zvuk.</p>
	<p>Žaruljica dodirne pločice</p> <p>Uključeno: dodirna pločica je isključena.</p>
	<p>Područje dodirne pločice</p> <p>Čita vaše geste prstom za pomicanje pokazivača ili aktiviranje stavki na zaslonu.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> dodirna pločica podržava i geste prelaska prstom od ruba.</p>
	<p>USB 2.0 priključak za punjenje (s napajanjem)</p> <p>Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju punjenje svih USB uređaja ili omogućuju punjenje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> USB priključak za punjenje omogućuje i punjenje određenih modela mobitela te reproduktora MP3 datoteka, čak i kada je računalo isključeno.</p>
	<p>USB 2.0 priključak</p> <p>Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora.</p>
	<p>USB 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem)</p> <p>Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju punjenje svih USB uređaja ili omogućuju punjenje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> USB priključak za punjenje omogućuje i punjenje određenih modela mobitela te reproduktora MP3 datoteka, čak i kada je računalo isključeno.</p>

Komponenta	Opis
 USB 3.0 priključak	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora.
Ventilacijski otvori	Omogućuju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Broj otvora ovisi o modelu računala. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
Web-kamera	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim su modelima moguće videokonferencije i razgovori putem interneta pomoću strujanja videozapisa.  Korištenje web-kamere: <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Na početnom zaslonu upišite <code>kamera</code>, a zatim s popisa aplikacija odaberite <b>Kamera</b>.</li> <li>– ili –</li> <li>Na radnoj površini sustava Windows kliknite gumb <b>Start</b>, a zatim <b>Svi programi</b> da biste pronašli softver web-kamere.</li> </ul>
Žaruljica web-kamere	Uključeno: koristi se web-kamera.
 Tipka aplikacije sustava Windows	Prikazuje mogućnosti za odabrani objekt.
 Tipka Windows	Vraća vas na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows.  <b>NAPOMENA:</b> ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, vratit ćete se na prethodni zaslon.
 Žaruljica bežične veze	Uključeno: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. WLAN uređaj i/ili Bluetooth® uređaj.  <b>NAPOMENA:</b> kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.
Antene za WLAN	Omogućuju slanje i primanje bežičnog signala radi komunikacije s WLAN mrežama.

Komponenta	Opis
	<p><b>NAPOMENA:</b> te antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena. Obavijesti o propisima za bežične mreže potražite u odjeljku dokumenta <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> koji se odnosi na vašu državu ili regiju.</p> <p>Pristupanje dokumentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>– ili –</li> <li>Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.</li> </ul>
Antene za WWAN	<p>Omogućuju slanje i primanje bežičnog signala radi komunikacije s WWAN mrežama.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> te antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena. Obavijesti o propisima za bežične mreže potražite u odjeljku dokumenta <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> koji se odnosi na vašu državu ili regiju.</p> <p>Pristupanje dokumentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>– ili –</li> <li>Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.</li> </ul>

## Upotreba tipki za radnje

Ovisno o modelu, računalo može sadržavati značajke funkcijskih tipki opisane u ovoj tablici.

Tipka za radnju izvodi dodijeljenu funkciju. Ikone na tipkama za radnju predstavljaju dodijeljenu funkciju za tu tipku.














Da biste upotrijebili funkciju tipke za radnju, pritisnite i držite tipku.

**⚠ OPREZ:** promjene u programu Setup Utility (BIOS) valja provoditi iznimno oprezno. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.

**📝 NAPOMENA:** značajka tipki za radnju tvornički je omogućena. Tu značajku možete onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci.


Kada onemogućite značajku tipke za radnju, pripadne funkcije i dalje možete izvršavati pritiskom na tipku **fn** u kombinaciji s odgovarajućom tipkom za radnju.

Ikona	Opis
?	Otvora odjeljak Pomoć i podrška koji sadrži vodiče, informacije o operacijskom sustavu Windows i računalu, odgovore na pitanja te ažuriranja za računalo.

Ikona	Opis
	Pomoć i podrška sadrži i alate za automatsko rješavanje problema te pristup korisničkoj podršci.
	Dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se smanjuje.
	Tako dugo dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se povećava.
	Prebacuje sliku zaslona između uređaja za prikazivanje povezanih sa sustavom. Ako je, primjerice, s računalom povezan monitor, pritiskom na tu tipku prebacit ćete sliku zaslona s računalnog zaslona na zaslon monitora, a zatim na istovremeni prikaz na računalu i na monitoru.
	Uključuje ili isključuje značajku pozadinskog osvjetljenja tipkovnice. <b>NAPOMENA:</b> da biste štedjeli bateriju, isključite tu značajku.
	Reproducira prethodnu pjesmu na audio CD-u ili prethodni segment DVD-a ili BD-a.
	Započinje, pauzira ili nastavlja reprodukciju audio CD-a, DVD-a ili BD-a.
	Reproducira sljedeću pjesmu na audio CD-u ili sljedeći segment DVD-a ili BD-a.
	Zaustavlja reprodukciju audio ili video CD-a, DVD-a ili BD-a.
	Kada držite tipku pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se smanjuje.
	Kada držite tipku pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se povećava.
	Isključuje ili vraća zvuk zvučnika.
	Uključuje ili isključuje značajku bežične veze. <b>NAPOMENA:</b> bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.
	Uključuje ili isključuje način rada u zrakoplovu i značajku bežične veze. <b>NAPOMENA:</b> tipka za način rada u zrakoplovu naziva se još i gumb za bežičnu vezu. <b>NAPOMENA:</b> bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.

## Oznake

Naljepnice pričvršćene na računalo sadrže informacije koje vam mogu biti potrebne prilikom otklanjanja poteškoća sa sustavom ili kad s računalom putujete u inozemstvo.

 **VAŽNO:** pogledajte sljedeće lokacije da biste pronašli naljepnice opisane u ovom odjeljku: na dnu računala, unutar ležišta baterije, ispod uklonjivih servisnih vratašca ili na stražnjoj strani zaslona.

- Servisna naljepnica – sadrži važne podatke pomoću kojih se prepoznaje vaše računalo. Kada se obratite službi za podršku, od vas će se vjerojatno tražiti da navedete serijski broj, a možda i broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te brojeve prije nego što se obratite službi za podršku.


Servisna naljepnica nalikovat će jednom od dolje navedenih primjera. Pogledajte sliku koja je najbližnja servisnoj naljepnici na vašem računalu.



#### Komponenta

- |     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| (1) | Serijski broj                      |
| (2) | Broj proizvoda                     |
| (3) | Razdoblje jamstva                  |
| (4) | Broj modela (samo odabrani modeli) |

- Naljepnica certifikata o autentičnosti tvrtke Microsoft® (samo određeni modeli prije sustava Windows 8) – sadrži ključ proizvoda sustava Windows. Ključ proizvoda može vam biti potreban za ažuriranje operacijskog sustava ili otklanjanje poteškoća s njime. Unaprijed instalirane HP-ove platforme sa sustavom Windows 8 ili Windows 8.x nemaju fizičku naljepnicu. Umjesto toga imaju elektronički instaliran digitalni ključ proizvoda.

 **NAPOMENA:** digitalni ključ proizvoda automatski prepoznaju i aktiviraju Microsoftovi operacijski sustavi prilikom ponovne instalacije operacijskog sustava Windows 8 ili Windows 8.1 pomoću metoda oporavka koje je odobrio HP.

- Naljepnica (ili više njih) s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo.
- Naljepnica (ili više njih) o certifikatima za bežične uređaje – daje podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja za države ili regije u kojima je odobrena upotreba tih uređaja.

## 3 Povezivanje s mrežom

Računalo možete ponijeti sa sobom ma kamo putovali. No čak i kod kuće možete istraživati svijet i pristupati informacijama na milijunima web-mjesta pomoću računala i ožičene ili bežične mrežne veze. Ovo će vam poglavlje pomoći da se povežete s tim svijetom.

### Povezivanje s bežičnom mrežom

Vaše je računalo možda opremljeno jednim ili više sljedećih bežičnih uređaja:

- WLAN uređaj – povezuje računalo s bežičnim lokalnim mrežama (koje se najčešće nazivaju Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtke, vašem domu te javnim mjestima kao što su zračne luke, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u mobilni bežični uređaj u računalu komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- HP-ov modul za mobilnu širokopojasnu vezu – omogućuje bežično povezivanje putem bežične mreže širokog područja (WWAN), na mnogo širem području. Operateri mobilne mreže postavljaju osnovne stanice (slične mobilnim odašiljačima) na velikom zemljopisnom području da bi pokrili velika područja cijelih saveznih država, regija ili država.
- Bluetooth uređaj – stvara osobne područne mreže (PAN-ove) za povezivanje s drugim Bluetooth uređajima kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnoj mreži (PAN-u) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji moraju biti relativno blizu jedan drugome, obično unutar 10 metara (približno 33 stope).

Dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji, internetu i umrežavanju potražite u informacijama i vezama na web-mjesta u Pomoći i podršci.

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

### Upotreba kontrola bežične veze

Bežičnim uređajima na računalu možete upravljati pomoću nekih od ovih značajki:

- Gumb za bežičnu vezu ili tipka bežične veze (ili tipka za način rada u zrakoplovu) (u ovom se poglavlju naziva gumbom za bežičnu vezu)
- Kontrole operacijskog sustava

### Gumb za bežičnu vezu

Računalo ima gumb za bežičnu vezu, jedan ili više bežičnih uređaja i, na odabranim modelima, dvije žaruljice bežične veze. Svi su bežični uređaji na računalu tvornički omogućeni. Ako računalo ima žaruljicu bežične veze, žaruljica bežične veze uključena je (bijelo) kada je računalo uključeno.

Žaruljica za bežičnu vezu pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja. Ako žaruljica za bežičnu vezu svijetli bijelo, najmanje je jedan bežični uređaj uključen. Ako je stanje žaruljice bežične veze isključeno, svi su bežični uređaji isključeni.





**NAPOMENA:** na nekim modelima žaruljica za bežičnu vezu svijetli žuto kada su svi bežični uređaji isključeni.

Budući da su svi bežični uređaji tvornički omogućeni, gumbom za bežičnu vezu možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje.

## Kontrole operacijskog sustava

Centar za mrežu i zajedničko korištenje omogućuje vam postavljanje veze ili mreže, povezivanje s mrežom te dijagnosticiranje i popravak mrežnih problema.

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljajčka ploča`, a zatim odaberite **Upravljajčka ploča**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Upravljajčka ploča**.

2. Odaberite **Mreža i internet**, a zatim **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Dodatne informacije potražite u Pomoć i podršci.

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

– ili –


Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

## Povezivanje s WLAN-om

Da biste se povezali s WLAN-om, slijedite ove korake:

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. Na nekim modelima, ako je uređaj uključen, žaruljica za bežične uređaje bijele je boje. Ako je žaruljica bežične veze isključena, pritisnite gumb bežične veze.

---


 **NAPOMENA:** kad su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica za bežičnu vezu žute boje.

---


2. Na početnom zaslonu ili na radnoj površini sustava Windows postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbi.
3. Odaberite **Postavke** pa kliknite ikonu statusa mreže.
4. Odaberite WLAN s popisa.
5. Kliknite **Poveži**.

Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kôd. Upišite kôd, a zatim kliknite **Dalje** da biste dovršili povezivanje.

---

 **NAPOMENA:** ako nije naveden nijedan WLAN, možda niste u dometu bežičnog usmjerivača ili pristupne točke.

---


 **NAPOMENA:** ako ne vidite WLAN s kojim se želite povezati, na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže, a potom odaberite **Otvori centar za mrežu i zajedničko korištenje**. Kliknite **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne veze.

---

6. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili povezivanje.

Da biste nakon uspostave veze provjerili naziv i status mreže, postavite pokazivač miša iznad ikone mrežnog statusa u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

---

 **NAPOMENA:** funkcionalni domet (domet bežičnog signala) ovisi o implementaciji WLAN-a, proizvođaču usmjerivača te interferenciji s drugim elektroničkim uređajima ili o strukturalnim preprekama, kao što su zidovi i podovi.

---

## Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani modeli)

HP-ova mobilna širokopojasna veza omogućuje računalu upotrebu WWAN-ova za pristup internetu s više mjesta i na većim područjima nego putem WLAN-ova. Za upotrebu HP-ove mobilne širokopojasne veze potreban je davatelj mrežne usluge (naziva se *operater mobilne mreže*), koji je u većini slučajeva operater mobilne telefonije. Pokrivenost HP-ovom mobilnom širokopojasnom mrežom slična je pokrivenosti mobilne telefonije.

Kada se upotrebljava s uslugom operatera mobilne telefonije, HP-ova mobilna širokopojasna mreža pruža slobodu povezivanja s internetom, slanja e-pošte ili povezivanja s mrežom tvrtke bez obzira na to jeste li na putu ili izvan dometa javnih Wi-Fi pristupnih točaka.

Da biste aktivirali uslugu mobilne širokopojasne veze, možda će vam biti potreban IMEI i/ili MEID broj HP-ova modula za mobilnu širokopojasnu vezu. Serijski broj ispisan je na oznaci unutar odjeljka za bateriju na računalu.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu modula za prepoznavanje pretplatnika (SIM-a). SIM kartica sadrži osnovne informacije o vama, kao što su osobni identifikacijski broj (PIN) te informacije o mreži. Neka računala sadrže SIM karticu koja je unaprijed instalirana u odjeljak za

bateriju. Ako SIM nije unaprijed instaliran, moguće ga je pronaći u dokumentima o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi za računalo ili ga operater mobilne mreže može dati odvojeno od računala.

Informacije o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi i načinu aktivacije usluge s preferiranim operaterom mobilne mreže potražite u dokumentima o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi priloženima uz računalo.

## Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)

Bluetooth uređaji omogućuju bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko kabelsko povezivanje elektroničkih uređaja kao što su:

- računala (stolno računalo, prijenosno računalo)
- telefoni (mobilni, bežični, pametni)
- uređaji za obradu slike (pisač, fotoaparati)
- uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)
- miš
- vanjska tipkovnica

Bluetooth uređaji pružaju mogućnost ravnopravnog umrežavanja koje dozvoljava postavljanje PAN-a (osobne područne mreže) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i upotrebi Bluetooth uređaja potražite u softverskoj pomoći za Bluetooth.

## Povezivanje s ožičenom mrežom – LAN (samo neki modeli)


Ako računalo želite povezati izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili ako se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

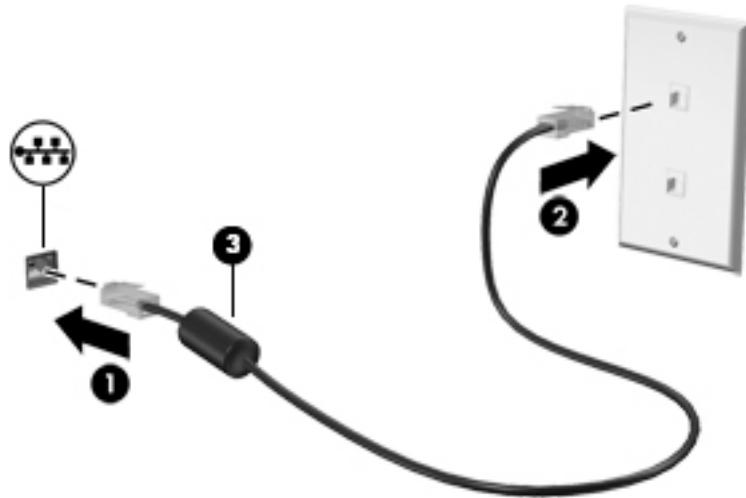
Za povezivanje s LAN-om potreban je 8-pinski mrežni kabel RJ-45 i mrežna utičnica na računalu.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

1. Mrežni kabel priključite u mrežnu utičnicu **(1)** na računalu.

2. Drugi kraj mrežnog kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu (2) ili usmjerivač.

 **NAPOMENA:** ako mrežni kabel sadrži sklop za utišavanje buke (3), koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj kabela sa sklopom prema računalu.



## Zajedničko korištenje podataka i pogona i pristup softveru


Kada je računalo dio mreže, niste ograničeni samo na upotrebu informacija koje su pohranjene na računalo. Računala povezana na mrežu mogu međusobno razmjenjivati softver i podatke.

Dodatne informacije o zajedničkom korištenju datoteka, mapa ili upravljačkih programa potražite u Pomoć i podrški.

- ▲ Na početnom zaslonu upišite pomoć, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.


– ili –

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

 **NAPOMENA:** kada je disk kao što je DVD film ili igra zaštićen autorskim pravom, ne može se dijeliti.

## Zajedničko korištenje medijskih sadržaja i podataka putem mreže s osnovnom grupom (samo neki modeli)

Koristite softver sMedio 360 (samo neki modeli) da biste omogućili zajedničko korištenje medijskih sadržaja i podataka između računala u mreži s osnovnom grupom. Da biste mogli koristiti softver sMedio360, sva računala i mobilni uređaji moraju biti u istoj mreži s osnovnom grupom te mora biti omogućeno zajedničko korištenje medijskih sadržaja.

 **NAPOMENA:** pojediniosti o omogućivanju zajedničkog korištenja medijskih sadržaja na dodatnim uređajima potražite u uputama proizvođača uređaja.

1. Postavljanje mreže s osnovnom grupom:
  - ▲ Na početnom zaslonu kliknite aplikaciju **sMedio 360**, a zatim kliknite **Tutorial**.
2. Da biste omogućili zajedničko korištenje medijskih sadržaja na računalu:

- a. Na početnom zaslonu ili na radnoj površini sustava Windows postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbići.
- b. Odaberite **Postavke** pa kliknite ikonu statusa mreže.
- c. Desnom tipkom miša kliknite mrežu s kojom ste povezani, a zatim potvrdite okvir za uključivanje zajedničkog korištenja.

---

## 4 Uživanje u značajkama zabave

Upotrebljavajte HP-ovo računalo kao zabavni centar na kojem se možete družiti putem web-kamere, uživati i upravljati glazbom te preuzimati i gledati filmove. Kako bi vaše računalo postalo još moćniji zabavni centar, priključite vanjske uređaje kao što su zvučnici, slušalice, monitor, projektor, TV i uređaji visoke razlučivosti na odabranim modelima.

### Upotreba web-kamere (samo neki modeli)

Računalo ima integriranu web-kameru koja snima videozapise i fotografije. Na nekim su modelima omogućene videokonferencije i razgovori putem interneta pomoću strujanja videozapisa.

- ▲ Da biste pokrenuli web-kameru, na početnom zaslonu upišite `kamera`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Kamera**.

Detalje o korištenju web-kamere potražite u pomoći i podršci.

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.  
– ili –

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

### Upotreba zvuka

Na računalu ili odabranim modelima uz pomoć vanjskog optičkog pogona možete reproducirati glazbene CD-ove, preuzimati i slušati glazbu, emitirati audiosadržaj s weba (uključujući radio), snimati audiodatoteke ili kombinirati audiodatoteke i videodatoteke u multimedijski sadržaj. Da biste povećali užitak slušanja, priključite vanjske audiouređaje poput zvučnika ili slušalica.

### Povezivanje zvučnika

Ožičene zvučnike možete s računalom povezati priključivanjem na USB priključak ili utičnicu za audioizlaz (slušalice) na računalu ili pak priključnoj stanici.

Da biste povezali bežične zvučnike s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke razlučivosti s računalom, pogledajte odjeljak [Postavljanje HDMI zvuka na stranici 23](#). Prije priključivanja zvučnika smanjite glasnoću zvuka.

### Povezivanje slušalica

- 
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od ozljede, stišajte zvuk prije no što stavite slušalice, ušne slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne sigurnosne informacije potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili tom dokumentu, na početnom zaslonu upišite `podrška`, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.
- 


Ožičene slušalice možete priključiti u utičnicu za slušalice ili u kombiniranu utičnicu za audioizlaz (slušalice) / utičnicu za audioizlaz (mikrofon) na računalu.

Da biste bežične slušalice povezali s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja.

## Priključivanje mikrofona

Da biste snimali zvuk, priključite mikrofonski konektor na računalo. Da biste dobili što bolje rezultate prilikom snimanja, govorite izravno u mikrofonski konektor i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke.

## Povezivanje slušalica s mikrofonom

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, smanjite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili tom dokumentu, na početnom zaslonu upišite `podrška`, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Slušalice u kombinaciji s mikrofonom nazivaju se još i *naglavni kompleti* ili *naglavne slušalice*. Ožičene slušalice s mikrofonom možete priključiti u utičnicu za audioizlaz (slušalice) / utičnicu za audioulaz (mikrofon) na računalo.

Da biste na računalo priključili *bežične* slušalice s mikrofonom, slijedite upute proizvođača uređaja.

## Korištenje značajke Beats Audio (samo odabrani modeli)

Beats Audio poboljšana je značajka zvuka koja pruža duboki i kontrolirani bas, a istodobno zvuk održava jasnim.

## Pristup upravljačkoj ploči programa Beats Audio

Upravljačka ploča programa Beats Audio omogućuje prikazivanje i ručno upravljanje postavkama zvuka i basa.

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i zvuk**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča Beats Audio**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.

2. Odaberite **Hardver i zvuk**, a potom odaberite **Upravljačka ploča programa Beats Audio**.


## Omogućivanje i onemogućivanje programa Beats Audio

- ▲ Da biste omogućili ili onemogućili program Beats Audio, pritisnite tipku `fn` zajedno s Tipka `b`.

## Upotreba funkcije za videozapise


Vaše je računalo snažan videouređaj na kojemu možete gledati videozapise uz prijenos strujanjem s omiljenih web-mjesta te preuzimati videozapise i filmove radi kasnijeg gledanja na računalo bez povezanosti s mrežom.

Da biste povećali užitak gledanja, povežite vanjski monitor, projektor ili TV putem videopriključka na računalo.

 **VAŽNO:** vanjski se uređaj mora povezati odgovarajućim kabelom s odgovarajućim priključkom. Slijedite upute proizvođača uređaja.

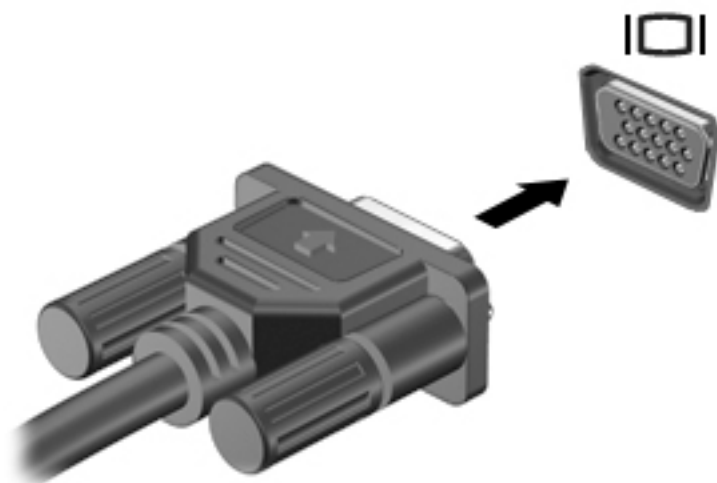
Informacije o korištenju videoznačajki potražite u Pomoći i podršci.

## Povezivanje videouređaja putem VGA kabela (samo neki modeli)

 **NAPOMENA:** za povezivanje VGA videouređaja s računalom potreban je VGA kabel, koji se kupuje zasebno.


Da biste prikazali sliku sa zaslona računala na vanjskom VGA monitoru ili na projektoru radi prezentacije, priključite monitor ili projektor na VGA priključak računala.

1. VGA kabel iz monitora ili projektora priključite na VGA priključak na računalu, kao što je prikazano na slici.




2. Pritisnite **f4** za prebacivanje slike zaslona između četiri stanja prikaza:
  - **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
  - **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju
  - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju
  - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na **f4** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Na početnom zaslonu upišite **upravljačka ploča**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

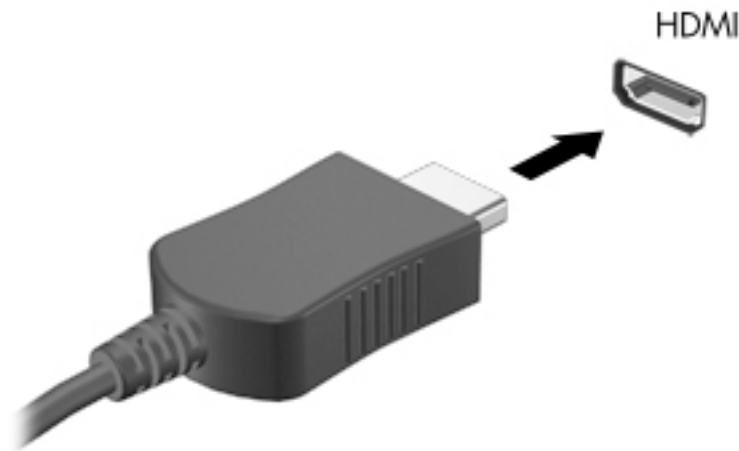
## Povezivanje videouređaja pomoću HDMI kabela (samo neki modeli)

 **NAPOMENA:** za povezivanje HDMI uređaja s računalom potreban je HDMI kabel, koji se kupuje zasebno.

Da biste prikazali sliku zaslona računala na televizoru ili monitoru visoke razlučivosti, povežite uređaj visoke razlučivosti prema sljedećim uputama:

1. Jedan kraj HDMI kabela priključite u HDMI priključak računala.






2. Priključite drugi kraj kabela u TV ili monitor visoke razlučivosti.
3. Pritisnite **f4** za prebacivanje slike zaslona računala između četiri stanja prikaza:
  - **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
  - **Duplicirano:** istodobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju.
  - **Prošireno:** prikaz proširene slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju
  - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na **f4** mijenjate način prikaza.

---

 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Na početnom zaslonu upišite **upravljačka ploča**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

---

## Postavljanje HDMI zvuka


HDMI je jedino videosučelje koje podržava video i audiosadržaje visoke razlučivosti. Kada povežete HDMI TV s računalom, možete uključiti HDMI zvuk praćenjem sljedećih koraka:

1. Na radnoj površini u području obavijesti, koje se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici**, a zatim odaberite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici **Reprodukcija** odaberite naziv digitalnog izlaznog uređaja.
3. Kliknite **Postavi kao zadano**, a zatim **U redu**.

Za vraćanje zvuka na zvučnike računala:

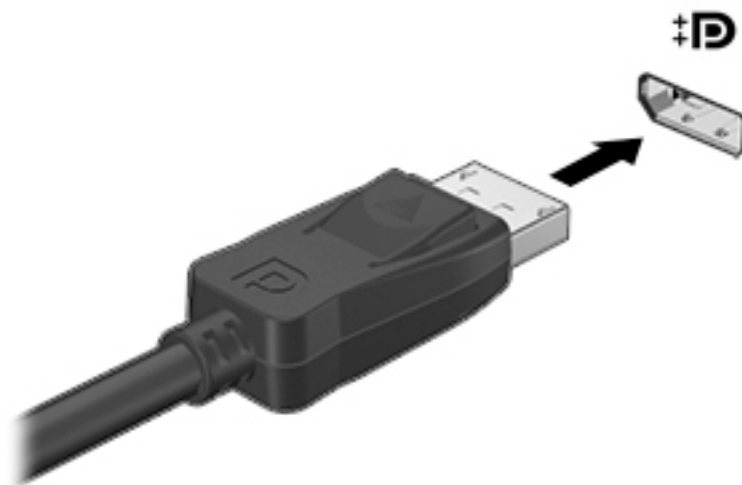
1. Na radnoj površini sustava Windows u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici**, a zatim kliknite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici **Reprodukcija** kliknite **Zvučnici**.
3. Kliknite **Postavi kao zadano**, a zatim **U redu**.

## Povezivanje digitalnih uređaja za prikaz putem DisplayPort kabela (samo neki modeli)

 **NAPOMENA:** za povezivanje DisplayPort uređaja s računalom potreban je DisplayPort (DP-DP) kabal, koji se kupuje zasebno.


Priključak DisplayPort služi za povezivanje dodatnog digitalnog uređaja za prikaz, primjerice monitora visokih performansi ili projektora. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA priključak za vanjski zaslon te poboljšava digitalnu povezanost.

1. Jedan kraj kabela za DisplayPort priključite u DisplayPort na računalu.



2. Drugi kraj kabela priključite u digitalni uređaj za prikaz.
3. Pritisnite **f4** za prebacivanje slike zaslona računala između četiri stanja prikaza:
  - **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
  - **Dupliciraj:** istodobni prikaz iste slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju
  - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju
  - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na **f4** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

## Povezivanje bežičnih zaslona kompatibilnih s tehnologijom Miracast (samo neki modeli)

Da biste otkrili bežične zaslone kompatibilne s tehnologijom Miracast i povezali se s njima, slijedite korake u nastavku.



Da biste otvorili Miracast, učinite sljedeće:

- ▲ Postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut početnog zaslona ili radne površine sustava Windows da bi se prikazali gumbići, pa kliknite **Uređaji**, zatim **Projekt**, a potom pratite upute na zaslonu.

– ili –


Na odabranim modelima računala, na Početnom zaslonu kliknite ikonu **HP Quick Access to Miracast**, a zatim slijedite na upute na zaslonu.

## 5 Navigacija po zaslonu

Da biste se brzo vratili na početni zaslon, pritisnite tipku sustava Windows  na tipkovnici ili gumb sustava Windows  na tablet-računalu.

Po računalnom se zaslonu možete kretati na sljedeće načine:


- Dodirne geste
- Tipkovnica i dodatni miš (kupuje se zasebno)

 **NAPOMENA:** vanjski USB miš (kupuje se zasebno) možete povezati s USB priključcima na računalu.

### Upotreba dodirne pločice i gesti dodirnog zaslona

Dodirna pločica pomaže u kretanju računalnim zaslonom i upravljanju pokazivačem jednostavnim dodirnim gestama. Da biste se kretali dodirnim zaslonom, možete koristiti lijevu i desnu tipku dodirne pločice kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu. Također možete prilagoditi geste i pogledati pokazne prikaze rada gesti.

Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`, zatim odaberite **Upravljačka ploča**, a potom **Hardver i zvuk**. U odrednici **Uređaji i pisači** odaberite **Miš**.

 **NAPOMENA:** većina ovdje prikazanih gesti može se koristiti na dodirnoj pločici ili dodirnom zaslonu. Geste dodirne pločice nisu podržane u svim programima.

#### Dodir

Pomoću geste dodira/dvostrukog dodira odaberite ili otvorite stavku na zaslonu.

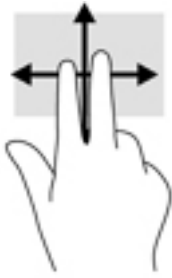
- Pokažite na stavku na zaslonu, a zatim jednim prstom dodirnite zonu dodirne pločice da biste je odabrali. Dvostruko dodirnite stavku da biste je otvorili.



#### Pomicanje dvama prstima

Koristite gestu pomicanja dvama prstima da biste se na stranici ili slici pomicali gore, dolje ili na stranu.

- Postavite dva prsta na zonu dodirne pločice, lagano ih razmaknite, a potom ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



## Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta


Koristite uvećavanje/smanjivanje prikaza dvama prstima da biste smanjili ili uvećali slike ili tekst.

- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice, a zatim prste približite.
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na dodirnu pločicu, a zatim razmaknete prste.



## Klik s dva prsta

Koristite gestu klika s dva prsta da biste otvorili izbornik za objekt na zaslonu.

 **NAPOMENA:** klik s dva prsta pokreće istu funkciju kao i klik desnom tipkom miša.

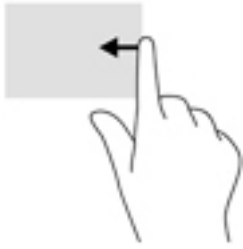
- Postavite dva prsta na zonu dodirne pločice i pritisnite prema dolje da biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



## Prelazak prstom od desnog ruba

Da biste pristupili gumbićima koji vam omogućuju pretraživanje, zajedničko korištenje, pokretanje aplikacija, pristupanje uređajima ili mijenjanje postavki, koristite prelazak prstom od desnog ruba.

- Polagano prijedite prstom od desnog ruba dodirne pločice prema sredini da biste prikazali gumbiće.



## Prelazak prstom od lijevog ruba


Prijeđite od lijevog ruba zaslona udesno za prikaz otvorenih aplikacija da biste im mogli brzo pristupiti.

- Polako prijeđite prstom od lijevog ruba dodirne pločice prema sredini da biste se prebacili s jedne aplikacije na drugu. Ne podižući prst prijeđite njime natrag prema lijevom rubu da bi se prikazale sve otvorene aplikacije.

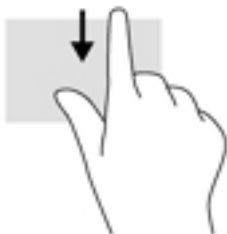


## Povlačenje s gornjeg i donjeg ruba

Koristite povlačenje s gornjeg ili donjeg ruba da biste prikazali naredbene mogućnosti aplikacije kojima možete prilagoditi otvorene aplikacije.

 **VAŽNO:** kada je otvorena neka aplikacija, učinak povlačenja s gornjeg ruba ovisi o aplikaciji.

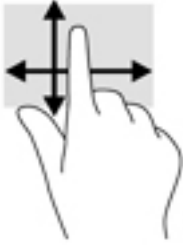
- Lagano povucite prstom s gornjeg ili donjeg ruba da biste otkrili naredbene mogućnosti aplikacije.



## Klizanje jednim prstom (samo dodirni zaslon)

Klizite jednim prstom za kretanje ili pomicanje kroz popise i stranice ili za pomicanje objekta.

- Da biste se pomicali po zaslonu, lagano kližite jednim prstom po zaslonu u smjeru u kojem se želite kretati.
- Da biste povlačili objekt, pritisnite ga i držite, a potom povucite da biste ga pomaknuli.




## Upotreba tipkovnice i dodatnog miša

Tipkovnica i dodatni vanjski miš omogućuju upisivanje, odabir stavki, pomicanje i pokretanje sličnih funkcija kao i dodirne geste. Dodatne pojedinosti potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).



---

**SAVJET:** tipka s logotipom sustava Windows  na tipkovnici ili gumb s logotipom Windows

 na tabletu omogućuje brz povratak na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili radne površine sustava Windows. Ponovno pritisnite gumb ili tipku da biste se vratili na prethodni zaslon.

---

---

## 6 Upravljanje napajanjem


Računalo može upotrebljavati baterijsko ili vanjsko napajanje. Ako računalo radi samo na baterijskom napajanju, a nije dostupan izvor izmjeničnog napajanja za punjenje baterije, važno je nadzirati i štedjeti bateriju.


### Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije i izlaz iz njega

Sustav Windows ima dva stanja uštede energije – stanje mirovanja i hibernaciju.

- Mirovanje – stanje mirovanja automatski se pokreće nakon razdoblja neaktivnosti. Ono što radite sprema se u memoriju da biste vrlo brzo mogli nastaviti rad. Stanje mirovanja možete i ručno pokrenuti. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Ručno pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega na stranici 30](#).
- Hibernacija – stanje hibernacije aktivira se automatski ako razina napunjenosti baterije padne na kritičnu razinu. U stanju hibernacije vaš će se rad spremati u hibernacijsku datoteku te će se računalo isključiti. Stanje hibernacije možete i ručno pokrenuti. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Ručno pokretanje hibernacije i izlaz iz nje \(samo odabrani modeli\) na stranici 31](#).

---

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od mogućeg smanjenja kvalitete zvuka i videozapisa, gubitka funkcije audio- ili videoreprodukcije ili pak gubitka podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja ni stanje hibernacije tijekom čitanja ili zapisivanja podataka na disk ili vanjsku medijsku karticu.

 **NAPOMENA:** ne možete pokrenuti ni jednu vrstu mrežnog povezivanja ni upotrebljavati funkcije računala dok je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije.

---

### Ručno pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega

Stanje mirovanja možete pokrenuti na bilo koji sljedeći način:


- Zatvorite zaslon.
- Na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbi. Kliknite **Postavke**, zatim ikonu **Napajanje**, a potom **Stanje mirovanja**.

Iz stanja mirovanja možete izaći na bilo koji od sljedećih načina:

- Nakratko pritisnite gumb za uključivanje
- Ako je računalo zatvoreno, podignite zaslon.
- Pritisnite tipku na tipkovnici.
- Dodirnite dodirnu pločicu ili povucite preko nje.

Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, uključuje se žaruljica napajanja, a na zaslonu se prikazuje što ste zadnje radili.

---

 **NAPOMENA:** ako ste postavili da je potrebna lozinka prilikom izlaska iz stanja mirovanja, morate unijeti svoju lozinku za Windows prije povratka na zaslon.

---



## Ručno pokretanje hibernacije i izlaz iz nje (samo odabrani modeli)

Pomoću mogućnosti napajanja možete omogućiti korisnički pokrenutu hibernaciju i promijeniti druge postavke napajanja i isteka vremena.

1. Na početnom zaslonu upišite `mogućnosti napajanja`, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim kliknite **Mogućnosti napajanja**.


2. U lijevom oknu kliknite **Odaberite funkciju gumba za uključivanje**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. U području **Kada pritisnem gumb za uključivanje** odaberite **Hibernacija**.
5. Kliknite **Spremi promjene**.

Izlaz iz stanja hibernacije:

- ▲ kratko pritisnite gumb napajanja.

Kada računalo izađe iz hibernacije, uključuje se žaruljica napajanja, a na zaslonu se prikazuje što ste zadnje radili.

---

 **NAPOMENA:** ako ste postavili da je potrebna lozinka prilikom izlaska iz stanja hibernacije, morate unijeti svoju lozinku za Windows prije povratka na zaslon.

---

## Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja (izlaska iz stanja mirovanja ili hibernacije)

Da biste postavili računalo da zatraži lozinku pri izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije, slijedite ove korake:


1. Na početnom zaslonu upišite `mogućnosti napajanja`, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim kliknite **Mogućnosti napajanja**.

2. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. Kliknite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.

---

 **NAPOMENA:** ako morate stvoriti lozinku za korisnički račun ili promijeniti trenutnu lozinku za korisnički račun, pritisnite **Stvorite ili promijenite lozinku za svoj korisnički račun** i slijedite upute na zaslonu. Ako ne morate stvoriti ili zamijeniti lozinku za korisnički račun, idite na 5. korak.

---

5. Kliknite **Spremi promjene**.

## Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja

Mjerač napajanja nalazi se na radnoj površini sustava Windows. Mjerač napajanja omogućuje brzi pristup postavkama napajanja i prikaz preostalog kapaciteta baterije.

- Da biste vidjeli postotak preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, postavite pokazivač miša iznad ikone mjerača napajanja.
- Da biste pristupili mogućnostima za uštedu energije, kliknite ikonu mjerača napajanja i odaberite stavku s popisa. Možete i na početnom zaslonu upisati mogućnosti upravljanja energijom, a zatim odabrati **Mogućnosti upravljanja energijom**.

Različite ikone mjerača baterije označavaju radi li računalo uz baterijsko ili vanjsko napajanje. Postavljanjem pokazivača miša iznad ikone prikazuje se poruka ako se napunjenost baterije smanji na kritičnu razinu.

## Rad uz baterijsko napajanje

Kada se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije priključeno na vanjsko napajanje, računalo koristi baterijsko napajanje. Kada je računalo isključeno i odspojeno iz vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni. Računalo prikazuje poruku kada napunjenost baterije dosegne nisku ili kritičnu razinu.

Vijek trajanja baterije računala ovisi o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se na njemu izvode, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima koji su povezani s računalom i ostalim čimbenicima.

## Tvornički zapečaćena baterija (samo neki modeli)

Da biste nadzirali status baterije ili ako baterija gubi kapacitet, pokrenite provjeru baterije u aplikaciji HP Support Assistant.

1. Na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

2. Odaberite **Baterija i učinkovitost**. U slučaju da se prilikom provjere baterije utvrdi da je bateriju potrebno mijenjati, obratite se tehničkoj podršci.

Baterije u ovom proizvodu korisnici ne mogu sami jednostavno zamijeniti. Vađenje ili zamjena baterije mogu utjecati na jamstvo. Ako baterija više ne može zadržati napunjenost, obratite se službi za podršku.

Bateriju ili baterije u ovom proizvodu korisnici ne mogu sami jednostavno zamijeniti. Vađenje ili zamjena baterije mogu utjecati na jamstvo. Ako se baterija više ne može do kraja napuniti, obratite se službi za podršku. Kada istekne vijek trajanja baterije, ne bacajte je u nerazvrstani kućni otpad. Slijedite lokalne zakone i propise o odlaganju baterija.

## Korisnički zamjenjiva baterija (samo neki modeli)

---

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo korisnički zamjenjivu bateriju koja je isporučena s računalom, zamjensku bateriju koju je dao HP ili kompatibilnu bateriju kupljenu od HP-a.


**⚠ OPREZ:** vađenje baterije koju korisnik sam može zamijeniti, a koja je jedini izvor napajanja, može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, spremite svoj rad ili isključite računalo kroz sustav Windows prije no što uklonite bateriju.

---

Da biste izvadili korisnički zamjenjivu bateriju (samo neki modeli), pogledajte korake i ilustracije koje najbolje odgovaraju vašem računalu:

1. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
2. Povucite zasun za oslobađanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.

---

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

---


3. Izvadite bateriju iz računala (2).



– ili –

1. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
2. Povucite zasun za oslobađanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.

---

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

---

3. Zakrenite bateriju prema gore (2) pa je izvadite iz računala (3).



## Pronalaženje informacija o bateriji

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

2. Odaberite **Baterija i učinkovitost**.

HP Support Assistant pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- provjera baterije
- informacije o vrstama baterija, specifikacijama, vijeku trajanja i kapacitetu

## Ušteda energije baterije

Da biste uštedjeli energiju baterije i maksimalno produjili njezin vijek trajanja:

- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- U odjeljku Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.
- Ako se računalo neće koristiti i ako će biti isključeno iz vanjskog napajanja dulje od dva tjedna, izvadite korisnički zamjenjivu bateriju iz računala i čuvajte je odvojeno na hladnom i suhom mjestu.
- Isključite bežične uređaje kada ih ne upotrebljavate.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite, primjerice vanjski tvrdi disk priključen na USB priključak.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne upotrebljavajte.
- Prije prestanka rada pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

## Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

Priključite jedan od sljedećih uređaja u računalo i vanjsko napajanje:

- prilagodnik izmjeničnog napona
- dodatni uređaj za sidrenje ili proširenje
- dodatni prilagodnik napajanja kupljen kao dodatak od tvrtke HP

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

Spremite svoj rad i isključite računalo.

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije

1. Zamijenite ispražnjenu korisnički zamjenjivu bateriju napunjenom baterijom ili priključite prilagodnik za izmjenični napon u računalo i vanjsko napajanje.
2. Napustite stanje hibernacije pritiskom gumba za uključivanje.

## Pohrana korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli)

---

**⚠ OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja baterije, nemojte je tijekom duljeg razdoblja izlagati visokim temperaturama.

---

Ako računalo nećete upotrebljavati te ako ga nećete priključiti u vanjsko napajanje više od dva tjedna, izvadite bateriju i zasebno je pohranite na hladnom i suhom mjestu da biste joj produjili trajanje.

Spremljenu biste bateriju trebali pregledati svakih šest mjeseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, napunite bateriju prije vraćanja u pohranu.

## Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad (samo određeni modeli)

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od požara ili opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju; nemojte skraćivati vanjske kontakte; ne bacajte bateriju u vatru ni vodu.

Pojedinosti o pravilnom načinu odlaganja baterija potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu*.

Pristupanje dokumentu:

▲ Na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

## Rad uz izmjenično napajanje

Dodatne informacije o povezivanju s izvorom izmjeničnog napona potražite na posteru *Upute za postavljanje* isporučenom uz računalo.

Računalo ne upotrebljava baterijsko napajanje dok je spojeno s izmjeničnim napajanjem putem odobrenog prilagodnika izmjeničnog napona ili dodatnog uređaja za sidrenje/proširenje.

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste umanjili moguće sigurnosne probleme, koristite samo onaj prilagodnik izmjeničnog napona koji ste dobili uz računalo, zamjenski prilagodnik izmjeničnog napona koji ste dobili od HP-a ili kompatibilni prilagodnik izmjeničnog napona koji ste kupili od HP-a.

Priključite računalo u izmjenično napajanje u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

**⚠ UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- pri instaliranju ili izmjeni sistemskog softvera
- pri zapisivanju podataka na disk (samo odabrani modeli)
- pri pokretanju defragmentacije diska na računalima s unutarnjim tvrdim diskovima
- pri stvaranju sigurnosne kopije ili izvođenju oporavka

Kada spajate računalo na izmjenično napajanje:

- Počinje punjenje baterije.
- Svjetlina zaslona se povećava.
- Promijenit će se izgled ikone mjerača napajanja na radnoj površini sustava Windows.

Kada isključite izmjenično napajanje:

- Računalo prelazi na baterijsko napajanje.
- Automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi štednje baterije.
- Promijenit će se izgled ikone mjerača napajanja na radnoj površini sustava Windows.

## Otklanjanje poteškoća s napajanjem

Ako na računalu povezanom s izvorom izmjeničnog napona primjećujete bilo koji od sljedećih simptoma, pregledajte prilagodnik izmjeničnog napona:


- Računalo se ne uključuje.
- Zaslون se ne uključuje
- Žaruljice napajanja se ne uključuju.

Da biste provjerili prilagodnik za izmjenični napon:

1. Isključite računalo.
2. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom pa ga uključite u naponsku utičnicu.
3. Uključite računalo.
  - Ako je svjetlo napajanja *uključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
  - Ako žaruljica napajanja ostane *isključena*, provjerite je li prilagodnik izmjeničnog napona dobro povezan s računalom i sa zidnom utičnicom.
  - Ako su spojevi čvrsti, a svjetlo je i dalje *isključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona je neispravan i valja ga zamijeniti.

Informacije o nabavi zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon zatražite od službe za podršku.

## Isključivanje računala


 **OPREZ:** podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi. Svakako spremite svoj rad prije no što isključite računalo.

Naredba Isključi računalo zatvara sve otvorene programe, uključujući i operacijski sustav, te nakon toga isključuje zaslon i računalo.

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:

- Kada trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- Kad priključujete vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja upotrebom USB ili videopriključka,
- Kada računalo dulje vrijeme neće biti upotrebljavano ni priključeno u vanjsko napajanje

Iako računalo možete isključiti pomoću gumba napajanja, preporučuje se upotreba naredbe Isključi računalo sustava Windows.

 **NAPOMENA:** ako je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije, najprije izađite iz mirovanja ili hibernacije kratkim pritiskom na gumb napajanja.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbići.
3. Kliknite **Postavke**, zatim ikonu **Napajanje**, a potom **Isključi**.

– ili –

Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start** u donjem lijevom kutu zaslona, zatim odaberite **Isključivanje ili odjava** pa odaberite **Isključi računalo**.

Ako računalo ne reagira i ne možete upotrijebiti prethodne postupke zatvaranja, probajte sljedeće izvanredne postupke prema priloženom redosljedu:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, zatim kliknite ikonu **napajanja**, a potom **Isključi**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekundi.
- Odsvojite računalo od vanjskog napajanja.
- Ako imate model s korisnički zamjenjivom baterijom, izvadite bateriju.

## 7 Održavanje računala

Vrlo je važno obavljati redovito održavanje računala da biste ga zadržali u optimalnom stanju. U ovom je poglavlju objašnjeno kako koristiti alate kao što su Defragmentacija diska i Čišćenje diska. Navedene su i upute za ažuriranje programa i upravljačkih programa, koraci za čišćenje računala te savjeti za putovanje (ili transport) računala.

### Poboljšanje performansi

Obavljanjem redovitih održavanja te upotrebom alata kao što su Defragmentacija diska i Čišćenje diska možete poboljšati performanse računala.

### Upotreba defragmentacije diska

Tvrtka HP preporučuje korištenje alata Defragmentacija diska za defragmentiranje tvrdog diska barem jedanput mjesečno.



**NAPOMENA:** na SSD pogonima nije potrebno pokrenuti defragmentaciju diska.

Da biste pokrenuli defragmentaciju diska, učinite sljedeće:

1. Spojite računalo na izmjenično napajanje.
2. Na početnom zaslonu upišite `defragmentacija`, a zatim odaberite **Defragmentacija i optimizacija pogona**.
3. Slijedite upute na zaslonu.

Dodatne informacije potražite u pomoći alata za defragmentaciju diska.

### Upotreba čišćenja diska

Koristite Čišćenje diska da biste pretražili pogon tvrdog diska radi pronalaženja nepotrebnih datoteka koje je moguće sigurno izbrisati za oslobađanje prostora na disku i bolji rad računala.

Da biste pokrenuli čišćenje diska, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite `disk`, a zatim odaberite jednu od sljedećih opcija:
  - **Oslobađanje prostora na disku na ovom računalu**
  - **Deinstaliranje aplikacija radi oslobađanja prostora na disku.**
  - **Oslobađanje prostora na disku brisanjem nepotrebnih datoteka**
2. Slijedite upute na zaslonu.

### Ažuriranje softvera i upravljačkih programa

HP preporučuje redovito ažuriranje programa i upravljačkih programa. Ažuriranja mogu riješiti probleme te donijeti nove značajke i mogućnosti vašem računalu. Starije grafičke komponente, primjerice, možda neće dobro funkcionirati s najnovijim softverom za igre. Bez najnovijih upravljačkih programa nećete izvući najviše iz svoje opreme.



Da biste preuzeli najnovije verzije HP-ovih programa i upravljačkih programa, idite na stranicu <http://www.hp.com/support>. Osim toga, registrirajte se za primanje automatskih obavijesti čim ažuriranja postanu dostupna.

Ako želite ažurirati programe i upravljačke programe, slijedite ove upute:

1. Na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
-ili-  
Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.
2. Kliknite **Updates and tune-ups** (Ažuriranja i poboljšanja), a zatim kliknite **Check for HP updates now** (Odmah provjeri ima li HP-ovih ažuriranja).
3. Slijedite upute na zaslonu.

## Čišćenje računala

Za sigurno čišćenje računala koristite sljedeće proizvode:

- dimetil-benzil-amonijev klorid maksimalne koncentracije od 0,3% (npr. jednokratne maramice različitih proizvođača)
- tekućine za čišćenje stakla bez alkohola
- otopinu vode i blagog sapuna
- suha krpa za čišćenje od mikrovlakana ili kože (antistatička tkanina bez ulja)
- antistatičke tkanine

---

**⚠ OPREZ:** izbjegavajte sredstva za čišćenje sa snažnim otapalima koja mogu trajno oštetiti računalo. Ako niste sigurni je li neko sredstvo za čišćenje sigurno za računalo, provjerite sadržaj sredstva da biste bili sigurni da ne sadrži alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen-klorid ni ugljikovodike.

---

Vlaknasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrepsiti računalo. S vremenom se u ogrebotine mogu nataložiti čestice prašine i sredstava za čišćenje.

## Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili svoje računalo.

---

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste spriječili električni udar ili oštećenje komponenti, nemojte čistiti računalo dok je uključeno.

1. Isključite računalo.
2. Isključite napajanje izmjeničnim naponom.
3. Isključite sve vanjske uređaje.

---

**⚠ OPREZ:** da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala. Tekućina koja padne na površinu može trajno oštetiti unutarnje komponente.


---

## Čišćenje zaslona


Lagano obrišite zaslon pomoću meke krpe bez vlakana navlažene bezalkoholnim sredstvom za čišćenje stakla. Prije zatvaranja računala provjerite je li zaslon suh.


## Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili bočne strane i poklopac, koristite meku krpu od mikrovlakana ili jelenju kožu navlaženu nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili pak odgovarajuće jednokratne maramice.

 **NAPOMENA:** prilikom čišćenja poklopca računala radite kružne pokrete da biste dodatno uklonili prašinu i otpatke.

## Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice ili miša (samo neki modeli)

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih komponenti, za čišćenje tipkovnice nemojte koristiti nastavak usisavača. Usisavač može na površini tipkovnice nataložiti prljavštinu iz kućanstva.


 **OPREZ:** da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, pazite da među tipke ne kapa tekućina.

- Dodirnu pločicu, tipkovnicu i miš čistite mekanom krpom od mikrovlakana ili jelenjom kožom navlaženom nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili odgovarajućim jednokratnim maramicama.
- Da biste spriječili lijepljenje tipki te da biste uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

## Putovanje s računalom i njegov transport

Ako želite putovati s računalom ili ga morate transportirati, slijedite ove upute da biste sačuvali uređaj.


- Pripremite računalo za putovanje ili transport:
  - Sigurnosno kopirajte svoje podatke na vanjski pogon.
  - Izvadite sve diskove i sve vanjske medijske kartice, primjerice memorijske kartice.
  - Isključite, a zatim odspojite sve vanjske uređaje.
  - Isključite računalo.
- Ponesite sa sobom sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosnu kopiju čuvajte odvojeno od računala.
- Ako putujete zrakoplovom, nosite računalo kao ručnu prtljagu; ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.

 **OPREZ:** izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji koji provjeravaju ručnu prtljagu upotrebljavaju rendgenske zrake umjesto magneta i ne štete pogonima.

- Ako tijekom leta namjeravate upotrebljavati računalo, slušajte obavijesti tijekom leta koje će vam reći kada je to dopušteno. Uporaba računala tijekom leta ovisi o pravilima avioprijevoznika.
- Transportirate li računalo ili pogon, uporabite odgovarajuće zaštitno pakiranje, a na pakiranje napišite "LOMLJIVO".

- Korištenje bežičnih uređaja može biti ograničeno u nekim okruženjima. Takva se ograničenja mogu primjenjivati u zrakoplovima, u bolnicama, blizu eksplozivnih sredstava te na opasnim mjestima. Ako niste sigurni koja pravila vrijede za upotrebu bežičnog uređaja u računalu, zatražite dopuštenje za korištenje računala prije nego što ga uključite.
- Ako putujete u inozemstvo, pridržavajte se sljedećih savjeta:
  - Provjerite carinska pravila koja se odnose na računala u svakoj zemlji ili regiji u koju namjeravate putovati.
  - Provjerite preduvjete za kabel za napajanje i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj planirate rabiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracije utičnica mogu se razlikovati.


---

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, računalo nemojte napajati putem pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.

---

## 8 Zaštita računala i podataka

Računalna je sigurnost ključna za zaštitu povjerljivosti, integriteta i dostupnosti vaših podataka. Standardna sigurnosna rješenja koja pruža operacijski sustav Windows, HP-ove aplikacije, program Setup Utility (BIOS) koji nije dio sustava Windows i softver drugih proizvođača mogu pridonijeti zaštiti računala od brojnih rizika kao što su virusi, crvi i druge vrste zlonamjernog koda.

 **VAŽNO:** neke sigurnosne značajke navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.

### Korištenje lozinki

Lozinka je skup odabranih znakova, a svrha joj je zaštititi podatke na računalu i internetske transakcije. Moguće je postaviti nekoliko vrsta lozinki. Kada ste, primjerice, prvi put postavljali računalo, od vas se zatražilo da stvorite korisničku lozinku radi zaštite računala. Dodatne lozinke moguće je postaviti u sustavu Windows ili u programu HP Setup Utility (BIOS) koji je unaprijed instaliran na računalo.

Možda će vam postupak olakšati činjenica da istu lozinku možete upotrijebiti za program Setup Utility (BIOS) i za sigurnosnu značajku sustava Windows.

Za stvaranje i spremanje lozinki slijedite sljedeće savjete:

- Da biste smanjili rizik od nemogućnosti pristupa zaključanom računalu, zabilježite svaku lozinku i pohranite je na sigurnom mjestu dalje od računala. Ne spremajte lozinku u datoteke na računalu.
- Prilikom stvaranja lozinki slijedite zahtjeve koje postavlja program.
- Lozinke mijenjajte barem svaka tri mjeseca.
- Idealna je lozinka duga, a sastoji se od slova, interpunkcijskih znakova, simbola i brojeva.
- Prije no što računalo pošaljete na servis, stvorite sigurnosne kopije datoteka, izbrišite povjerljive datoteke, a potom uklonite sve postavke lozinke.

Da biste pronašli dodatne informacije o lozinkama sustava Windows, kao što su lozinke čuvara zaslona:

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

-ili-

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

### Postavljanje lozinki u sustavu Windows


Lozinka	Funkcija
Korisnička lozinka	Štiti pristup korisničkom računu u sustavu Windows.
Administratorska lozinka	Štiti pristup sadržaju računala na razini administratora.

Lozinka	Funkcija
	<b>NAPOMENA:</b> ovu lozinku nije moguće upotrijebiti za pristup sadržaju programa Setup Utility (BIOS).

## Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potrebno ju je unijeti svaki put kada pristupite programu Setup Utility (BIOS).</li> <li>Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS).</li> </ul>
Lozinka pri pokretanju	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potrebno ju je unijeti prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala ili izlaska iz stanja hibernacije.</li> <li>Ako zaboravite lozinku za uključivanje, nećete moći uključiti ni ponovno pokrenuti računalo, kao ni izaći iz hibernacije.</li> </ul>

Da biste postavili, promijenili ili izbrisali administratorsku lozinku ili lozinku pri uključivanju u programu Setup Utility (BIOS), učinite sljedeće:


 **NAPOMENA:** ako imate tablet-računalo s odvojjivom tipkovnicom ili priključkom za tipkovnicu, povežite ih prije primjene ovih koraka.

- Pokrenite Setup Utility (BIOS):  
Uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f10**.
- Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Sigurnost**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će promjene stupiti na snagu kada ponovno pokrenete računalo.

## Korištenje čitača otiska prsta (samo određeni modeli)

Ugrađeni čitači otiska prsta dostupni su samo na nekim modelima računala.

 **NAPOMENA:** mjesto čitača otiska prsta na računalu potražite u odjeljku [Prepoznavanje komponenti na stranici 5](#).

Da biste upotrijebili čitač otiska prsta, morate na računalu postaviti korisnički račun s lozinkom i zatim prijaviti jedan ili više otisaka prstiju pomoću softvera HP SimplePass.

Da biste prijavili otiske prstiju pomoću softvera HP SimplePass:

- Povucite prstom po senzoru otiska prsta da biste pokrenuli HP SimplePass.  
– ili –  
Na početnom zaslonu upišite `simple`, a zatim odaberite **SimplePass**.
- Kada se pojavi zaslon dobrodošlice programa HP SimplePass, kliknite **Get Started** (Početak rada).
- HP SimplePass zatražit će da desnim kažiprstom povučete preko senzora.

4. Triput povucite prstom da biste dovršili registraciju.  
Ako je prijava uspješna, pojavljuje se zeleni krug na odgovarajućem prstu na slici.
5. Da biste prijavili više otisaka prstiju, ponovite korake od 1 do 4.

## Upotreba sigurnosnog softvera za internet

Kada pomoću računala pristupate e-pošti, mreži ili internetu, potencijalno ga izlažete računalnim virusima, špijunskom softveru i drugim mrežnim prijetnjama. Da biste zaštitili računalo, sigurnosni softver za internet koji sadrži značajke antivirusnih programa i vatrozida može biti unaprijed instaliran na računalu kao probna verzija. Da biste omogućili neprestanu zaštitu od novootkrivenih virusa i ostalih sigurnosnih rizika, sigurnosni softver mora se redovito ažurirati. Preporučujemo da probnu verziju sigurnosnog softvera nadogradite ili nabavite softver prema želji da biste potpuno zaštitili računalo.

## Upotreba antivirusnog softvera

Računalni virusi mogu onemogućiti programe, uslužne programe ili operacijski sustav te uzrokovati nepravilan rad. Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih te u većini slučajeva popraviti prouzrokovanu štetu.

Antivirusni softver morate često ažurirati da biste trajno bili zaštićeni od novih virusa.

Na računalu može biti unaprijed instaliran antivirusni program. Preporučujemo da koristite antivirusni program po vlastitom izboru da biste potpuno zaštitili računalo.

Za više informacija o računalnim virusima na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a potom odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** ili na radnoj površini sustava Windows kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

## Upotreba softvera vatrozida

Vatrozidi služe sprječavanju neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti samo softver koji instalirate na računalo i/ili mrežu ili pak kombinacija hardvera i softvera.

Postoje dvije vrste vatrozida.

- Vatrozid kao softver u glavnom računalu, koji štiti samo računalo na kojem je instaliran.
- Mrežni vatrozid, instaliran između DSL ili kablenskog modema i kućne mreže, koji štiti sva umrežena računala.


Kada je na sustavu instaliran vatrozid, svi podaci koji u sustav ulaze ili iz njega izlaze nadziru se i uspoređuju s korisnički definiranim sigurnosnim mjerilima. Blokiraju se podaci koji nisu usklađeni s tim mjerilima.

## Instalacija softverskih ažuriranja

HP-ov, Windows ili softver treće strane instaliran na vašem računalu treba redovito ažurirati da bi se ispravili sigurnosni problemi i poboljšale performanse softvera. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Ažuriranje softvera i upravljačkih programa na stranici 38](#).

## Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja

---

 **OPREZ:** Microsoft šalje upozorenja o ključnim ažuriranjima. Da biste zaštitili računalo od povrede sigurnosti i računalnih virusa, instalirajte sva ključna ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite obavijest.

---

Možete instalirati ta ažuriranja ručno ili automatski.

Za prikaz ili promjenu postavki:

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`.  
– ili –

Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.

2. Odaberite **Sustav i zaštita**, zatim **Windows Update** pa **Promijeni postavke**, a potom slijedite upute na zaslonu.

## Zaštita bežične mreže

Kada postavljate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvijek omogućite sigurnosne značajke za zaštitu mreže od neodobrenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mjestima (javnim pristupnim točkama), kao što su kafići i zračne luke, možda nisu sigurni.

## Stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka

Redovito sigurnosno kopirajte softverske aplikacije i podatke da biste ih zaštitili od trajnog gubitka ili oštećenja uzrokovanog napadom virusa ili softverskim odnosno hardverskim kvarom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje na stranici 52](#).

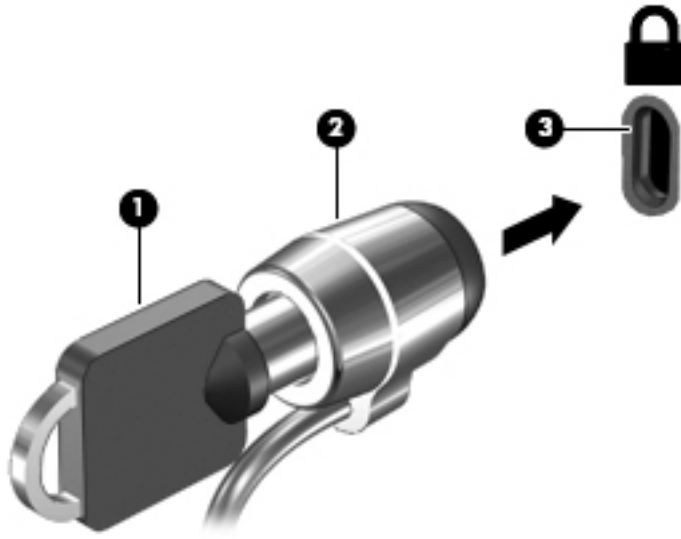
## Upotreba dodatnog sigurnosnog kabela

Sigurnosni kabel, koji se kupuje zasebno, zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti nepravilno rukovanje računalom ili njegovu krađu. Sigurnosne kabelaške blokade samo su jedan od nekoliko načina koje treba upotrebljavati u sklopu potpunog sigurnosnog rješenja da bi se povećala zaštita od krađe.

Utor za sigurnosni kabel na vašem računalu može se malo razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku. Mjesto utora za sigurnosni kabel na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

1. Omotajte sigurnosni kabel oko nepomičnog predmeta.
2. Umetnite ključ (1) u bravu sigurnosnog kabela (2).

3. Umetnite sigurnosni kabel u utor za sigurnosni kabel na računalu (3), a potom zaključajte sigurnosni kabel pomoću ključa.




4. Izvadite ključ te ga pohranite na sigurno mjesto.




# 9 Upotreba programa Setup Utility (BIOS)

Program Setup Utility ili Basic Input/Output System (BIOS) upravlja komuniciranjem između svih ulaznih i izlaznih uređaja u sustavu (kao što su diskovni pogoni, monitor, tipkovnica, miš i pisač). Program Setup Utility (BIOS) sadrži postavke o vrstama instaliranih uređaja, redosljed uključivanja pri pokretanju računala, kao i količinu sistemske i proširene memorije.

## Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)

 **OPREZ:** promjene u programu Setup Utility (BIOS) valja provoditi iznimno oprezno. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.

 **NAPOMENA:** ako imate tablet-računalo s odvojjom tipkovnicom ili priključkom za tipkovnicu, povežite ih prije primjene ovih koraka.

- ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f10**.

## Ažuriranje BIOS-a

Na HP-ovu web-mjestu mogu biti dostupne ažurirane verzije BIOS-a.

Većina ažuriranja BIOS-a na HP-ovu web-mjestu zapakirano je u komprimirane datoteke nazvane *SoftPaqs*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt s informacijama o instaliranju i otklanjanju poteškoća s datotekom.

## Određivanje verzije BIOS-a

Da biste utvrdili sadrže li dostupna ažuriranja BIOS-a novije verzije BIOS-a od one trenutno instalirane na računalu, morate znati koja je verzija BIOS-a instalirana.


Informacije o verziji BIOS-a (poznate i kao *ROM datum* i *System BIOS*) možete prikazati pritiskom na **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili upotrebom programa Setup Utility (BIOS).

1. Pokrenite Setup Utility (BIOS) (pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Setup Utility \(BIOS\) na stranici 47](#)).
2. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno), a zatim zabilježite verziju BIOS-a.


Da biste izašli iz programa Setup Utility (BIOS):

1. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Exit** (Izlaz), odaberite **Exit Discarding Changes** (Izađi bez spremanja promjena), a zatim pritisnite **enter**.
2. Select **Yes** (Da).

## Preuzimanje BIOS ažuriranja

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspjeh instalacije, ažuriranje BIOS-a preuzmite i instalirajte samo kada je računalo priključeno na pouzdan izvor vanjskog napajanja pomoću prilagodnika izmjeničnog napona. Ne preuzimajte i ne instalirajte ažuriranja BIOS-a kada računalo radi na bateriju, kada je stavljeno na priključni uređaj ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:

- Ne isključujte računalo iz napajanja iskapčanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjeničnog napona.
- Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.
- Nemojte umetati, uklanjati, spajati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabel ili žicu.

 **NAPOMENA:** ako je računalo povezano s mrežom, obratite se mrežnom administratoru prije instaliranja bilo kakvih ažuriranja softvera, a posebno sistemskog BIOS-a.

1. Na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.
2. Kliknite **Updates and tune-ups** (Ažuriranja i poboljšanja), a zatim kliknite **Check for HP updates now** (Odmah provjeri ima li HP-ova ažuriranja).
3. Slijedite upute na zaslonu kako biste prepoznali svoje računalo i pristupili ažuriranju sustava BIOS koji želite preuzeti.
4. U području za preuzimanje učinite sljedeće:
  - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutno instalirane na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati da biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
  - b. Pratite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih stavki na tvrdi disk računala.  
Zabilježite put do mjesta na tvrdom disku gdje će se spremiti preuzeto ažuriranje BIOS-a. Kada budete spremni za instalaciju ažuriranja, tom ćete mjestu morati pristupiti pomoću navedenog puta.

Postupci za instalaciju BIOS-a mogu se razlikovati. Slijedite upute koje se pojavljuju na zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. Ako se ne pojave nikakve upute, slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite `datoteka`, a zatim odaberite **Eksplorer za datoteke**.  
– ili –  
Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša pritisnite gumb **Start** i potom odaberite **Eksplorer za datoteke**.
2. Dvapat kliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste ranije zabilježili otvorite mapu na svom tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.

4. Dvaput kliknite datoteku s nastavkom .exe (na primjer, *filename.exe*).  
Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.



**NAPOMENA:** nakon što se na zaslonu pojavi poruka o uspješnoj instalaciji, preuzetu datoteku možete izbrisati sa svog tvrdog diska.

---

# 10 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


HP PC Hardware Diagnostics jest objedinjeno proširivo firmversko sučelje (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) koje omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova kojima se utvrđuje funkcionira li hardver računala ispravno. Alat se pokreće izvan operacijskog sustava radi izoliranja hardverskih kvarova od problema koje uzrokuju operacijski sustav ili druge softverske komponente.

Pokretanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f2**.

BIOS traži dijagnostičke alate na tri mjesta, sljedećim redoslijedom:

- a. Priključeni USB pogon


 **NAPOMENA:** da biste preuzeli alat HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) u USB pogon, pročitajte [Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 50](#).

- b. Tvrdi disk
- c. BIOS

2. Kada se otvori dijagnostički alat, pomoću tipki sa strelicama na tipkovnici odaberite vrstu dijagnostičkog testa koji želite pokrenuti, a zatim slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** ako morate zaustaviti dijagnostički test, pritisnite **esc**.

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

 **NAPOMENA:** upute za preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) dostupne su samo na engleskom.

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

**1. mogućnost: Početna stranica web-mjesta HP PC Diagnostics** – pruža pristup najnovijoj verziji UEFI-ja

1. Idite na web-mjesto <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite vezu **Preuzmi UEFI** i zatim odaberite **Pokreni**.

**2. mogućnost: Stranice za podršku i upravljačke programe** – omogućuju preuzimanje određenih proizvoda za starije i novije verzije

1. Idite na <http://www.hp.com>.
2. Pokažite na stavku **Podrška** na vrhu stranice, a zatim kliknite **Preuzmite upravljačke programe**.
3. U tekstni okvir unesite naziv proizvoda, a zatim kliknite **Idi**.

– ili –

Kliknite **Find Now** (Pronađi odmah) da biste HP-u omogućili automatsko prepoznavanje proizvoda.

4. Odaberite model računala, a zatim operacijski sustav.
5. U odjeljku **Diagnostic** (Dijagnostika) kliknite **HP UEFI Support Environment** (Okruženje za podršku alata HP UEFI).

– ili –

Kliknite **Download** (Preuzimanje), a zatim odaberite **Pokreni**.

---

# 11 Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama. Informacije u ovome poglavlju standardni su postupak za većinu modela.

- Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija
- Povrat i oporavak vašeg sustava

Dodatne informacije potražite u programu HP Support Assistant.

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

- ili -

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

## Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija (samo neki modeli)

- Koristite program HP Recovery Manager nakon što uspješno postavite računalo da biste stvorili medije HP Recovery. U ovom ćete koraku stvoriti sigurnosnu kopiju particije HP Recovery na računalo. Sigurnosnu je kopiju moguće koristiti za ponovnu instalaciju originalnog operacijskog sustava ako je tvrdi disk oštećen ili zamijenjen.

Informacije o stvaranju medija za oporavak potražite u odjeljku [Stvaranje medija HP Recovery \(samo neki modeli\) na stranici 52](#). Informacije o mogućnostima oporavka pomoću medija za oporavak potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo neki modeli\) na stranici 54](#).

- Upotrijebite alate sustava Windows da biste stvorili točke vraćanja i sigurnosne kopije osobnih podataka.

## Stvaranje medija HP Recovery (samo neki modeli)

HP Recovery Manager softverski je program koji omogućuje stvaranje medija za oporavak nakon što uspješno postavite računalo. Medije HP Recovery možete koristiti za provođenje oporavka sustava ako se tvrdi disk ošteti. Oporavak sustava ponovno instalira izvorni operacijski sustav i softverske programe instalirane u tvornici, a zatim konfigurira postavke za programe. Za prilagodbu sustava ili vraćanje tvorničke slike pri zamjeni tvrdog diska možete upotrijebiti i HP-ove medije za oporavak (HP Recovery).

- Moguće je stvoriti samo jedan komplet medija HP Recovery. Ovim alatima za oporavak pažljivo rukujte i držite ih na sigurnom mjestu.
- HP Recovery Manager pregledava računalo i utvrđuje potreban kapacitet pohrane praznog izbrisivog memorijskog pogona ili potreban broj praznih DVD diskova.
- Da biste mogli stvoriti diskove za oporavak, u računalo mora biti ugrađen optički pogon s mogućnošću pisanja na DVD-ove te morate koristiti visokokvalitetne prazne DVD-R, DVD+R,

DVD-R DL ili DVD+R DL diskove. Nemojte koristiti diskove za višekratno snimanje kao što su CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW ili BD-RE (Blu-ray diskovi za višekratno snimanje); nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager. Umjesto toga možete upotrijebiti visokokvalitetni USB flash pogon.

- Ako računalo nema integrirani optički pogon s mogućnošću zapisivanja na DVD-ove, a željeli biste stvoriti DVD medije za oporavak, za stvaranje diskova za oporavak možete koristiti vanjski optički pogon (kupuje se zasebno) ili diskove za oporavak računala možete nabaviti od službe za podršku. Pogledajte knjižicu *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta) koja se isporučuje uz računalo. Podaci za kontakt dostupni su i na HP-ovu web-mjestu. Posjetite <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju te slijedite upute na zaslonu. Ako koristite vanjski optički pogon, morate ga izravno priključiti u USB priključak na računalo; pogon ne možete priključiti u USB priključak na vanjskom uređaju, kao što je USB konzentator.
- Prije izrade medija za oporavak provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.
- Taj postupak može potrajati sat vremena ili više. Nemojte prekidati postupak izrade.
- Ako je potrebno, iz programa možete izaći prije dovršetka izrade svih DVD-ova za oporavak. HP Recovery Manager dovršit će snimanje trenutnog DVD-a. Sljedeći put kad pokrenete HP Recovery Manager, od vas će se tražiti da odgovorite želite li nastaviti, a preostali će se diskovi snimiti.

Stvaranje HP-ova medija za oporavak:

1. Na početnom zaslonu upišite `recovery`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Stvaranje medija za oporavak** i slijedite upute na zaslonu.

Ako želite oporaviti sustav, pogledajte odjeljak [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo neki modeli\) na stranici 54](#).

## Upotreba alata sustava Windows

Možete stvoriti točke za vraćanje sustava i sigurnosne kopije osobnih podataka pomoću alata sustava Windows.

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

Dodatne informacije i upute potražite u sustavu pomoći i podrške.

## Vraćanje i oporavak (samo neki modeli)

Postoji nekoliko mogućnosti oporavka sustava. Odaberite metodu koja najbolje odgovara vašoj situaciji i razini stručnosti:

- Windows nudi nekoliko mogućnosti za vraćanje podataka iz sigurnosne kopije, obnovu računala i povratak na izvorno stanje. Dodatne informacije i upute potražite u sustavu pomoći i podrške.

- ▲ Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

– ili –

Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu upitnika u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

- Ako morate otkloniti problem s unaprijed instaliranom aplikacijom ili upravljačkim programom na nekim modelima, koristite mogućnost reinstalacije upravljačkih programa i aplikacija u programu HP Recovery Manager da biste reinstalirali pojedinačnu aplikaciju ili upravljački program.
  - ▲ Na početnom zaslonu upišite `recovery`, odaberite **HP Recovery Manager**, a zatim **Drivers and Applications Reinstall** (Ponovna instalacija upravljačkih programa i aplikacija) te slijedite upute na zaslonu.
- Ako želite ponovno postaviti računalo pomoću minimizirane slike na nekim modelima, možete odabrati mogućnost HP Minimized Image Recovery s particije HP Recovery ili medija HP Recovery. Oporavak minimizirane slike instalira samo upravljačke programe i aplikacije koje omogućuju rad hardvera. Druge aplikacije uvrštene u sliku i dalje su dostupne za instalaciju putem mogućnosti reinstalacije upravljačkih programa i aplikacija u programu HP Recovery Manager.

Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo neki modeli\) na stranici 54](#).

- Ako želite vratiti računalo na izvorne tvorničke particije i sadržaj na nekim modelima, možete odabrati mogućnost System Recovery s HP-ove particije za oporavak ili se poslužiti medijima HP Recovery koje ste stvorili. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo neki modeli\) na stranici 54](#). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje medija HP Recovery \(samo neki modeli\) na stranici 52](#).
- Ako ste zamijenili tvrdi disk na nekim modelima, pomoću mogućnosti vraćanja na tvorničke postavke medija HP Recovery možete vratiti tvorničku sliku na zamjenski pogon. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager \(samo neki modeli\) na stranici 54](#).

## Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager (samo neki modeli)

Softver HP Recovery Manager omogućuje vraćanje računala u izvorno tvorničko stanje pomoću medija HP Recovery koje ste stvorili ili pomoću HP-ove particije za oporavak (samo odabrani modeli). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje medija HP Recovery \(samo neki modeli\) na stranici 52](#).

Ako koristite medije HP Recovery, odaberite jednu od sljedećih mogućnosti oporavka:

- Oporavak sustava – reinstalira originalni operacijski sustav, a potom konfigurira postavke programa instaliranih u tvornici.
- Oporavak minimizirane preslike (samo odabrani modeli) – ponovno instalira operacijski sustav te sve upravljačke programe i softver povezane s hardverom, ali ne i druge softverske aplikacije.
- Vraćanje tvorničkih postavki (samo neki modeli) – vraća računalo u originalno tvorničko stanje brisanjem svih podataka s tvrdog diska i ponovnim stvaranjem particija. Potom reinstalira operacijski sustav i softver instaliran u tvornici.


HP-ova particija za oporavak (samo odabrani modeli) omogućuje oporavak sustava i oporavak minimizirane preslike.



## Što trebate znati

- Program HP Recovery Manager oporavlja samo tvornički instaliran softver. Softver koji se ne isporučuje uz računalo potrebno je preuzeti s web-mjesta proizvođača ili ga ponovno instalirati s medija koje ste dobili od proizvođača.


---

 **VAŽNO:** oporavak pomoću programa HP Recovery Manager trebao bi biti posljednji način rješavanja problema s računalom.

---

- Ako tvrdi disk računala prestane funkcionirati, morate koristiti medije HP Recovery (samo neki modeli). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje medija HP Recovery \(samo neki modeli\) na stranici 52](#).
- Da biste koristili mogućnosti vraćanja tvorničkih postavki, morate koristiti medije HP Recovery (samo neki modeli). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje medija HP Recovery \(samo neki modeli\) na stranici 52](#).
- Ako medij HP Recovery (samo neki modeli) ne funkcionira, medije za oporavak sustava možete nabaviti od službe za podršku. Pogledajte knjižicu *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta) koja se isporučuje uz računalo. Podaci za kontakt dostupni su i na HP-ovu web-mjestu. Posjetite <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju te slijedite upute na zaslonu.

---

 **VAŽNO:** HP Recovery Manager ne stvara automatski sigurnosne kopije vaših osobnih podataka. Prije početka oporavka stvorite sigurnosne kopije osobnih podataka koje želite zadržati.

---

## Oporavak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo odabrani modeli)

HP-ova particija za oporavak (samo odabrani modeli) omogućuje oporavak sustava ili oporavak minimizirane preslike bez diskova za oporavak ili USB izbrisivog memorijskog pogona za oporavak. Ovu vrstu oporavka možete upotrebljavati samo ako tvrdi disk još uvijek radi.

Za pokretanje programa HP Recovery Manager s HP-ove particije za oporavak:


1. Na početnom zaslonu upišite `recovery`, a zatim odaberite **Recovery Manager**, a potom odaberite **HP Recovery Environment**.
2. Odaberite **Troubleshoot** s izbornika mogućnosti pokretanja.
3. Odaberite **Recovery Manager**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

## Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak

Medije HP Recovery možete koristiti za oporavka originalnog sustava. Tu metodu koristiti ako vaš sustav nema particiju HP Recovery ili ako tvrdi disk ne funkcionira ispravno.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Umetnite medij HP Recovery koji ste stvorili i ponovno pokrenite računalo.

---

 **NAPOMENA:** ako se računalo automatski ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, mora se promijeniti redoslijed podizanja sustava računala. Pogledajte odjeljak [Promjena redoslijeda pokretanja računala na stranici 56](#).

---

3. Slijedite upute na zaslonu.

## Promjena redoslijeda pokretanja računala

Ako se računalo ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, promijenite redoslijed pokretanja računala, odnosno redoslijed uređaja na kojima računalo traži informacije za pokretanje. Možete navesti da prvo treba provjeriti optički pogon ili USB flash pogon.

Promjena redoslijeda pokretanja:

1. Umetnite medije HP Recovery koje ste stvorili.
2. Ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc**, a zatim **f9** da biste vidjeli mogućnosti pokretanja.
3. Odaberite optički pogon ili USB izbrisivi memorijski pogon s kojeg želite izvršiti pokretanje.
4. Slijedite upute na zaslonu.

# 12 Tehnički podaci

## Ulazno napajanje

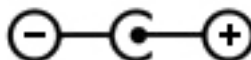
Informacije o napajanju navedene u ovom odjeljku mogu biti korisne ako planirate putovanje u inozemstvo s računalom.


Računalo za napajanje upotrebljava istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja mora imati nazivnu snagu i frekvenciju u rasponu od 100 do 240 V, 50 – 60 Hz. Iako se računalo može napajati iz samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, ono se mora napajati samo prilagodnikom za izmjenični napon ili istosmjernim napajanjem koje je HP odobrio za upotrebu na ovom računalu.


Računalo može za napajanje upotrebljavati istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija. Radni napon i struja ovise o platformi.

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

DC utikač vanjskog HP napajanja



 **NAPOMENA:** ovaj proizvod dizajniran je za IT sustave napajanja u Norveškoj s međufaznim naponom ne višim od 240 V rms.

 **NAPOMENA:** radni napon i jakost struje računala navedeni su na naljepnici s pravnim podacima o sustavu.

## Radno okruženje

Faktor	Metrički	SAD
<b>Temperatura</b>		
Uključeno	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Isključeno	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
<b>Relativna vlaga</b> (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
<b>Najveća visina</b> (bez stlačivanja)		
Uključeno	od -15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	od -15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

---

## 13 Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje je otpuštanje statičkog elektriciteta kada se dva predmeta dotaknu – na primjer, šok koji osjetite kada hodate po tepihu i dodirnete metalnu kvaku.

Izboj statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente. Da biste spriječili pojavu oštećenja na računalu, oštećivanje pogona ili gubitak podataka, slijedite ove mjere opreza:

- Ako u uputama za uklanjanje ili instalaciju stoji da isključite računalo iz izvora napajanja, najprije ga pravilno uzemljite.
- Komponente čuvajte u njihovim spremnicima koji su zaštićeni od elektrostatičkog izboja dok ih ne budete bili spremni ugraditi.
- Izbjegavajte dodirivanje kontakata, vodiča i sklopova. Rukujte elektroničkim komponentama što je manje moguće.
- Koristite nemagnetske alate.
- Prije rukovanja komponentama ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojane metalne površine.
- Ako uklonite komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

# Kazalo

- A**
- Alati sustava Windows
    - upotreba 53
  - antene za WLAN,
    - prepoznavanje 10
  - antene za WWAN,
    - prepoznavanje 11
  - antivirusni softver, upotreba 44
  - audioizlaz (slušalice),
    - prepoznavanje 5
  - audioulaz (mikrofon),
    - prepoznavanje 5
  - ažuriranje programa i upravljačkih programa 38
- B**
- baterija
    - korisnički zamjenjiva 32
    - očuvanje energije 34
    - odlaganje u otpad 35
    - pohranjivanje 34
    - pražnjenje 34
    - rješavanje niske razine napunjenosti baterije 34
    - traženje informacija 33
    - tvornički zapečaćena 32
  - Beats Audio 21
  - bežična mreža, zaštita 45
  - bežična mreža (WLAN)
    - funkcionalni domaćet 16
    - javna WLAN veza 16
    - korporacijska WLAN veza 16
    - povezivanje 16
  - BIOS
    - ažuriranje 47
    - određivanje verzije 47
    - pokretanje uslužnog programa Setup Utility 47
    - preuzimanje ažuriranja 48
  - Bluetooth odjeljak,
    - prepoznavanje 6
  - Bluetooth uređaj 14, 17
  - brava baterije, prepoznavanje 6
- Č**
- čišćenje računala 39
  - čitač memorijskih kartica,
    - prepoznavanje 7
  - čitač otiska prsta
    - prepoznavanje 6
    - upotreba 43
  - čuvanje baterije 34
- D**
- desna upravljačka zona,
    - prepoznavanje 8
  - DisplayPort
    - povezivanje 24
    - prepoznavanje 6
  - dodirna pločica
    - upotreba 26
  - dodirna pločica, tipke 7, 8
  - donja strana 13
- E**
- elektrostatički izboj 59
- G**
- gumbi
    - uključivanje i isključivanje 8
  - gumb za bežičnu vezu 14
  - gumb za uključivanje i isključivanje
    - prepoznavanje 8
- H**
- HDMI, konfiguriranje zvuka 23
  - HDMI priključak
    - povezivanje 22
    - prepoznavanje 7
  - HP-ova particija za oporavak
    - oporavak 55
  - HP-ov medij za oporavak
    - oporavak 55
    - stvaranje 52
  - HP-ov niskotonski zvučnik s trostrukom refleksijom niskih tonova, prepoznavanje 7
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)**
  - preuzimanje 50

**HP Recovery Manager**
  - ispravljanje problema s podizanjem sustava 56
  - pokretanje 55

**I**

  - informacije o bateriji,
    - pronalaženje 33
  - instaliranje
    - dodatni sigurnosni kabel 45
    - ključna sigurnosna ažuriranja 44
  - interni mikrofoni, prepoznavanje 7
  - isključivanje 36
  - isključivanje računala 36
  - Ispravno pokretanje 1
  - izbrisane datoteke, vraćanje 53

**J**

  - javna WLAN veza 16

**K**

  - ključna sigurnosna ažuriranja,
    - instaliranje 44
  - komponente 5
  - kontrole bežične veze
    - gumb 14
    - operacijski sustav 14
    - softver Wireless Assistant 14
  - korištenje gesta dodirne pločice i dodirnog zaslona
    - dodir 26
  - Korištenje gesta dodirne pločice i dodirnog zaslona
    - klik s dva prsta 27
    - pomicanje dvama prstima 26
    - povlačenje od gornjeg i donjeg 28
    - prelazak prstom od desnog ruba 27

- prelazak prstom od lijevog ruba 28
- uvećavanje/smanjivanje prikaza dvama prstima 27
- korištenje geste dodira dodirne pločice i dodirnog zaslona 26
- korištenje geste dodirnog zaslona, klizanje jednim prstom 28
- korištenje geste klika s dva prsta na dodirnoj pločici i dodirnom zaslonu 27
- korištenje geste klizanja jednim prstom dodirnim zaslonom 28
- korištenje geste pomicanja dvama prstima dodirne pločice i dodirnog zaslona 26
- korištenje geste povlačenja s gornjeg i donjeg ruba dodirne pločice i dodirnog zaslona 28
- korištenje geste prelaska desnim rubom dodirne pločice i dodirnog zaslona 27
- korištenje geste prelaska lijevim rubom dodirne pločice i dodirnog zaslona 28
- korištenje geste uvećavanja/smanjivanja prikaza dvama prstima na dodirnoj pločici i dodirnom zaslonu 27
- korištenje lozinke 42
- korporacijska WLAN veza 16

## L

- lijeva zona za kontrolu, prepoznavanje 7
- lozinke
  - Setup Utility (BIOS) 43
  - Windows 42
- lozinke programa Setup Utility (BIOS) 43
- lozinke za sustav Windows 42

## M

- medij za oporavak stvaranje 52
- stvaranje pomoću programa HP Recovery Manager 53
- memorijska kartica, prepoznavanje 7
- mikrofon, povezivanje 21

- minimizirana slika, stvaranje 54
- Miracast 25
- mirovanje
  - izlazak 30
  - pokretanje 30
- miš, vanjski
  - podešavanje postavki 26
- mjerač napajanja, korištenje 31
- mrežna utičnica, prepoznavanje 8

## N

- najbolji postupci 1
- napajanje
  - baterija 32
  - izmjenični napon 35
- napajanje iz baterije 32
- naziv i broj proizvoda, računalo 13

## O

- odjeljak, baterija 6
- odjeljak za bateriju, prepoznavanje 6
- održavanje
  - ažuriranje programa i upravljačkih programa 38
  - Čišćenje diska 38
  - Defragmentacija diska 38
- održavanje računala 39
- oporavak
  - diskovi 53, 55
  - HP Recovery Manager 54
  - korištenje HP-ova medija za oporavak 53
  - medij 55
  - podržani diskovi 53
  - pokretanje 55
  - sustav 54
  - USB izbrisivi memorijski pogon 55
- oporavak izvornog sustava 54
- oporavak sustava 54
- oporavak umanjene slike 55
- oporavi
  - mogućnosti 53
- optički pogon, prepoznavanje 7
- otisci prstiju, registriranje 43
- oznaka atesta bežičnih uređaja 13

- oznaka Bluetooth 13
- oznaka WLAN 13
- oznake
  - atest bežičnih uređaja 13
  - Bluetooth 13
  - Microsoftov certifikat o autentičnosti 13
  - regulatorne 13
  - serijski broj 13
  - servisne 12
  - WLAN 13

## P

- područje dodirne pločice, prepoznavanje 9
- podržani diskovi, oporavak 53
- pokretanje stanja mirovanja i hibernacije 30
- postavke napajanja, upotreba 31
- postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije 31
- povezivanje s WLAN-om 16
- pregled prilagodnika izmjeničnog napona 36
- prekidač ugrađenog zaslona, prepoznavanje 7
- priključak, napajanje 8
- priključak za dodatnu bateriju, prepoznavanje 5
- priključak za napajanje, prepoznavanje 8
- priključak za priključnu stanicu, prepoznavanje 6
- priključak za vanjski monitor 22
- priključak za vanjski monitor, prepoznavanje 6
- priključci
  - DisplayPort 6
  - HDMI 7, 22, 24
  - Miracast 25
  - USB 2.0 9
  - USB 2.0 za punjenje (s napajanjem) 9
  - USB 3.0 10
  - USB 3.0 punjenje (s napajanjem) 9
  - vanjski monitor 6, 22
  - VGA 22

prilagodnik izmjeničnog napona,  
pregled 36  
pronalaženje informacija  
hardver 4  
softver 4  
putovanje s računalom 13, 34, 40

## R

računalo, putovanje 34  
radno okruženje 58  
redosljed za pokretanje sustava  
promjena 56  
regulatorne informacije  
oznake atesta bežičnih  
uređaja 13  
regulatorna naljepnica 13  
Resursi tvrtke HP 2

## S

serijski broj 13  
serijski broj, računalo 13  
servisna vratašca,  
prepoznavanje 9  
servisne oznake, lociranje 12  
sigurnosne kopije 52  
sigurnosni kabel, instaliranje 45  
sigurnosni softver za internet,  
upotreba 44  
slušalice, povezivanje 20  
slušalice s mikrofonom,  
povezivanje 21  
softver  
Čišćenje diska 38  
Defragmentacija diska 38  
softverska ažuriranja, instalacija  
44  
softver vatrozida 44  
softver Wireless Assistant 14  
softver za čišćenja diska 38  
softver za defragmentaciju diska  
38  
stanje hibernacije  
izlazak 31  
pokretanje 31  
stanje mirovanja i stanje  
hibernacije  
pokretanje 30  
statusne žaruljice RJ-45 (mrežne),  
prepoznavanje 8

stvaranje sigurnosnih kopija  
softvera i podataka 45  
sustav ne reagira 36

## T

temperatura 34  
temperatura baterije 34  
tipka esc, prepoznavanje 6  
tipka fn, prepoznavanje 7  
tipka num lock, prepoznavanje 7  
tipka Windows, prepoznavanje  
10  
tipka za aplikacije sustava  
Windows, prepoznavanje 10  
tipka za način rada u zrakoplovu  
5, 12  
tipke  
aplikacije sustava Windows  
10  
desna tipka dodirne pločice 8  
esc 6  
fn 7  
lijeva tipka dodirne pločice 7  
način rada u zrakoplovu 5, 12  
num lock 7  
radnja 5  
Windows 10  
tipke za radnju 11  
prepoznavanje 5  
tipkovnica i miš, upotreba 29  
tipkovni prečac programa Beats  
Audio 21  
točka za vraćanje sustava  
stvaranje 53  
točka za vraćanje sustava,  
stvaranje 52  
transport računala 40  
Trgovina HP Apps Store, posjete  
1

## U

ugrađena numerička tipkovnica,  
prepoznavanje 7  
ulazno napajanje 57  
upotreba dodirne pločice 26  
upotreba tipkovnice i miša 29  
upotreba vanjskog izmjeničnog  
napajanja 35  
upoznavanje računala 4

Upravljačka ploča programa Beats  
Audio 21  
uređaji visoke razlučivosti,  
priključivanje 22, 24, 25  
USB 2.0 priključak,  
prepoznavanje 9  
USB 2.0 priključak za punjenje (s  
napajanjem), prepoznavanje 9  
USB 3.0 priključak,  
prepoznavanje 10  
USB 3.0 priključak za punjenje (s  
napajanjem), prepoznavanje 9  
utičnica RJ-45 (mrežna),  
prepoznavanje 8  
utičnica za audioizlaz (slušalice) /  
audioulaz (mikrofon),  
prepoznavanje 6  
utičnice  
audioizlaz (slušalice) 5  
audioizlaz (slušalice) /  
audioulaz (mikrofon) 6  
audioulaz (mikrofon) 5  
mrežna 8  
RJ-45 (mrežna) 8  
utori  
čitač memorijskih kartica 7  
sigurnosni kabel 8  
SIM kartica 9  
utor za sigurnosni kabel,  
prepoznavanje 8  
utor za SIM karticu,  
prepoznavanje 9

## V

vanjsko izmjenično napajanje,  
upotreba 35  
ventilacijski otvori,  
prepoznavanje 10  
VGA priključak, priključivanje 22  
video 21

## W

web-kamera  
korištenje 20  
prepoznavanje 10  
Windows  
točka za vraćanje sustava 52,  
53  
WLAN uređaj 13  
WWAN uređaj 16



## Z

zajedničko korištenje medijskih  
sadržaja 18

zasuni

oslobađanje baterije 6

oslobađanje servisnih  
vratašca 9

zasun za oslobađanje servisnih  
vratašca 9

zasun za otpuštanje baterije,  
prepoznavanje 6

zona za kontrolu

desni 8

lijevo 7

zvučnici

povezivanje 20

prepoznavanje 9

## Ž

žaruljica bežične veze 10

žaruljica caps lock,  
prepoznavanje 6

žaruljica dodirne pločice,  
prepoznavanje 9

žaruljica isključenog zvuka,  
prepoznavanje 7

žaruljica napajanja,  
prepoznavanje 8

žaruljica prilagodnika izmjeničnog  
napona, prepoznavanje 5

žaruljica tvrdog diska,  
prepoznavanje 7

žaruljica web-kamere,  
prepoznavanje 10

žaruljica za bežičnu vezu 14

žaruljice

bežična veza 10

caps lock 6

Dodirna pločica 9

isključen zvuk 7

prilagodnik izmjeničnog  
napona 5

status veze RJ-45 (mrežne) 8

tvrdi disk 7

uključivanje i isključivanje 8

web-kamera 10