

# Korisnički priručnik

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

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

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 2015.

Broj dokumenta: 829782-BC1

### **Obavijest o proizvodu**

Ovaj korisnički priručnik opisuje 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, posjetite adresu <http://www.hp.com/support> i odaberite državu. Odaberite **Upravljački programi i preuzimanja** pa slijedite upute na zaslonu.

### **Uvjeti za korištenje softvera**

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 tvrdj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Također, nemojte dopustiti da tijekom rada ispravljač dođe u kontakt s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. Računalo i ispravljač udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1).

---



## Postavka konfiguracije procesora (samo neki modeli)

---

 **VAŽNO:** neki modeli računala konfigurirani su s procesorom serije Intel® Pentium® N35xx/N37xx ili serije Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx i operacijskim sustavom Windows®. **Ako je računalo konfigurirano kao što je opisano, 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 Dobro došli .....</b>	<b>1</b>
Pronalaženje informacija .....	2
<b>2 Komponente .....</b>	<b>4</b>
Pronalaženje hardvera .....	4
Pronalaženje softvera .....	4
Desna strana .....	5
Lijeva strana .....	8
Zaslon .....	12
Gornja strana .....	15
Dodirna pločica (TouchPad) .....	15
Žaruljice .....	16
Gumbi, zvučnici i čitač otiska prsta .....	19
Tipke .....	22
Korištenje tipkovnih prečaca .....	23
Donja strana .....	25
Prednja strana .....	29
Oznake .....	29
Umetanje SIM kartice (samo odabrani proizvodi) .....	30
<b>3 Mrežne veze .....</b>	<b>32</b>
Povezivanje s bežičnom mrežom .....	32
Korištenje kontrola bežične veze .....	32
Gumb bežične veze .....	32
Kontrole operacijskog sustava .....	32
Povezivanje s WLAN-om .....	33
Korištenje HP-ova modula za širokopoljasnu vezu (samo neki proizvodi) .....	33
Korištenje usluge HP Mobile Connect (samo određeni proizvodi) .....	34
Korištenje GPS uređaja (samo neki proizvodi) .....	34
Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo neki proizvodi) .....	34
Povezivanje sa žičnom mrežom .....	34
Povezivanje s lokalnom žičnom mrežom – LAN (samo određeni proizvodi) .....	34
Korištenje modema (samo određeni proizvodi) .....	35
Priključivanje modemskog kabela .....	35
Priključivanje prilagodnika za modemski kabel za određenu državu ili regiju .....	36

<b>4 Kretanje po zaslonu .....</b>	<b>37</b>
Upotreba dodirne pločice (TouchPada) i gesti dodirnog zaslona .....	37
Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada) .....	38
Dodir .....	38
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta .....	38
Pomicanje s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad)) .....	39
Dodir s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad)) .....	39
Klizanje jednim prstom (samo dodirni zaslon) .....	39
<b>5 Značajke za zabavu .....</b>	<b>40</b>
Korištenje web-kamere (samo određeni proizvodi) .....	40
Upotreba zvuka .....	40
Povezivanje zvučnika .....	40
Povezivanje slušalica s mikrofonom .....	40
Upotreba postavki zvuka .....	41
Upotreba funkcije za videozapise .....	41
Povezivanje videouređaja putem VGA kabela .....	41
Povezivanje videouređaja putem HDMI kabela .....	42
Postavljanje HDMI zvuka .....	43
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>44</b>
Isključivanje računala .....	44
Podešavanje mogućnosti napajanja .....	44
Korištenje stanja za uštedu energije .....	44
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega .....	45
Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije (samo odabrani proizvodi) .....	45
Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja .....	45
Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije .....	46
Korištenje baterijskog napajanja .....	46
Pronalazak dodatnih informacija o bateriji .....	47
Korištenje alata HP Battery Check (HP-ova provjera baterije) .....	47
Prikaz preostale napunjenosti baterije .....	47
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije .....	47
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije .....	48
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije .....	48
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije .....	48
Uklanjanje baterije .....	48
Ušteda energije baterije .....	49
Pohranjivanje baterije .....	50
Odlaganje baterije u otpad .....	50



Zamjena baterije .....	50
Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja .....	51
Testiranje prilagodnika za izmjenični napon .....	52
<b>7 Sigurnost .....</b>	<b>53</b>
Zaštita računala .....	53
Upotreba lozinki .....	54
Postavljanje lozinki u sustavu Windows .....	54
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup .....	54
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS .....	55
Upisivanje administratorske lozinke za BIOS .....	57
Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala) (samo odabrani proizvodi) .....	57
Postavljanje lozinke za DriveLock .....	57
Omogućivanje uređaja DriveLock (samo neki proizvodi) .....	58
Onemogućivanje uređaja DriveLock (samo neki proizvodi) .....	58
Unos lozinke za DriveLock (samo neki proizvodi) .....	59
Promjena lozinke za DriveLock (samo neki proizvodi) .....	60
Korištenje značajke Computer Setup Automatic DriveLock (Automatski DriveLock u programu Postavljanje računala) (samo na nekim proizvodima) .....	60
Unos lozinke za Automatic DriveLock (samo odabrani proizvodi) .....	60
Uklanjanje zaštite značajkom Automatski DriveLock (samo odabrani proizvodi) .....	61
Upotreba antivirusnog softvera .....	61
Upotreba softverskog vatrozida .....	61
Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja .....	62
Korištenje programa HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) (samo određeni modeli) .....	62
Upotreba programa HP Touchpoint Manager (samo odabrani proizvodi) .....	62
Instaliranje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi) .....	62
Korištenje čitača otisaka prstiju (samo određeni proizvodi) .....	63
Pronalaženje čitača otiska prsta .....	63
<b>8 Održavanje .....</b>	<b>64</b>
Poboljšanje performansi .....	64
Upotreba defragmentacije diska .....	64
Upotreba čišćenja diska .....	64
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima) .....	64
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	65
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa .....	65
Čišćenje računala .....	65
Postupci čišćenja .....	66
Čišćenje zaslona .....	66



Čišćenje bočnih strana i poklopca .....	66
Čišćenje dodirne pločice (TouchPada), tipkovnice ili miša (samo neki proizvodi) .....	67
Putovanje ili transport računala .....	67
<b>9 Izrada sigurnosne kopije i oporavak .....</b>	<b>68</b>
Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija .....	68
Stvaranje HP-ova medija za oporavak (samo neki proizvodi) .....	68
Upotreba alata sustava Windows .....	69
Vraćanje i oporavak .....	70
Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager .....	70
Što trebate znati prije početka rada .....	70
Oporavak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo neki proizvodi) .....	71
Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak .....	72
Promjena redoslijeda pokretanja računala .....	72
Uklanjanje HP-ove particije za oporavak (samo neki proizvodi) .....	72
<b>10 Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS), TPM i HP Sure Start .....</b>	<b>74</b>
Korištenje programa Computer Setup .....	74
Pokretanje programa Computer Setup .....	74
Navigacija i odabir u programu Computer Setup .....	74
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup .....	75
Ažuriranje BIOS-a .....	75
Utvrdživanje verzije BIOS-a .....	76
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a .....	76
Promjena redoslijeda pokretanja pomoću upita f9 .....	77
TPM postavke BIOS-a (samo odabrani proizvodi) .....	77
Upotreba softvera HP Sure Start (samo na odabranim proizvodima) .....	78
<b>11 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>79</b>
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj .....	80
<b>12 Tehnički podaci .....</b>	<b>81</b>
Ulazno napajanje .....	81
Radno okruženje .....	81
<b>13 Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>82</b>
<b>14 Pristupačnost .....</b>	<b>83</b>
Podržane pomoćne tehnologije .....	83
Obraćanje podršci .....	83





# 1 Dobro došli

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

-  **SAVJET:** da biste se brzo vratili na početni zaslon računala iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows, na tipkovnici pritisnite tipku s logotipom sustava Windows  . Ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, vratit ćete se na prethodni zaslon.
- **Povezivanje s internetom** – postavite ožičenu ili bežičnu mrežu da biste se mogli povezati s internetom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Mrežne veze na stranici 32](#).
- **Ažuriranje protuvirusnog softvera** – zaštitite računalo od oštećenja koja uzrokuju virusi. Softver je unaprijed instaliran na računalo. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 61](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Komponente na stranici 4](#) i [Kretanje po zaslonu na stranici 37](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera predinstaliranog na računalo.  
Odaberite gumb **Start**, a zatim **Sve aplikacije**.  
– ili –  
Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Programi i značajke**.
- Izradite sigurnosnu kopiju tvrdog diska stvaranjem diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Pogledajte odjeljak [Izrada sigurnosne kopije i oporavak na stranici 68](#).

# Pronalaženje informacija

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>
Aplikacija Početak rada Pristup aplikaciji Početak rada: ▲ Odaberite gumb <b>Start</b> , a zatim odaberite aplikaciju <b>Početak rada</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Širok raspon uputa i savjeta za otklanjanje poteškoća</li></ul>
HP-ova podrška Za podršku u SAD-u idite na <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Za podršku izvan SAD-a idite na <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>• Razgovor na mreži s HP-ovim tehničarom</li><li>• Telefonski brojevi za podršku</li><li>• Lokacije HP-ovih servisnih centara</li></ul>
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće: <b>1.</b> U okvir za pretraživanje programske trake upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> . – ili – Kliknite znak upitnika na programskoj traci. <b>2.</b> Odaberite <b>Moj PC</b> , zatim karticu <b>Specifikacije</b> , a potom <b>Korisnički priručnici</b> . – ili – Idite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilno postavljanje radne stanice</li><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>
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i zaštiti okoliša</i> Pristupanje dokumentu: <b>1.</b> U okvir za pretraživanje programske trake upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> . – ili – Kliknite znak upitnika na programskoj traci. <b>2.</b> Odaberite <b>Moj PC</b> , zatim karticu <b>Specifikacije</b> , a potom <b>Korisnički priručnici</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Važne obavijesti o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije u otpad (ako je potrebno).</li></ul>
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Pristupanje dokumentu: <b>1.</b> U okvir za pretraživanje programske trake upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> . – ili – Kliknite znak upitnika na programskoj traci. <b>2.</b> Odaberite <b>Moj PC</b> , a zatim <b>Jamstvo i servis</b> . – ili –	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konkretno informacije o jamstvu za računalo</li></ul>

---

**Izvor****Sadržaj**

---

Idite na <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod možete pronaći u elektroničkim priručnicima na vašem proizvodu i/ili na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim državama/regijama u paketu se nalazi i tiskani primjerak HP-ova ograničenog jamstva. U zemljama ili regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Ako ste proizvode kupili na području Azije i Pacifika, obratite se HP-u na adresu Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507. Navedite naziv proizvoda, svoje ime i prezime, telefonski broj i poštansku adresu.

---

---

## 2 Komponente

### Pronalaženje hardvera

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

- ▲ Upišite `upravitelj uređaja` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **Upravitelj uređaja**.

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 odabrani proizvodi).

### Pronalaženje softvera

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


- ▲ Odaberite gumb **Start**, a zatim odaberite **Sve aplikacije**.

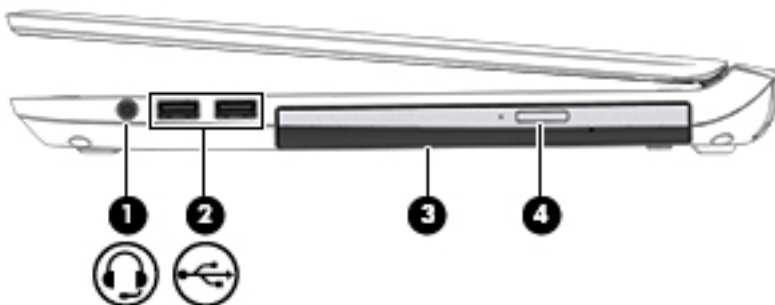
– ili –



Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Programi i značajke**.

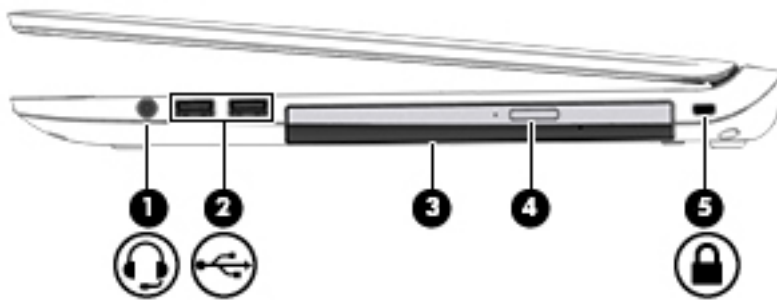





## Desna strana

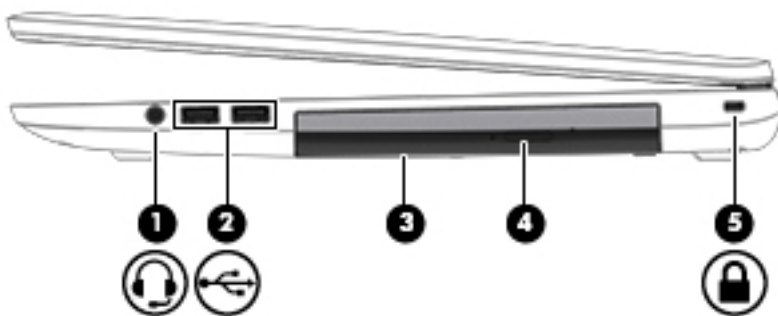
 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.






Komponenta	Opis
(1)  Kombinirana utičnica za audioizlaz (slušalice)/ audioulaz (mikrofon)	<p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica 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, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>.</p> <p>Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Upišite <b>support</b> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>– ili –</li><li>Kliknite znak upitnika na programskoj traci.</li><li>2. Odaberite <b>Moj PC</b>, zatim karticu <b>Specifikacije</b>, a potom <b>Korisnički priručnici</b>.</li></ol> <p><b>NAPOMENA:</b> kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p>
(2)  USB 2.0 priključci (2)	Priključite dodatni USB uređaj kao što je tipkovnica, miš, vanjski pogon, pisač, skener ili USB konzentator.
(3) Optički pogon (samo odabrani proizvodi)	Ovisno o modelu računala, čita optičke diskove ili ih čita i zapisuje na njih.
(4) Gumb za izbacivanje optičkog pogona (samo odabrani proizvodi)	Oslobađa ladicu za disk optičkog pogona.




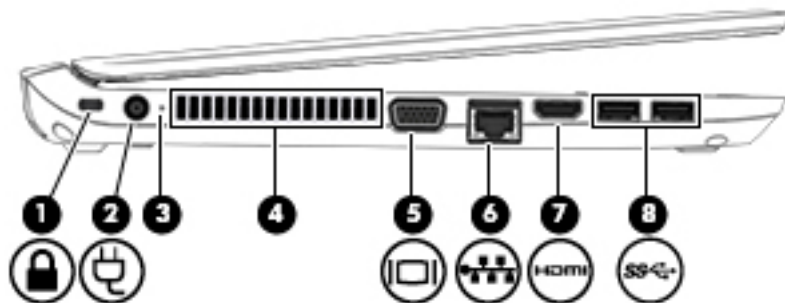
Komponenta	Opis
<b>(1)</b>  Kombinirana utičnica za audioizlaz (slušalice)/ audioulaz (mikrofon)	<p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Utičnica 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, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>.</p> <p>Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upišite <b>support</b> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>. – ili – Kliknite znak upitnika na programskoj traci.</li> <li>2. Odaberite <b>Moj PC</b>, zatim karticu <b>Specifikacije</b>, a potom <b>Korisnički priručnici</b>.</li> </ol> <p><b>NAPOMENA:</b> kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p>
<b>(2)</b>  USB 2.0 priključci (2)	<p>Priključite dodatni USB uređaj kao što je tipkovnica, miš, vanjski pogon, pisač, skener ili USB koncentrator.</p>
<b>(3)</b> Optički pogon (samo odabrani proizvodi)	<p>Ovisno o modelu računala, čita optičke diskove ili ih čita i zapisuje na njih.</p>
<b>(4)</b> Gumb za izbacivanje optičkog pogona (samo odabrani proizvodi)	<p>Izbacuje ladicu za disk optičkog pogona.</p>
<b>(5)</b>  Utor za sigurnosni kabel	<p>Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja od krađe, ali ne može spriječiti neovlašteno rukovanje računalom ni njegovu krađu.</p>









Komponenta	Opis
<b>(1)</b>  Kombinirana utičnica za audioizlaz (slušalice)/ audioulaz (mikrofon)	<p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica 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, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>.</p> <p>Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upišite <b>support</b> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>. – ili – Kliknite znak upitnika na programskoj traci.</li> <li>2. Odaberite <b>Moj PC</b>, zatim karticu <b>Specifikacije</b>, a potom <b>Korisnički priručnici</b>.</li> </ol> <p><b>NAPOMENA:</b> kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p>
<b>(2)</b>  USB 2.0 priključci (2)	<p>Priključite dodatni USB uređaj kao što je tipkovnica, miš, vanjski pogon, pisač, skener ili USB konzentrador.</p>
<b>(3)</b> Optički pogon (samo odabrani proizvodi)	<p>Ovisno o modelu računala, čita optičke diskove ili ih čita i zapisuje na njih.</p>
<b>(4)</b> Gumb za izbacivanje optičkog pogona (samo odabrani proizvodi)	<p>Izbacuje ladicu za disk optičkog pogona.</p>
<b>(5)</b>  Utor za sigurnosni kabel	<p>Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvratanja od krađe, ali ne može spriječiti neovlašteno rukovanje računalom ni njegovu krađu.</p>

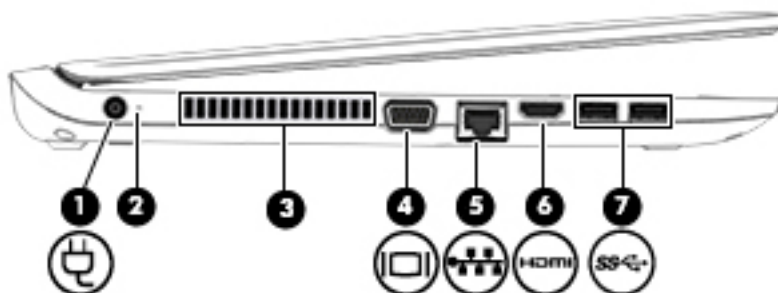
## Lijeva strana







 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.




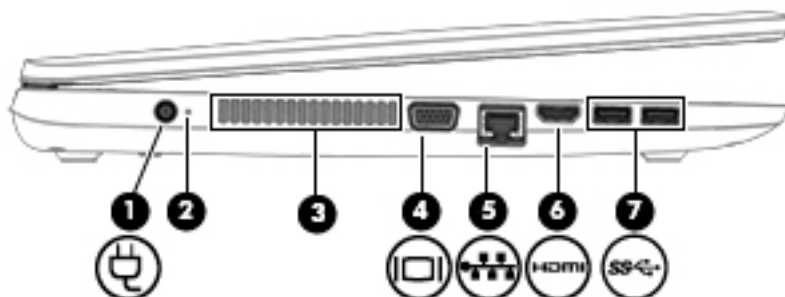
Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo. <b>NAPOMENA:</b> sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.
(2)  Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prikladnik izmjeničnog napona.
(3) Žaruljica baterije	Kada je priključen izvor izmjeničnog napona: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bijelo: baterija je napunjena više od 90%.</li><li>• Žuto: baterija je napunjena između 0% i 90%.</li><li>• Isključeno: Baterija se ne puni.</li></ul> Kada je isključen izvor izmjeničnog napona (baterija se ne puni): <ul style="list-style-type: none"><li>• Trepće žuto: baterija je na niskoj razini napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.</li><li>• Isključeno: baterija se ne puni.</li></ul>
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutrašnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(5)  Priključak za vanjski monitor	Na njega se priključuje vanjski VGA monitor ili projektor.
(6)  Žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne)/mrežnog statusa	Služi za priključivanje mrežnog kabela. <ul style="list-style-type: none"><li>• Zelena (desna): uspostavljena je veza s mrežom.</li><li>• Žuta (lijeva): na mreži se odvijaju aktivnosti.</li></ul>
(7)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih







Komponenta	Opis
(8)  USB 3.0 priključci (2)	komponenti ili audiokomponenti ili pak HDMI (High Definition Multimedia Interface) uređaja velike brzine. Priključite dodatni USB uređaj kao što je tipkovnica, miš, vanjski pogon, pisač, skener ili USB konzentrador.




Komponenta	Opis
(1)  Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.
(2)  Žaruljica baterije	Kada je priključen izvor izmjeničnog napona: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bijelo: baterija je napunjena više od 90%.</li> <li>Žuto: baterija je napunjena između 0% i 90%.</li> <li>Isključeno: baterija se ne puni.</li> </ul> Kada je isključen izvor izmjeničnog napona (baterija se ne puni): <ul style="list-style-type: none"> <li>Trepće žuto: baterija je na niskoj razini napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.</li> <li>Isključeno: baterija se ne puni.</li> </ul>
(3)  Ventilacijski otvor	Omogućuje protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(4)  Priključak za vanjski monitor	Služi za priključivanje vanjskog VGA monitora ili projektora.
(5)  Žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne)/mrežnog statusa	Služi za priključivanje mrežnog kabela. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zelena (desna): uspostavljena je veza s mrežom.</li> <li>Žuta (lijeva): na mreži se odvijaju aktivnosti.</li> </ul>
(6)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih


Komponenta	Opis
(7)  USB 3.0 priključci (2)	komponenti ili audiokomponenti ili pak HDMI (High Definition Multimedia Interface) uređaja velike brzine. Priključite dodatni USB uređaj kao što je tipkovnica, miš, vanjski pogon, pisač, skener ili USB konzentrador.

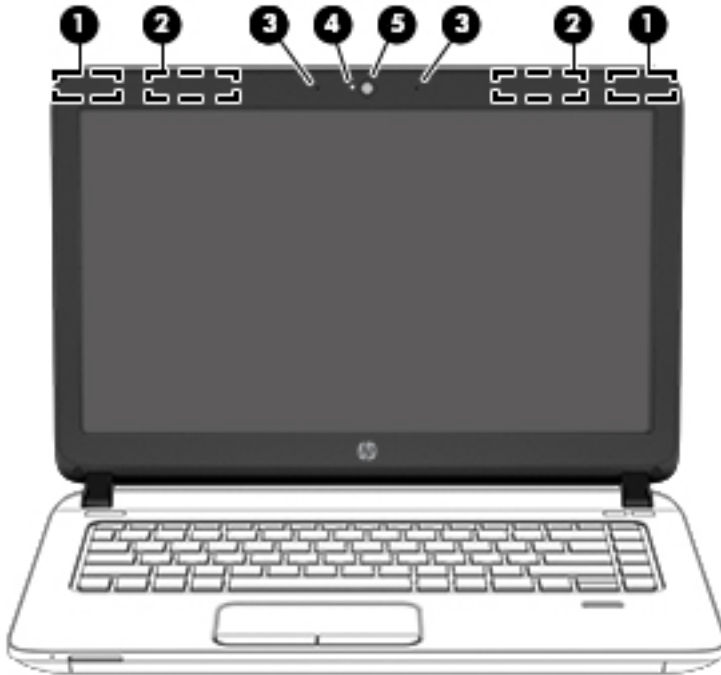


Komponenta	Opis
(1)  Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.
(2)  Žaruljica baterije	Kada je priključen izvor izmjeničnog napona: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijelo: baterija je napunjena više od 90%.</li> <li>• Žuto: baterija je napunjena između 0% i 90%.</li> <li>• Isključeno: baterija se ne puni.</li> </ul> Kada je isključen izvor izmjeničnog napona (baterija se ne puni): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trepće žuto: baterija je na niskoj razini napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.</li> <li>• Isključeno: baterija se ne puni.</li> </ul>
(3)  Ventilacijski otvor	Omogućuje protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(4)  Priključak za vanjski monitor	Služi za priključivanje vanjskog VGA monitora ili projektor.
(5)  Žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne)/mrežnog statusa	Služi za priključivanje mrežnog kabela. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelena (desna): uspostavljena je veza s mrežom.</li> <li>• Žuta (lijeva): na mreži se odvijaju aktivnosti.</li> </ul>
(6)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih

Komponenta	Opis
(7)  USB 3.0 priključci (2)	komponenti ili audiokomponenti ili pak HDMI (High Definition Multimedia Interface) uređaja velike brzine. Priključite dodatni USB uređaj kao što je tipkovnica, miš, vanjski pogon, pisač, skener ili USB konzentator.

# Zaslon

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.



Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)* (samo određeni proizvodi)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(2) WWAN antene (2)* (samo određeni proizvodi)	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWANs).
(3) Interni mikrofoni (2) (samo neki proizvodi)	Služe za snimanje zvuka.
(4) Žaruljica web-kamere (samo neki proizvodi)	Uključeno: web-kamera se koristi.
(5) Web-kamera (samo određeni proizvodi)	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.  Korištenje web-kamere:  ▲ U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite <i>camera</i> , a zatim odaberite <b>Kamera</b> .

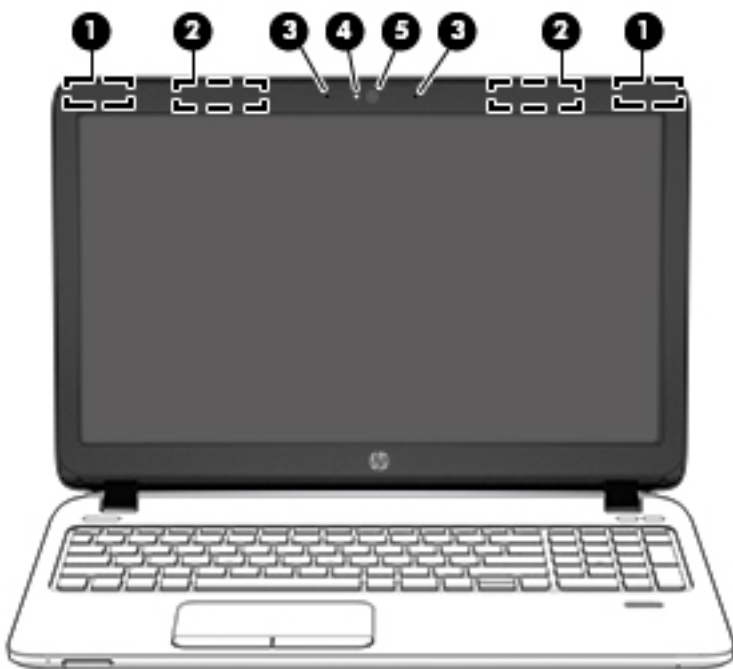
\*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna.

Obavijesti o propisima bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju.

Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:

1. Upišite `support` (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Kliknite znak upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Specifikacije**, a potom **Korisnički priručnici**.





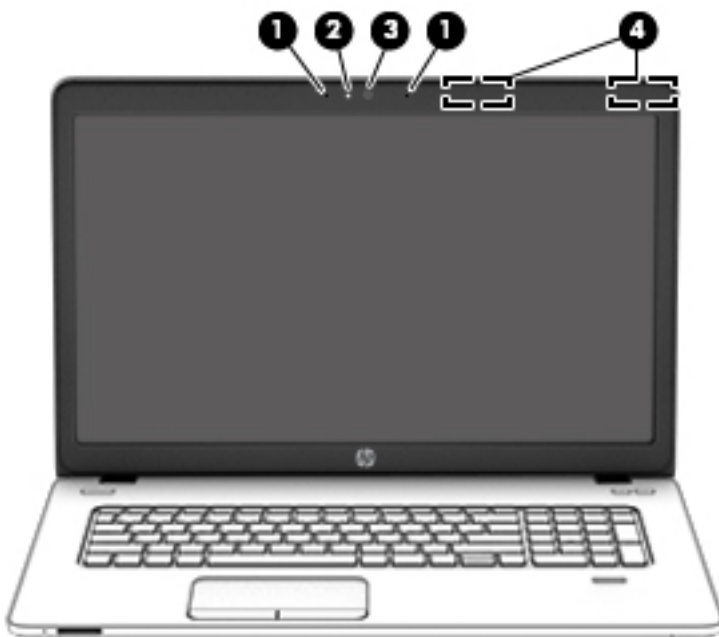
Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)* (samo određeni proizvodi)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(2) WWAN antene (2)* (samo određeni proizvodi)	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWANs).
(3) Interni mikrofoni (2) (samo neki proizvodi)	Snimaju zvuk.
(4) Žaruljica web-kamere (samo neki proizvodi)	Uključeno: koristi se web-kamera.
(5) Web-kamera (samo određeni proizvodi)	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.  Korištenje web-kamere: ▲ U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite <code>kamera</code> , a zatim odaberite <b>Kamera</b> .

\*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna.

Obavijesti o propisima bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju.

Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:

1. Upišite `support` (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Kliknite znak upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Specifikacije**, a potom **Korisnički priručnici**.



Komponenta	Opis
(1) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
(2) Žaruljica web-kamere	Uključeno: web-kamera se koristi.
(3) Web-kamera	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.  Korištenje web-kamere:  ▲ U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite <b>kamera</b> , a zatim odaberite <b>Kamera</b> .
(4) WLAN antene (2)* (samo određeni proizvodi)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).

\*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna.

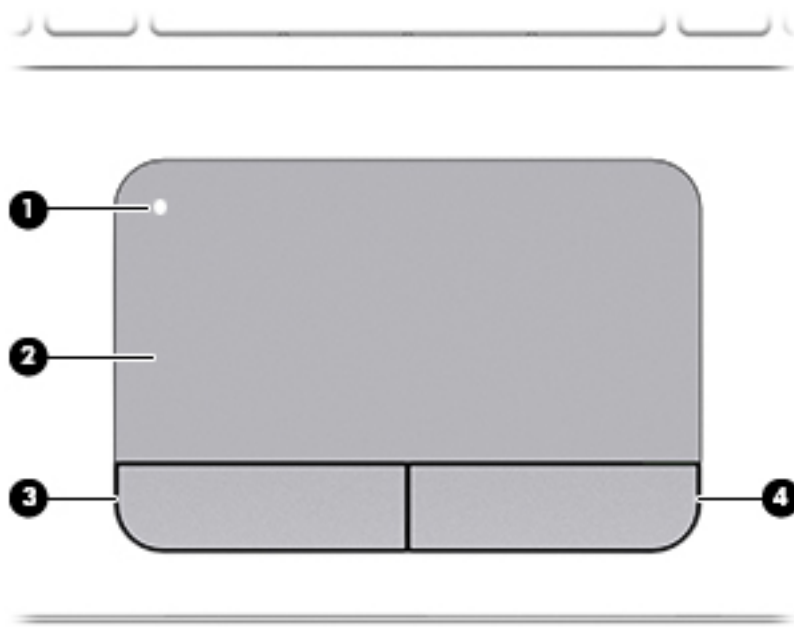
Obavijesti o propisima bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju.

Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:

1. Upišite **support** (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Kliknite znak upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Specifikacije**, a potom **Korisnički priručnici**.


# Gornja strana

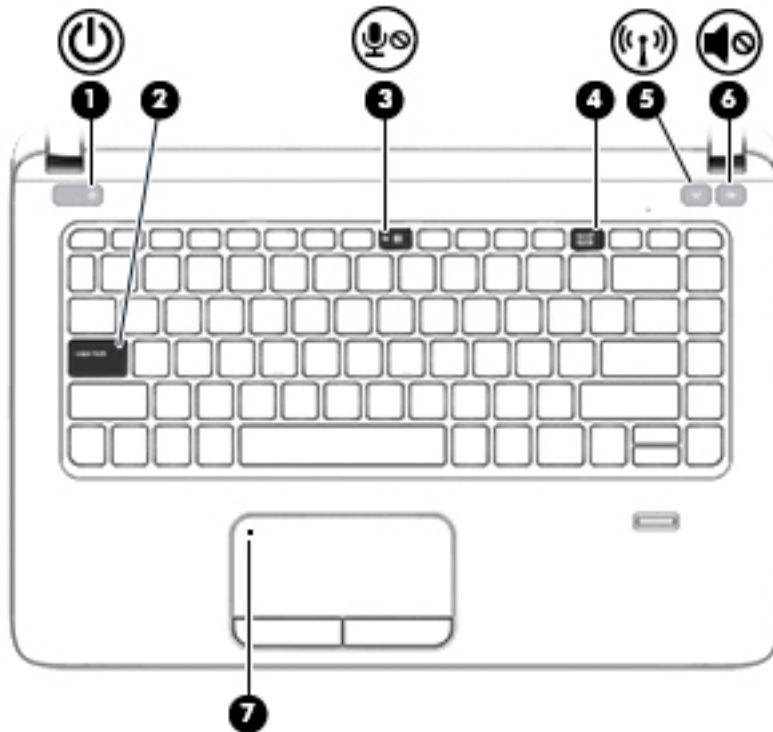
## Dodirna pločica (TouchPad)





Komponenta	Opis
(1) Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada)	Uključuje i isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).
(2) Područje dodirne pločice (TouchPada)	Čita vaše geste prstom za pomicanje pokazivača ili aktiviranje stavki na zaslonu.
(3) Lijeva tipka dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(4) Desna tipka dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.

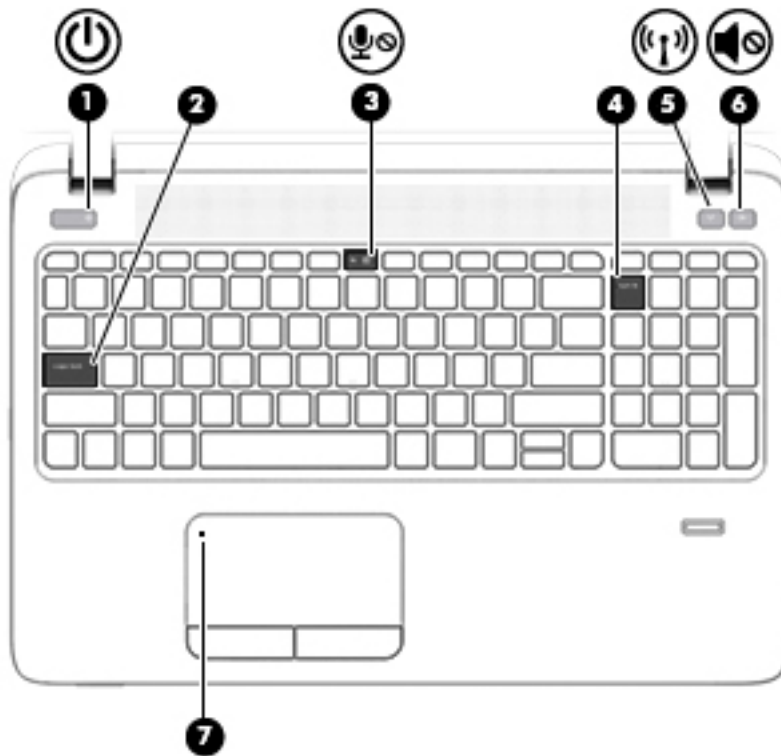
## Žaruljice





 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.



Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključeno: računalo je uključeno.</li><li>• Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti.</li><li>• Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije. Hibernacija je način rada za uštedu energije u kojem se troši najmanje energije.</li></ul>
(2) Žaruljica funkcije Caps Lock	Uključeno: funkcija Caps Lock je uključena, što znači da se prilikom unosa teksta koriste velika slova.
(3)  Žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuto: zvuk mikrofona je isključen.</li><li>• Isključeno: zvuk mikrofona je uključen.</li></ul>
(4) Žaruljica funkcije Num Lock	Uključeno: funkcija Num Lock je uključena.
(5)  Žaruljica bežične veze	Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. <b>NAPOMENA:</b> kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.
(6)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuto: zvuk računala je isključen.</li><li>• Bijelo: zvuk računala je uključen.</li></ul>
(7) Žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuto: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.</li></ul>

Komponenta	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isključeno: dodirna je pločica (TouchPad) uključena.</li> </ul>

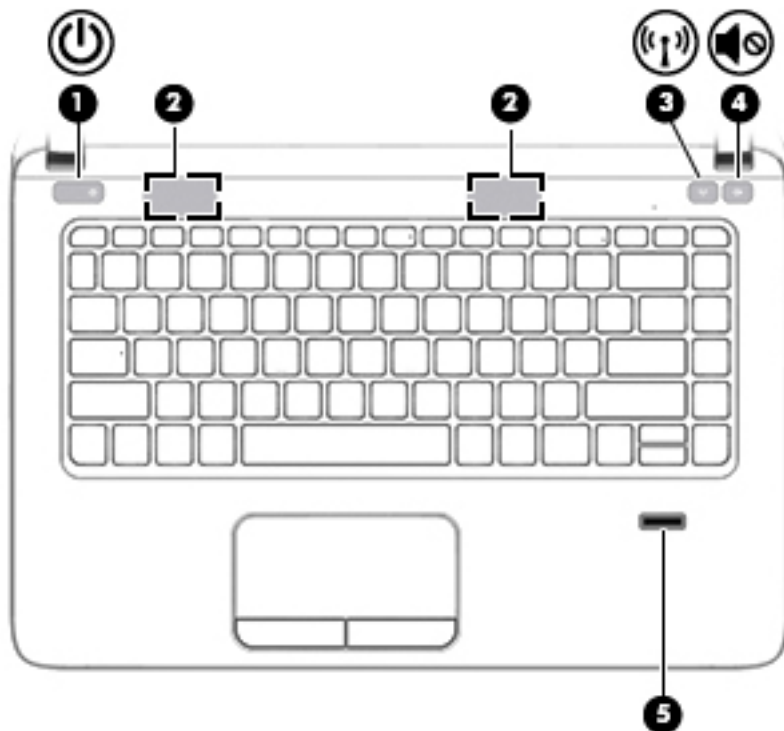



Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uključeno: računalo je uključeno.</li> <li>Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti.</li> <li>Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije. Hibernacija je način rada za uštedu energije u kojem se troši najmanje energije.</li> </ul>
(2) Žaruljica funkcije caps lock	Uključeno: funkcija Caps Lock je uključena, što znači da se prilikom unosa teksta koriste velika slova.
(3)  Žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none"> <li>Žuto: zvuk mikrofona je isključen.</li> <li>Isključeno: zvuk mikrofona je uključen.</li> </ul>
(4) Žaruljica funkcije Num Lock	Uključeno: funkcija Num Lock je uključena.
(5)  Žaruljica bežične veze	Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. <b>NAPOMENA:</b> kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.
(6)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Žuto: zvuk računala je isključen.</li> </ul>



Komponenta	Opis
(7) Žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="863 222 1198 249">• Bijelo: zvuk računala je uključen.</li><li data-bbox="863 268 1318 296">• Žuto: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.</li><li data-bbox="863 315 1362 344">• Isključeno: dodirna je pločica (TouchPad) uključena.</li></ul>

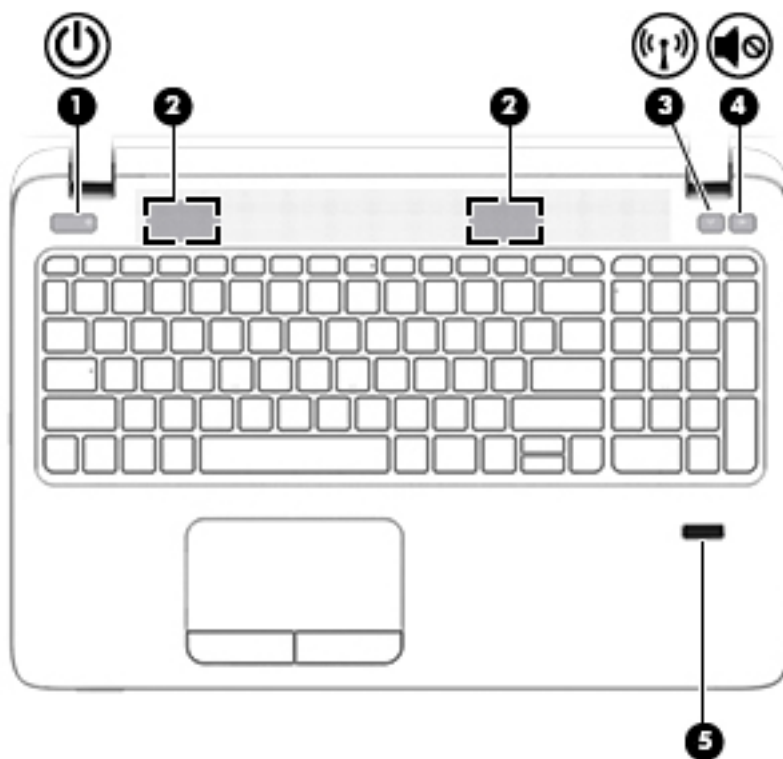
## Gumbi, zvučnici i čitač otiska prsta


 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.





Komponenta	Opis
(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računalo isključeno, pritisnite gumb da biste uključili računalo.</li><li>• Kad je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.</li><li>• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.</li><li>• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije.</li></ul> <p><b>OPREZ:</b> ako pritisnete i držite tipku za uključivanje, izgubit ćete podatke koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupci za isključivanje sustava ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje najmanje pet sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije.</p> <p>▲ Upišite uštede energije u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite <b>Postavke uštede energije i stanja mirovanja</b>.</p> <p>– ili –</p> <p>Desnom tipkom miša kliknite gumb <b>Start</b>, a zatim odaberite <b>Mogućnosti uštede energije</b>.</p>
(2) Zvučnici (2)	Reproduciraju zvuk.

Komponenta	Opis
(3)  Gumb za bežičnu vezu	Uključuje ili isključuje značajku bežične veze, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.  Bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.
(4)  Gumb za isključivanje zvuka	Isključuje i ponovno uključuje zvuk zvučnika.
(5) Čitač otiska prsta (samo određeni modeli)	Omogućuje prijavu u Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.




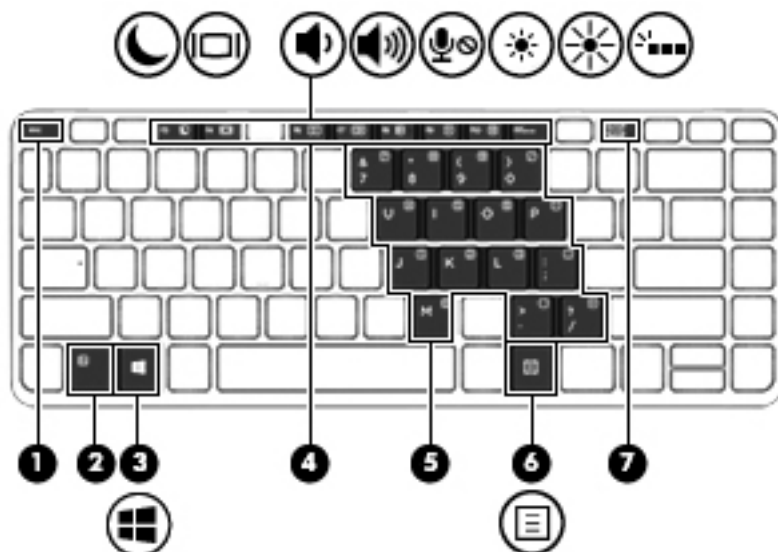
Komponenta	Opis
(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste ga uključili.</li> <li>• Kada je računalo uključeno, kratko pritisnite taj gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.</li> <li>• Kada je računalo 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 tipku za uključivanje, izgubit ćete podatke koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupci za isključivanje sustava ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje najmanje pet sekundi da biste isključili računalo.</p>



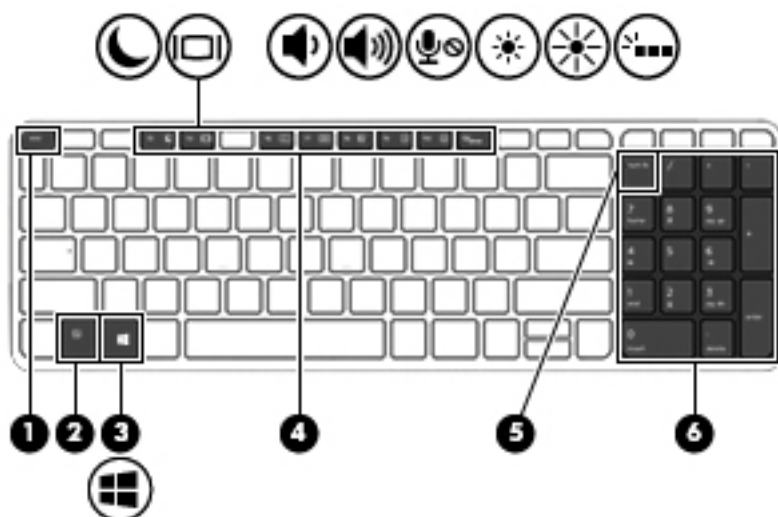
Komponenta	Opis
	<p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije.</p> <p>▲ Upišite <b>uštede energije</b> u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite <b>Postavke uštede energije i stanja mirovanja</b>.</p> <p>– ili –</p> <p>Desnom tipkom miša kliknite gumb <b>Start</b>, a zatim odaberite <b>Mogućnosti uštede energije</b>.</p>
(2) Zvučnici (2)	Reproduciraju zvuk.
(3)  Gumb bežične veze	<p>Uključuje ili isključuje značajku bežične veze, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.</p> <p>Bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.</p>
(4)  Gumb za isključivanje zvuka	Isključuje i ponovno uključuje zvuk zvučnika.
(5) Čitač otiska prsta (samo određeni modeli)	Omogućuje prijavu u Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.

## Tipke

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližija vašem računalu.



Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvršava često korištene funkcije sustava kada se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <code>num lock</code> ili tipkom <code>esc</code> . Pogledajte odjeljak <a href="#">Korištenje tipkovnih prečaca na stranici 23</a> .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Otvora izbornik <b>Start</b> . <b>NAPOMENA:</b> ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, izbornik <b>Start</b> će se zatvoriti.
(4) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <code>fn</code> .
(5) Ugrađena numerička tipkovnica	Brojčana tipkovnica iznad tipkovnice sa slovima koja omogućuje zbrajanje, oduzimanje i izvođenje drugih operacija s brojevima. Kada je uključena funkcija <code>num lock</code> , tipkovnicu možete koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu.
(6)  Tipka aplikacije sustava Windows	Prikazuje mogućnosti za odabrani objekt.
(7) Tipka <code>num lock</code>	Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice.











Komponenta	Opis
(1) Tipka <a href="#">esc</a>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <a href="#">fn</a> .
(2) Tipka <a href="#">fn</a>	Izvršava često korištene funkcije sustava kada se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <a href="#">num lock</a> ili tipkom <a href="#">esc</a> . Pogledajte odjeljak <a href="#">Korištenje tipkovnih prečaca na stranici 23</a> .
(3)  Tipka Windows	Otvora izbornik <b>Start</b> . <b>NAPOMENA:</b> ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, izbornik <b>Start</b> će se zatvoriti.
(4) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <a href="#">fn</a> .
(5) Tipka <a href="#">num lock</a>	Uključivanje i isključivanje integrirane numeričke tipkovnice.
(6) Ugrađena numerička tipkovnica	Zasebna tipkovnica desno od tipkovnice sa slovima koja omogućuje zbrajanje, oduzimanje i izvođenje drugih operacija s brojevima. Kada je uključena funkcija <a href="#">num lock</a> , integriranu tipkovnicu možete koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu.

## Korištenje tipkovnih prečaca


Da biste upotrijebili tipkovni prečac, učinite sljedeće:

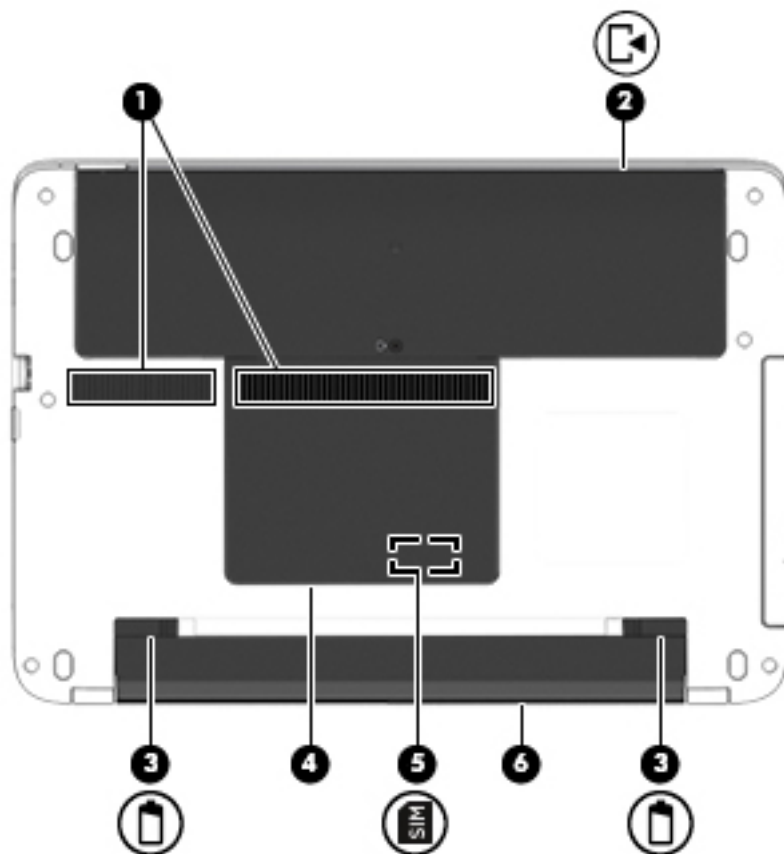
- ▲ Pritisnite tipku [fn](#), a zatim odgovarajuću funkcijsku tipku koju predstavljaju ikone u nastavku.



Pritisnite <a href="#">fn</a> +funkcijska tipka	Opis
	Pokreće stanje mirovanja, koje podatke sprema u memoriju sustava. Zaslون i druge komponente sustava isključuju se i energija se štedi. Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja. <b>OPREZ:</b> da biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.
	Prebacuje zaslonsku sliku s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je monitor, primjerice, povezan s računalom putem priključnog uređaja, pritiskom na <a href="#">fn+f4</a> slika na zaslonu izmjenjuje se s prikaza na računalu na prikaz na monitoru pa na istovremeni prikaz na računalu i na monitoru.


Pritisnite <b>fn</b> +funkcijska tipka	Opis
	Većina vanjskih monitora prima vizualne podatke s računala pomoću vanjskog VGA videostandarda. Tipkovnim prečacem <b>fn+f4</b> moguće je i izmjenjivati slike na uređajima koji primaju vizualne podatke s računala.
	Kada držite tipku pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se smanjuje.
	Kada držite tipku pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se povećava.
	Isključuje zvuk mikrofona.
	Dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se smanjuje.
	Tako dugo dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se povećava.
	Uključuje i isključuje pozadinsko osvetljenje tipkovnice (samo određeni proizvodi). <b>NAPOMENA:</b> da biste štedjeli bateriju, isključite tu značajku.

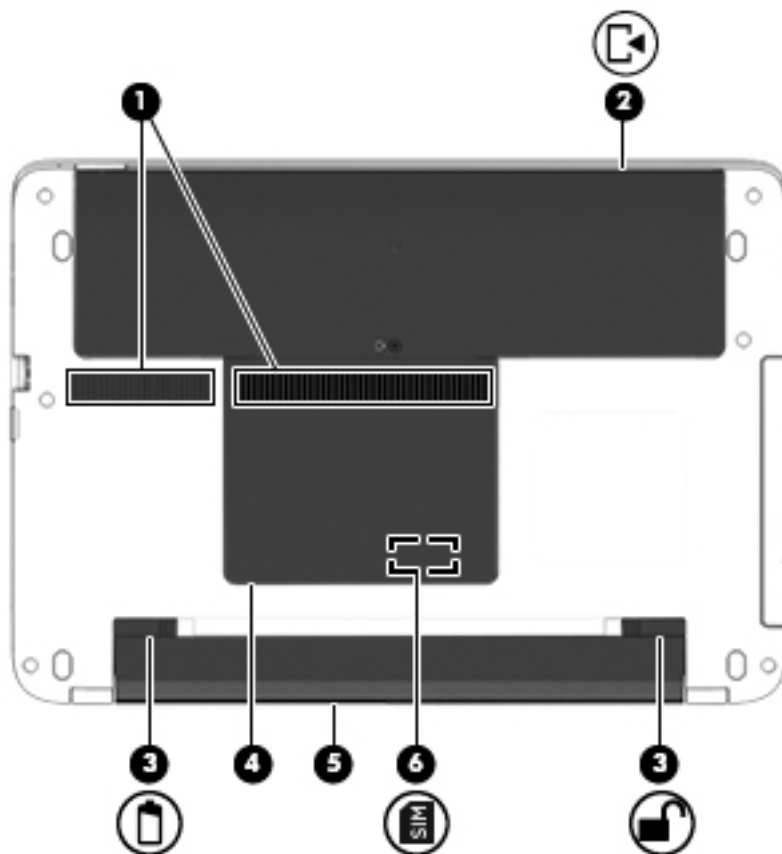
## Donja strana

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.







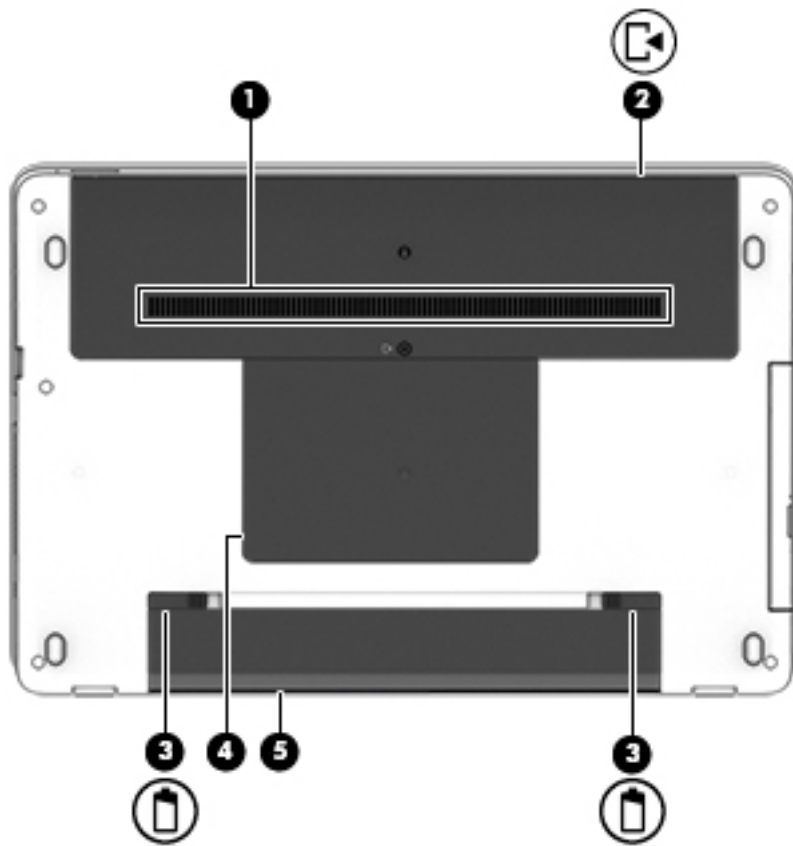
Komponenta	Opis
(1) Ventilacijski otvori (2)	Omogućuju strujanje zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(2)  Servisna vratašca	Omogućuju pristup ležištu tvrdog diska i utorima za memorijski modul.
(3)  Zasuni za otpuštanje baterije (2)	Otpustite bateriju.
(4) Servisna vratašca	Omogućuju pristup utoru za modul za bežični LAN (WLAN), utoru za modul za WWAN i utoru za SIM karticu.



Komponenta		Opis
		<p><b>OPREZ:</b> da biste spriječili nereagirane sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite isključivo modulom za bežičnu vezu koji je vladina agencija koja donosi propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji odobrila za korištenje u računalu. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala te se obratite podršci.</p> <p>▲ Upišite <code>support</code> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>- ili -</p> <p>Kliknite znak upitnika na programskoj traci.</p>
(5)	 <p>Utor za SIM karticu (samo odabrani proizvodi)</p>	<p>Podržava bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM). Utor za SIM karticu nalazi se ispod servisnih vratašca.</p>
(6)	<p>Odjeljak za bateriju</p>	<p>U njemu se nalazi baterija.</p>



Komponenta		Opis
(1)	<p>Ventilacijski otvori (2)</p>	<p>Omogućuju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.</p>

Komponenta	Opis
	<p><b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.</p>
<p>(2) </p>	<p>Servisna vratašca</p> <p>Omogućuju pristup ležištu tvrdog diska i utorima za memorijski modul.</p>
<p>(3) </p>	<p>Zasun za oslobađanje baterije</p> <p>Služi za oslobađanje baterije.</p>
<p></p>	<p>Zasun za zaključavanje baterije</p> <p>Zaključava bateriju u odjeljku za bateriju.</p>
<p>(4)</p>	<p>Servisna vratašca</p> <p>Omogućuju pristup utoru za modul za bežični LAN (WLAN), utoru za modul za WWAN i utoru za SIM karticu.</p> <p><b>OPREZ:</b> da biste spriječili nereagiranje sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite isključivo modulom za bežičnu vezu koji je vladina agencija koja donosi propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji odobrila za korištenje u računalu. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala te se obratite podršci.</p> <p>▲ Upišite <code>support</code> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>- ili -</p> <p>Kliknite znak upitnika na programskoj traci.</p>
<p>(5)</p>	<p>Odjeljak za bateriju</p> <p>Sadrži bateriju.</p>
<p>(6) </p>	<p>Utor za SIM karticu (samo odabrani proizvodi)</p> <p>Podržava bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM). Utor za SIM karticu nalazi se ispod servisnih vratašca.</p>



Komponenta		Opis
(1)	Ventilacijski otvor	Omogućuje protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(2)	 Servisna vratašca	Omogućuju pristup ležištu tvrdog diska i utorima za memorijski modul.
(3)	 Zasuni za otpuštanje baterije (2)	Otpustite bateriju.
(4)	Servisna vratašca	Omogućuju pristup utoru modula za bežični LAN (WLAN) i utoru za WWAN modul.



Komponenta	Opis
	<p><b>OPREZ:</b> da biste spriječili nereagiranje sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite isključivo modulom za bežičnu vezu koji je vladina agencija koja donosi propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji odobrila za korištenje u računalu. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala te se obratite podršci.</p> <p>▲ Upišite <code>support</code> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>- ili -</p> <p>Kliknite znak upitnika na programskoj traci.</p>
(5)	<p>Odjeljak za bateriju</p> <p>Sadrži bateriju.</p>

## Prednja strana



Komponenta	Opis
(1)	<p>Žaruljica pogona</p> <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> <p><b>NAPOMENA:</b> dodatne informacije o programu HP 3D DriveGuard potražite u odjeljku <a href="#">Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima)</a> na stranici 64.</p>
(2)	<p>Čitač memorijskih kartica</p> <p>Čita dodatne memorijske kartice za pohranu, organiziranje, zajedničko korištenje i pristup do podataka.</p>

## Oznake

Naljepnice pričvršćene na računalu 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 računalu. 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 najsličnija servisnoj naljepnici na vašem računalu.




---

**Komponenta**

- (1) Serijski broj

---

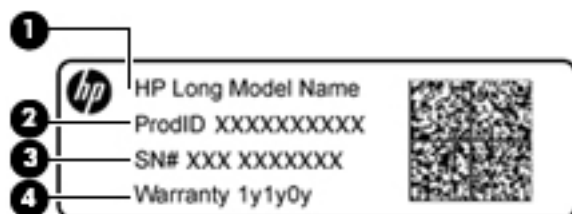
  - (2) Broj proizvoda

---

  - (3) Razdoblje jamstva

---

  - (4) Broj modela (samo odabrani proizvodi)
- 




---

**Komponenta**

- (1) Naziv modela (samo odabrani proizvodi)

---

  - (2) Broj proizvoda

---

  - (3) Serijski broj

---

  - (4) Razdoblje jamstva
- 

- 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.


## Umetanje SIM kartice (samo odabrani proizvodi)

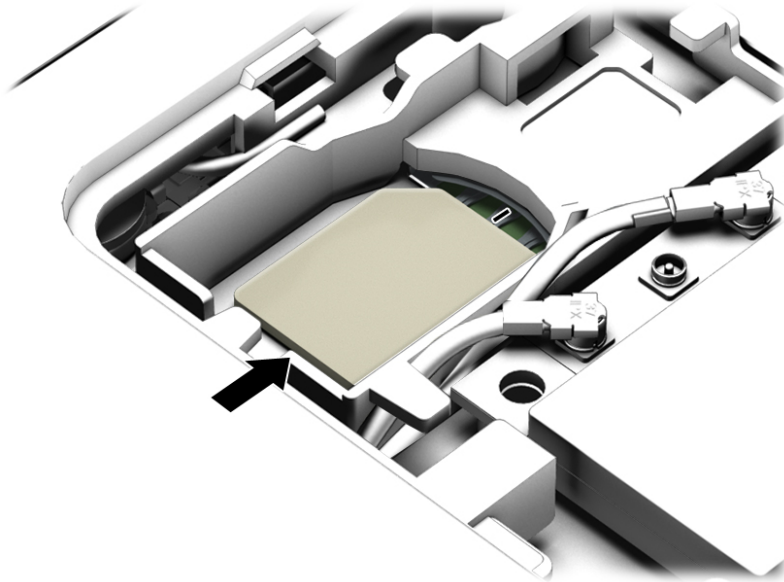
**⚠ OPREZ:** da biste spriječili oštećenje priključaka, pažljivo umetnite SIM karticu.

Da biste umetnuli SIM karticu, slijedite ove korake:


1. Isključite računalo pomoću naredbe Isključi računalo.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.

5. Preokrenite računalno i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
6. Uklonite bateriju.
7. Uklonite manja servisna vratašca.
8. Umetnite SIM karticu u utor za SIM karticu te je pritisnite u utor tako da čvrsto sjedne na mjesto.

 **NAPOMENA:** pogledajte donju sliku da biste utvrdili u kojem smjeru treba umetnuti SIM karticu u računalno.



9. Vratite servisna vratašca.
10. Umetnite bateriju.

 **NAPOMENA:** ako ne vratite bateriju, HP-ova mobilna širokopojasna veza bit će onemogućena.

11. Ponovno priključite vanjsko napajanje.
12. Ponovno priključite vanjske uređaje.
13. Uključite računalno.

Da biste izvadili SIM karticu, pritisnite je i zatim izvadite iz utora.

---

## 3 Mrežne veze

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 sljedećim bežičnim uređajem ili većim brojem njih:

- 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.
- Širokopoljasni mobilni HP modul (samo odabrani proizvođači) bežični je mrežni uređaj širokog dosega (WWAN) koji omogućuje bežično povezivanje na mnogo širem području. Operateri mobilne mreže postavljaju osnovne stanice (slične mobilnim odašiljačima) na velikom zemljopisnom području da bi pokrili velika područja cijelih županija, regija ili država.
- Bluetooth uređaj – stvara osobnu područnu mrežu (PAN) za povezivanje s drugim uređajima s podrškom za Bluetooth kao što su računala, telefoni, pišači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji jedan drugome moraju biti relativno blizu postavljeni, uobičajeno unutar 10 metara (približno 33 stope).

### Korištenje kontrola bežične veze

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

- gumb bežične veze (naziva se i tipkom za način rada u zrakoplovu ili tipkom za bežičnu vezu, a u ovom se poglavlju naziva gumbom bežične veze)
- kontrole operacijskog sustava

### Gumb bežične veze

Računalo ima gumb bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i jednu ili dvije žaruljice bežične veze. Svi su bežični uređaji na računalu tvornički omogućeni.

Žaruljica bežične veze pokazuje općenito stanje svih bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinačnih uređaja.


### 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. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljačka ploča`, a zatim odaberite stavku **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Mreža i internet**, a zatim **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.


## Povezivanje s WLAN-om


 **NAPOMENA:** kada postavljate pristup internetu u svom domu, morate stvoriti račun kod davatelja internetskih usluga (ISP-a). Obratite se lokalnom davatelju internetskih usluga (ISP-u) radi kupnje internetske usluge i modema. Davatelj internetskih usluga pomoći će vam postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog usmjerivača s modemom te provjeriti internetsku uslugu.

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

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen.
2. Odaberite ikonu statusa mreže na programskoj traci, a zatim se povežite s jednom od dostupnih mreža.


Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kôd. Unesite kôd, a zatim odaberite **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 na koji se želite spojiti, na programskoj traci desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže, a zatim odaberite **Otvori Centar za mrežu i zajedničko korištenje**. Odaberite **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne veze.


3. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili povezivanje.

Da biste nakon uspostave veze provjerili naziv i status mreže, odaberite ikonu mrežnog statusa na desnom kraju 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.

## Korištenje HP-ova modula za širokopojasnu vezu (samo neki proizvodi)

Vaše računalo s HP-ovim modulom za širokopojasnu mrežu ima ugrađenu podršku za mobilnu širokopojasnu uslugu. Kada vaše novo računalo koristi mrežu operatera mobilne telefonije, pruža vam slobodu povezivanja s internetom, slanja e-pošte i povezivanja s mrežom vaše tvrtke bez potrebe za povezivanjem s Wi-Fi pristupnim točkama.

 **NAPOMENA:** ako vaše računalo sadrži HP Mobile Connect, upute u ovom odjeljku nisu važeće. Pogledajte odjeljak [Korištenje usluge HP Mobile Connect \(samo određeni proizvodi\) na stranici 34](#).

Da biste aktivirali uslugu mobilne širokopojasne veze, možda će vam biti potreban IMEI i/ili MEID broj HP-ova modula za širokopojasnu vezu. Broj može biti otisnut na oznaci na donjoj strani računala, u odjeljku za bateriju, ispod servisnih vratašca ili na stražnjoj strani zaslona.

– ili –

Broj možete pronaći i tako da slijedite ove korake:

1. Na programskoj traci odaberite ikonu statusa mreže.
2. Odaberite **Prikaz postavki veze**.
3. U odjeljku **Mobilne širokopojasne veze** odaberite ikonu statusa mreže.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu SIM kartice. SIM kartica sadrži osnovne informacije o vama, kao što su osobni identifikacijski broj (PIN) te informacije o mreži. Neka računala sadrže unaprijed instaliranu SIM karticu. Ako SIM kartica nije unaprijed instalirana, može biti isporučena s informacijama o HP-

ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili je može isporučiti operater mobilne mreže odvojeno od računala.

Informacije o usluzi HP Mobile Broadband (HP-ova mobilna širokopojasna mreža) i načinu aktivacije usluge s preferiranim operaterom mobilne mreže potražite u informacijama o usluzi HP Mobile Broadband (HP-ova mobilna širokopojasna mreža) isporučenima uz računalo.

## Korištenje usluge HP Mobile Connect (samo određeni proizvodi)

HP Mobile Connect usluga je mobilnog širokopojasnog pristupa koja pruža ekonomičnu, sigurnu, jednostavnu i fleksibilnu mobilnu širokopojasnu vezu za vaše računalo. Da biste mogli koristiti uslugu HP Mobile Connect, vaše računalo mora imati SIM karticu i aplikaciju **HP Mobile Connect**. Dodatne informacije o usluzi HP Mobile Connect i dostupnosti potražite na adresi <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## Korištenje GPS uređaja (samo neki proizvodi)

Računalo je možda opremljeno GPS (Global Positioning System) uređajem. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smjeru sustavima opremljenima GPS-om.

Dodatne informacije potražite u pomoći za HP-ov softver za GPS i upotrebu lokacije.

## Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo neki proizvodi)

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

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

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 sa žičnom mrežom

Određeni proizvodi mogu omogućivati žičnu vezu: lokalna mreža (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabel i mnogo je brža od modemske veze koja koristi telefonski kabel. Oba se kabela prodaju zasebno.

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste umanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne umećite modemski ili telefonski kabel u RJ-45 (mrežnu) utičnicu.

## Povezivanje s lokalnom žičnom mrežom – LAN (samo određeni proizvodi)


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

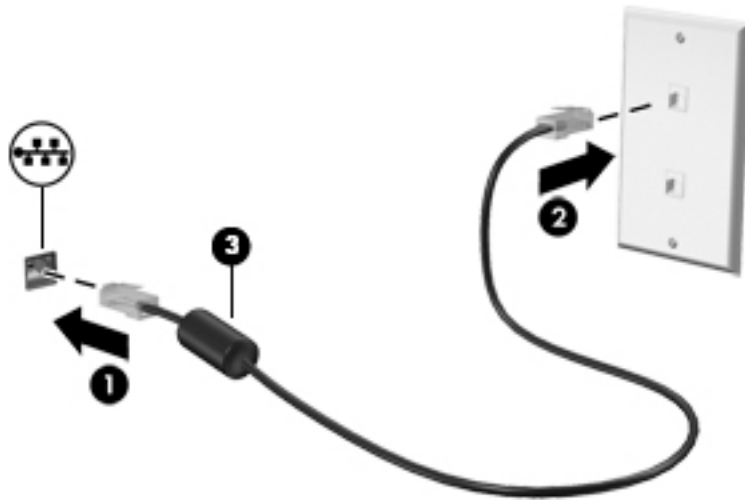
Za povezivanje s LAN-om potreban je 8-pinski mrežni kabel RJ-45.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

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

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 sklopa kabela prema računalu.




## Korištenje modema (samo određeni proizvodi)

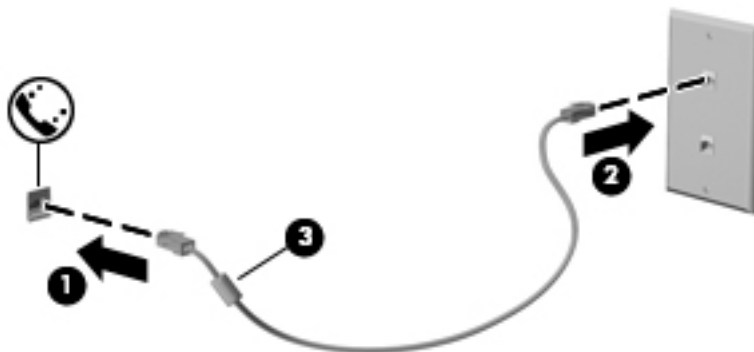
Modem mora biti povezan s analognom telefonskom linijom pomoću 6-pinskog RJ-11 modemskog kabela. U nekim je državama i regijama potreban i odgovarajući prilagodnik za modemski kabel. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu sličiti analognim telefonskim utičnicama, ali nisu kompatibilne s modemom.

### Priključivanje modemskog kabela

Da biste priključili modemski kabel, slijedite ove korake:

1. Modemski kabel priključite u modemsku utičnicu **(1)** na računalu.
2. Modemski kabel priključite u zidnu RJ-11 telefonsku utičnicu **(2)**.

 **NAPOMENA:** ako modemski kabel sadrži sklop za suzbijanje smetnji **(3)** koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, kraj sa sklopom usmjerite prema računalu.

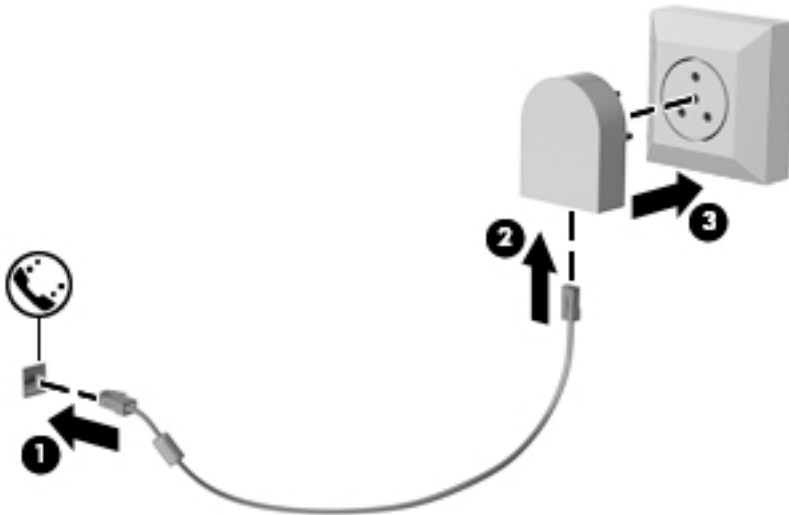


## Priključivanje prilagodnika za modemski kabel za određenu državu ili regiju

Telefonske se utičnice razlikuju ovisno o državi ili regiji. Da biste modem ili modemski kabel koristili izvan države ili regije u kojoj ste kupili računalo, morate nabaviti prilagodnik za modemski kabel za određenu državu ili regiju.

Da biste modem priključili na analognu telefonsku liniju koja nema RJ-11 telefonsku utičnicu, slijedite ove korake:

1. Modemski kabel priključite u modemsku utičnicu **(1)** na računalu.
2. Modemski kabel priključite u prilagodnik za modemski kabel **(2)**.
3. Prilagodnik za modemski kabel **(3)** priključite u zidnu telefonsku utičnicu.





---

## 4 Kretanje po zaslonu

Po računalnom se zaslonu možete kretati na sljedeće načine:

- pomoću dodirnih gesta izravno na računalnom zaslonu (samo odabrani proizvodi)
- pomoću dodirnih gesta na dodirnoj pločici (TouchPadu)
- pomoću tipkovnice i dodatnog miša (miš se kupuje zasebno)
- pomoću pokazivačkog štapića (samo neki proizvodi)

### Upotreba dodirne pločice (TouchPada) i gesti dodirnog zaslona

Dodirna pločica (TouchPad) pomaže u kretanju računalnim zaslonom i upravljanju pokazivačem jednostavnim dodirnim gestama. Lijevi i desni gumb dodirne pločice (TouchPada) možete koristiti i kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu. Za kretanje po dodirnom zaslonu (samo odabrani proizvodi), zaslon dodirujte izravno upotrebom gesta opisanih u ovom poglavlju.

Također možete prilagoditi geste i pogledati pokazne prikaze rada gesti. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljачka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Hardver i zvuk**. U odrednici **Uređaji i pisachi** odaberite **Miš**.

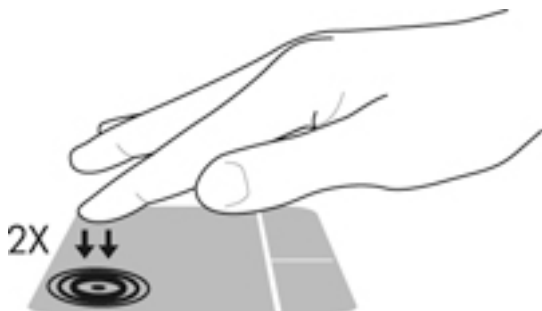


**NAPOMENA:** ako nije drugačije napomenuto, geste se mogu koristiti na dodirnoj pločici (TouchPadu) ili na dodirnom zaslonu (samo odabrani proizvodi).

---

## Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)

Da biste uključili ili isključili dodirnu pločicu (TouchPad), dvaput brzo dodirnite gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada).



## Dodir

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

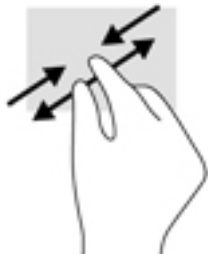
- Pokažite na stavku na zaslonu, a zatim jednim prstom dodirnite područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirni zaslon da biste je odabrali. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



## Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta

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

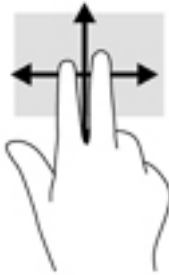
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste približite.
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste odvojite.



## Pomicanje s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad))

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

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



## Dodir s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad))

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



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

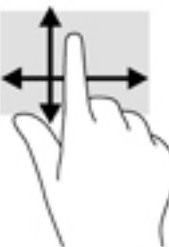
- Dodirnite dvama prstima zonu dodirne pločice (TouchPada) i pritisnite da biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



## 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 klizite jednim prstom po zaslonu u smjeru u kojem se želite kretati.
- Da biste premjestili neki objekt, pritisnite ga i držite prstom, a zatim povucite prst da biste premjestili objekt.



---

## 5 Značajke za zabavu

HP-ovo računalo možete koristiti za posao i zabavu, za druženje s drugim korisnicima putem web-kamere, za kombiniranje audiodatoteka i videodatoteka te za povezivanje s vanjskim uređajima kao što su projektor, monitor, televizor i zvučnici. Upute za pronalaženje audioznačajki, videoznačajki i značajki kamere na računalu potražite u odjeljku [Komponente na stranici 4](#).

### Korištenje web-kamere (samo određeni proizvodi)

Vaše računalo ima web-kameru (integriranu kameru) koja snima videozapise i fotografije. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.

- ▲ Da biste pristupili kameri, u okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `kamera`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Kamera**.

### Upotreba zvuka

Možete preuzimati i slušati glazbu, izravno primati audiosadržaj s weba (uključujući radio), snimati zvuk ili miješati zvuk i videozapis da biste stvarali multimedijske sadržaje. Možete i reproducirati glazbene CD-ove na računalu (na određenim modelima) ili priključiti vanjski optički pogon da biste reproducirali CD-ove. Da biste još više uživali u glazbi, priključite slušalice ili zvučnike.

### Povezivanje zvučnika

Ožičene zvučnike možete s računalom povezati putem USB utičnice ili kombinirane utičnice za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) na računalu ili na 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 43](#). Prije priključivanja zvučnika smanjite glasnoću zvuka.

### Povezivanje slušalica s mikrofonom

- ⚠ **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*.

Pristupanje dokumentu:

1. Upišite `support` (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Kliknite znak upitnika na programskoj traci.

2. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Specifikacije**, a potom **Korisnički priručnici**.

Slušalice u kombinaciji s mikrofonom nazivaju se još i naglavni kompleti ili naglavne slušalice. Ožičene slušalice s mikrofonom možete priključiti u kombiniranu utičnicu za audio izlaz (slušalice) / audio ulaz (mikrofon) na računalu.

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

## Upotreba postavki zvuka

Koristite postavke zvuka da biste prilagodili glasnoću sustava, promijenili zvukove sustava ili upravljali audiouređajima.

Za prikaz ili promjenu zvuka:

- ▲ U okviru za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljajčka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i zvuk**, a zatim odaberite **Zvuk**.

– ili –

Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, odaberite **Upravljačka ploča**, potom **Hardver i zvuk**, a zatim odaberite **Zvuk**.

Vaše računalo može sadržavati poboljšani zvučni sustav poput Bang & Olufsen, DTS, Beats audio ili drugog davatelja proizvođača. Stoga vaše računalo može sadržavati napredne audioznačajke kojima možete upravljati s upravljačke ploče vašeg zvučnog sustava.

Koristite upravljačku ploču za zvuk da biste pregledali postavke zvuka i upravljali njima.

- ▲ Upišite `upravljajčka ploča` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i zvuk**, a zatim odaberite upravljačku ploču vašeg zvučnog sustava.

– ili –

Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i zvuk**, a zatim odaberite upravljačku ploču vašeg zvučnog sustava.

## Upotreba funkcije za videozapise

Vaše je računalo snažan videouređaj koji vam omogućuje gledanje videozapisa koji se strujanjem prenose s omiljenih web-mjesta te preuzimanje videozapisa i filmova radi gledanja na računalu bez potrebe za povezivanjem s mrežom.

Da biste povećali užitak gledanja, povežite vanjski monitor, projektor ili TV pomoću priključka za video na računalu.



**VAŽNO:** vanjski uređaj mora biti spojen ispravnim kabelom na ispravan priključak. Slijedite upute proizvođača uređaja.

Informacije o korištenju videoznačajki potražite u HP Support Assistant.

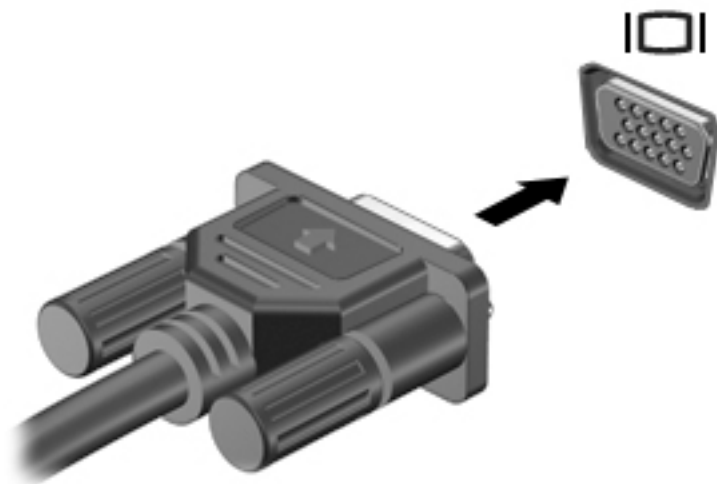
## Povezivanje videouređaja putem VGA kabela



**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. Pritisćite **fn + f4** da biste sliku na zaslonu prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća 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 i na računalu i na vanjskom uređaju.
  - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.


Svakim pritiskom na tipke **fn + 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. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljачka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**.

---

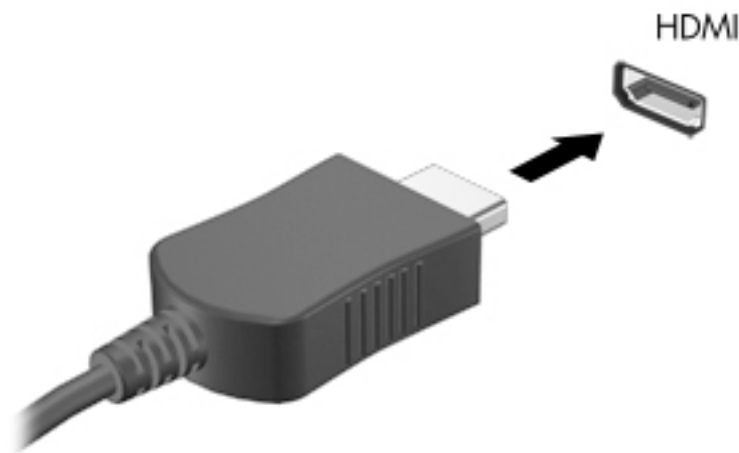
## Povezivanje videouređaja putem HDMI kabela

 **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. Pritišćite **fn + f4** da biste sliku računala prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza:
  - **Samo zaslone 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 i na računalu i na vanjskom uređaju.
  - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na tipke **fn + 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. U okviru za pretraživanje na programskoj traci upišite *upravljačka ploča*, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslone** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**.

## 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. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, 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. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici **Reprodukcija** kliknite **Zvučnici**.
3. Kliknite **Postavi kao zadano**, a zatim **U redu**.

## 6 Upravljanje napajanjem

 **NAPOMENA:** računalo može imati gumb ili prekidač za uključivanje i isključivanje. Pojam *gumb za uključivanje i isključivanje* u ovom vodiču odnosi se na obje vrste kontrola za uključivanje i isključivanje.

### Isključivanje računala


 **OPREZ:** podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi.

Naredbom za isključivanje računala zatvaraju se svi otvoreni programi, uključujući operacijski sustav, te se isključuju zaslon i računalo.

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:

- kada trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- kada priključujete vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja pomoću priključka univerzalne serijske sabirnice (USB)
- kada računalo dulje vrijeme nećete upotrebljavati niti priključivati u vanjsko napajanje

Premda računalo možete isključiti pomoću gumba za isključivanje, preporučuje se korištenje naredbe za isključivanje sustava Windows.

 **NAPOMENA:** ako je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije, prvo morate, kratkim pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje, izaći iz mirovanja ili hibernacije.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite gumb **Start**, zatim ikonu **Napajanje**, a potom **Isključi računalo**.


Ako računalo ne reagira i ne možete koristiti prethodno navedeni postupak isključivanja, isprobajte sljedeće postupke za hitne situacije prema navedenom redoslijedu:


- Pritisnite **ctrl+alt+delete**. Odaberite ikonu **Napajanje**, a zatim odaberite **Isključi računalo**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi.
- Odspojite računalo od vanjskog napajanja.
- Uklonite bateriju.

### Podešavanje mogućnosti napajanja

#### Korištenje stanja za uštedu energije

Značajka mirovanja tvornički je omogućena. Kad je pokrenuto stanje mirovanja, žaruljica napajanja trepće i zaslon je isključen. Vaš se rad sprema u memoriju.

 **OPREZ:** da biste spriječili moguće smanjenje audio i videokvalitete, gubitak funkcije audio ili video reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja tijekom čitanja s diska ili snimanja na disk ili na vanjsku memorijsku karticu.

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



## Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega

Dok je računalo uključeno, možete pokrenuti stanje mirovanja na bilo koji od sljedećih načina:

- kratkim pritiskom gumba napajanja
- odaberite gumb **Start**, zatim odaberite ikonu **Napajanje**, a potom **Stanje mirovanja**  
na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji ili donji desni kut zaslona. Kada se pojave gumbi, kliknite **Postavke**, pa ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Mirovanje**.

Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja.

Kad računalo izađe iz stanja mirovanja, žaruljica napajanja će se uključiti te se vaš rad vraća na zaslon na mjesto gdje ste prestali s radom.



**NAPOMENA:** ako ste odredili da prilikom buđenja treba unijeti lozinku, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka računala na zaslon.

## Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije (samo odabrani proizvodi)

Korištenjem mogućnosti uštede energije možete omogućiti korisnički pokrenutu hibernaciju i izmijeniti druge postavke napajanja:

1. Upišite `power options` (mogućnosti napajanja) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.

– ili –

Desnom tipkom miša kliknite ikonu **mjerača napajanja** , a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.

2. U lijevom oknu odaberite **Odabir funkcija gumba za uključivanje**.
3. Odaberite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**, a zatim u području **Kada pritisnem gumb za uključivanje** ili **Kada pritisnem gumb za stanje mirovanja** odaberite **Hibernacija**.

– ili –

U odjeljku **Postavke isključivanja** odaberite okvir **Hibernacija** da bi se prikazala mogućnost Hibernacija na izborniku napajanja.

4. Odaberite **Spremi promjene**.



Da biste izašli iz hibernacije, kratko pritisnite gumb za uključivanje. Žaruljice napajanja uključit će se i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu gdje ste prekinuli rad.



**NAPOMENA:** ako ste postavili da je potrebna lozinka prilikom buđenja, morate unijeti svoju lozinku sustava Windows prije povratka na zaslon.

## 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, desnom tipkom miša kliknite ikonu mjerača napajanja , a zatim odaberite stavku s popisa. Možete i upisati `power options` (mogućnosti napajanja) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odabrati **Mogućnosti napajanja**.

Različite ikone mjerača baterije označavaju radi li računalo uz baterijsko ili vanjsko napajanje. Uz to, ikona prikazuje poruku ako se napunjenost baterije smanji na nisku ili kritičnu razinu.

## Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije

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

1. Upišite `power options` (mogućnosti napajanja) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.

– ili –

Desnom tipkom miša kliknite ikonu **mjerača napajanja** , a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.

2. U lijevom oknu odaberite **Traži lozinku prilikom buđenja**.
3. Odaberite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. Odaberite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.



**NAPOMENA:** da biste stvorili lozinku za korisnički račun ili promijenili trenutnu lozinku za korisnički račun, odaberite **Stvorite ili promijenite lozinku za svoj korisnički račun** i slijedite upute na zaslonu. Ako lozinku za korisnički račun ne trebate stvoriti ni zamijeniti, prijedite na korak 5.

5. Odaberite **Spremi promjene**.

## Korištenje baterijskog napajanja

**UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo bateriju koja je došla s računalom, zamjensku bateriju koju je dao HP ili kompatibilnu bateriju kupljenu pri HP-u.

Kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja, ono koristi napajanje baterije. Vijek trajanja baterije ovisi o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se izvode na računalu, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima povezanim s računalom i drugim čimbenicima. Ako bateriju držite u računalu, ona će se puniti svaki put kada je računalo priključeno u napajanje izmjeničnim naponom te će štiti vaše podatke u slučaju prestanka vanjskog napajanja. Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju, računalo će automatski prijeći na baterijsko napajanje ako se od računala odvoji prilagodnik ili se dogodi gubitak vanjskog napajanja.



**NAPOMENA:** kada od računala odvojite napajanje izmjeničnim naponom, svjetlina zaslona automatski se smanjuje radi štednje baterije. Na određenim modelima računala možete i mijenjati načine grafičkog prikaza da biste produljili trajanje baterije.

## Pronalazak dodatnih informacija o bateriji

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

1. Upišite `support` (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Kliknite znak upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Dijagnostika i alati**, a potom **HP Battery Check** (HP-ova provjera baterije). U slučaju da se prilikom provjere baterije utvrdi da je bateriju potrebno zamijeniti, obratite se službi za podršku.

HP Support Assistant (HP-ov alat za podršku) pruža sljedeće alate i informacije o bateriji.

- alat Battery Check (Provjera baterije) za testiranje rada baterije
- podaci o kalibraciji, upravljanju napajanjem, te o ispravnoj brizi i skladištenju kako biste produljili trajanje baterije
- podaci o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

## Korištenje alata HP Battery Check (HP-ova provjera baterije)

HP Support Assistant (HP-ov alat za podršku) daje informacije o stanju baterije ugrađene u računalo.

Evo kako pokrenuti alat HP Battery Check (HP-ova provjera baterije):

1. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom.




**NAPOMENA:** da bi alat HP Battery Check (HP-ova provjera baterije) pravilno funkcionirao, računalo mora biti priključeno na vanjsko napajanje.

2. Upišite `support` (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Kliknite znak upitnika na programskoj traci.
3. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Dijagnostika i alati**, a potom **HP Battery Check** (HP-ova provjera baterije). U slučaju da se prilikom provjere baterije utvrdi da je bateriju potrebno zamijeniti, obratite se službi za podršku.

HP Battery Check (HP-ova provjera baterije) provjerava funkcioniraju li baterija i njezine ćelije ispravno, a zatim prikazuje rezultate provjere.

## Prikaz preostale napunjenosti baterije



Pomaknite pokazivač iznad ikone **mjerača napajanja** .

## Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije

Vrijeme pražnjenja baterije razlikuje se ovisno o značajkama koje koristite pri baterijskom napajanju. Maksimalno vrijeme pražnjenja baterije s vremenom se skraćuje, kako se kapacitet pohranjivanja baterije normalno smanjuje.

Savjeti za maksimiziranje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- Uklonite bateriju iz računala kad se ne upotrebljava ili ne puni.
- Bateriju pohranite na hladnom i suhom mjestu.
- U odjeljku Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.

## Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

Informacije u ovom odjeljku opisuju upozorenja i odgovore sustava koji se postavljaju u tvornici. Neka upozorenja o niskoj napunjenosti baterije i odgovori sustava mogu se promijeniti pomoću mogućnosti napajanja. Preference koje su postavljene pomoću Mogućnosti napajanja ne utječu na signalna svjetla.


Upišite `power options` (mogućnosti napajanja) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.

### Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije

Kada baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti, dolazi do sljedećeg:

- Žaruljica baterije (samo odabrani proizvodi) označava nisku ili kritičnu razinu napunjenosti baterije.

– ili –

- Ikona **Power meter** (Mjerač napajanja)  prikazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.

Ako je računalo uključeno ili u stanju mirovanja, ono će kratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni.

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

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

- ▲ Povežite jedan od ovih uređaja:
  - prilagodnik izmjeničnog napona
  - dodatni uređaj za sidrenje ili proširenje
  - priključite dodatni prilagodnik napajanja kupljen kao dodatak od tvrtke HP

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

Da biste riješili nisku razinu napunjenosti baterije kada nije dostupan izvor napajanja, spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.

## Uklanjanje baterije


---

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalo.

---

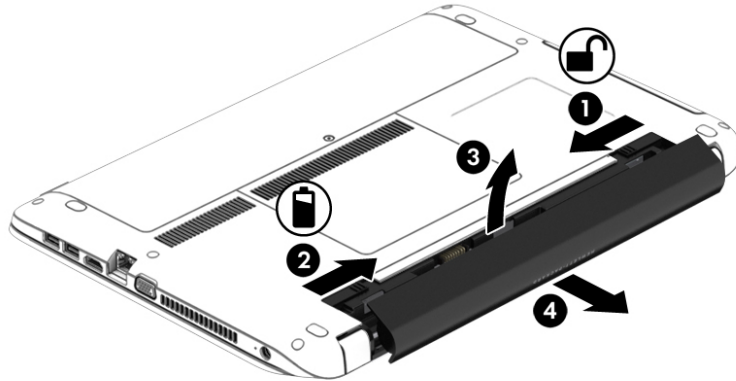
Vađenje baterije (sa zasunom za zaključavanje):

---

 **OPREZ:** vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može prouzročiti gubitak podataka. Da ne biste izgubili podatke, prije vađenja baterije spremite sve na čemu radite i isključite računalo putem sustava Windows.

---

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Gurnite zasun za zaključavanje baterije (1) da biste je otključali, a zatim zasun za oslobađanje baterije (2) da biste je oslobodili.
3. Bateriju zakrenite prema gore (3) i izvadite je iz računala (4).



Vađenje baterije (bez zasuna za zaključavanje):

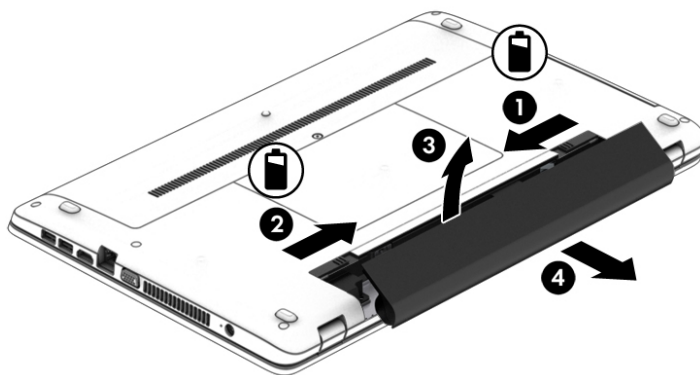
**⚠ OPREZ:** vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može prouzročiti gubitak podataka. Da ne biste izgubili podatke, prije vađenja baterije spremite sve na čemu radite i isključite računalo putem sustava Windows.

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Da biste otpustili bateriju, povucite desni zasun za otpuštanje baterije (1), a zatim i lijevi (2).



**NAPOMENA:** zasune za otpuštanje baterije možete povući istodobno ili jedan po jedan.

3. Bateriju zakrenite prema gore (3) i izvadite je iz računala (4).




## Ušteda energije baterije

- Upišite `power options` (mogućnosti napajanja) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.  
– ili –
- Odaberite korištenje postavki niske napunjenosti baterije putem mogućnosti uštede energije.


- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske aplikacije ako ih ne koristite.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske memorijske kartice koje ne koristite.
- Smanjenje svjetline zaslona.
- Prije nego prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

## Pohranjivanje baterije

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama u duljim vremenskim razdobljima.


Ako se računalo neće koristiti i ako će biti isključeno iz vanjskog napajanja dulje od dva tjedna, izvadite korisnički zamjenjivu bateriju i čuvajte je odvojeno.

Da biste produžili napunjenost pohranjene baterije, pohranite je na toplom i suhom mjestu.

 **NAPOMENA:** spremljenu biste bateriju trebali pregledati svakih šest mjeseci. Ako je kapacitet manje od 50 posto, napunite bateriju prije vraćanja u pohranu.

Kalibrirajte bateriju prije uporabe ako je bila pohranjena mjesec dana ili dulje.

## Odlaganje baterije u otpad

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

Za pojedinosti o ispravnom načinu odlaganja baterije pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu*.

Pristupanje dokumentu:

▲ Upišite `support` (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –


Kliknite znak upitnika na programskoj traci.


## Zamjena baterije


HP Battery Check (HP-ova provjera baterije) obavještava vas da vratite bateriju kad se unutarnja ćelija ne puni ispravno ili kad je kapacitet pohranjivanja baterije slab. Ako je baterija obuhvaćena HP-ovim jamstvom, upute sadrže ID jamstva. Poruka vas upućuje na HP-ovo web-mjesto da biste dobili dodatne informacije o naručivanju zamjenske baterije.

## Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

---

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

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo prilagodnik za izmjenični napon koji je došao s računalom, zamjenski prilagodnik koji je dao HP ili kompatibilan prilagodnik kupljen pri HP-u.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o priključivanju na izmjenični napon potražite na posteru *Upute za postavljanje* priloženom u kutiji računala.

---

Vanjsko izmjenično napajanje osigurava se putem odobrenog prilagodnika izmjenične struje ili putem dodatnog uređaja za sidrenje ili proširenje.

Računalo spojite na vanjski izvor izmjenične struje u bilo kojem od sljedećih slučajeva:

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- prilikom instaliranja i modificiranja sistemskog softvera
- prilikom pisanja na CD, DVD ili BD (samo odabrani proizvodi)
- prilikom pokretanja defragmentacije diska
- tijekom izvođenja sigurnosnog kopiranja ili oporavka sustava

Prilikom povezivanja računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napona događa se sljedeće:

- Baterija se počinje puniti.
- Ako je računalo uključeno, mijenja se ikona mjerača napajanja na programskoj traci.

Kada isključite vanjski izvor izmjenične struje događa se sljedeće:

- Računalo se prebacuje na napajanje baterijom.
- Automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.

## Testiranje prilagodnika za izmjenični napon

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

- Računalo se ne uključuje.
- Zaslona se ne uključuje.
- Žaruljice napajanja su isključene.

Da biste provjerili prilagodnik za izmjenični napon:

1. Isključite računalo.
2. Izvadite bateriju iz računala.
3. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom pa ga uključite u utičnicu s izmjeničnim napajanjem.
4. Uključite računalo.
  - Ako je svjetlo napajanja *uključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
  - Ako žaruljice napajanja ostanu *isključene*, prilagodnik izmjeničnog napona ne funkcionira i potrebno ga je zamijeniti.





Informacije o nabavi zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon zatražite od podrške.



# 7 Sigurnost

## Zaštita računala

Uobičajene sigurnosne značajke operacijskog sustava Windows i uslužnog programa za postavljanje računala koje nema sustav Windows (BIOS) mogu zaštititi osobne postavke i podatke od raznih opasnosti.

-  **NAPOMENA:** sigurnosna rješenja osmišljena su da odvrćaju od krađe. Ta rješenja ne mogu spriječiti krađu ili nepravilnu upotrebu proizvoda.
-  **NAPOMENA:** prije no što računalo pošaljete na servis, stvorite sigurnosne kopije datoteka, izbrisite povjerljive datoteke, a potom uklonite sve postavke lozinki.
-  **NAPOMENA:** neke sigurnosne značajke navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.
-  **NAPOMENA:** vaše računalo podržava CompuTrace – internetski sigurnosni servis za praćenje i oporavak dostupan u određenim regijama. Ako vam računalo ukradu, CompuTrace ga može pratiti ako neovlašteni korisnik pristupi internetu. Da biste koristili CompuTrace, morate kupiti softver i pretplatiti se na servis. Informacije o naručivanju softvera CompuTrace potražite na adresi <http://www.hp.com>.

Opasnost za računalo	Sigurnosna značajka
Neovlaštena upotreba računala	HP Client Security, u kombinaciji s lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakata, registriranim otiscima prstiju ili drugim vjerodajnicama za provjeru autentičnosti.
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska	Lozinka za DriveLock (samo odabrani proizvodi) u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteno pokretanje s dodatnog vanjskog optičkog pogona (samo neki proizvodi), dodatnog vanjskog tvrdog diska (samo neki proizvodi) ili internog mrežnog prilagodnika	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup* (Postavljanje računala)
Neovlašten pristup korisničkom računu za Windows	Korisnička lozinka za Windows
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softver HP Drive Encryption</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Neovlašteni pristup postavkama Computer Setup (Postavljanje računala) i druge informacije identifikacije računala	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (korišten s dodatnim sigurnosnim kabelom na samo odabranim proizvodima)

\*Computer Setup (Postavljanje računala) unaprijed je instaliran uslužni program utemeljen na ROM-u koji se može koristiti kada operacijski sustav ne funkcionira ili se neće učitati. Koristite pokazivački uređaj (dodirnu pločicu (TouchPad), pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu da biste se kretali po programu Computer Setup (Postavljanje računala) i u njemu birali postavke.

**NAPOMENA:** na tablet-računalima bez tipkovnice možete koristiti dodirni zaslon.

## Upotreba lozinki

Lozinka je odabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka na računalu. Možete postaviti nekoliko vrsta lozinki, ovisno o tome kako želite upravljati pristupom podacima. Lozinke se mogu postaviti u sustavu Windows ili u programu Computer Setup (Postavljanje računala) koji je unaprijed instaliran na računalu.

- Administratorska lozinka za BIOS i lozinka za DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup te njima upravlja BIOS sustava.
- Lozinke sustava Windows postavljaju se samo u operacijskom sustavu Windows.
- Ako zaboravite i korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock postavljenu u programu Computer Setup, tvrdi disk zaštićen pomoću tih lozinki se trajno zaključava i više se ne može upotrijebiti.

Istu lozinku možete upotrijebiti za sigurnosnu značajku sustava Windows i programa Computer Setup. Također možete upotrijebiti istu lozinku za više od jedne značajke programa Computer Setup.

Evo nekoliko savjeta za stvaranje i spremanje lozinki:

- Prilikom stvaranja lozinki slijedite preduvjete koje postavlja program.
- Nemojte koristiti istu lozinku za više aplikacija ili web-mjesta, a lozinku za Windows nemojte koristiti za druge aplikacije ili web-mjesta.
- Alat za upravljanje lozinkama programa HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) omogućuje pohranu korisničkih imena i lozinki za sva web-mjesta i aplikacije. Uбудuće ih možete sigurno pročitati ako ih ne možete zapamtiti.
- Ne spremajte lozinku u datoteke na računalu.

U sljedećim tablicama navode se uobičajene administratorske lozinke za Windows i BIOS te opisuju njihove funkcije.

### Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup računu sustava Windows na razini administratora. <b>NAPOMENA:</b> postavljanjem administratorske lozinke za Windows ne postavlja se administratorska lozinka za BIOS.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računu u sustavu Windows.

\* Za informacije o postavljanju administratorske ili korisničke lozinke za Windows upišite `support` (podrška) u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** (HP-ov alat za podršku).

### Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup. <b>NAPOMENA:</b> ako su omogućene značajke za sprječavanje uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, možda je nećete moći ukloniti dok ne onemogućite te značajke.
Glavna lozinka za DriveLock*	Štiti pristup internom tvrdom disku koji je zaštićen značajkom DriveLock. Koristi se i za uklanjanje zaštite DriveLock.

Lozinka	Funkcija
	<b>NAPOMENA:</b> na određenim proizvodima prije postavljanja lozinke za DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.
Korisnička lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom pogonu koji je zaštićen značajkom DriveLock, a postavlja se u lozinkama za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja.  <b>NAPOMENA:</b> na određenim proizvodima prije postavljanja lozinke za DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

\*Pojednosti o svakoj od tih lozinki potražite u sljedećim temama.

## Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Da biste postavili, promijenili ili obrisali lozinku, slijedite ove upute:

### Zadavanje nove administratorske lozinke za BIOS

- Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Tablet-računala bez tipkovnice:
    - ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite gumb za napajanje zajedno s gumbom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
- Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Stvaranje administratorske lozinke za BIOS** ili **Postavljanje administratorske lozinke za BIOS** (samo odabrani proizvodi), a zatim pritisnite **enter**.
- Unesite lozinku kada se to od vas zatraži.
- Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
- Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a potom pritisnite tipku **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

### Mijenanje administratorske lozinke za BIOS

- Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Tablet-računala bez tipkovnice:

- ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite gumb za napajanje zajedno s gumbom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).

2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Promjena administratorske lozinke za BIOS** ili **Promijeni Lozinku** (samo odabrani proizvode), a zatim pritisnite [enter](#).
3. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
4. Kad se to od vas zatraži, unesite novu lozinku.
5. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a potom pritisnite tipku [enter](#).

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

### **Brisanje administratorske lozinke za BIOS**

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **f10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Tablet-računala bez tipkovnice:
    - ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite gumb za napajanje zajedno s gumbom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Promjena administratorske lozinke za BIOS** ili **Promijeni Lozinku** (samo odabrani proizvode), a zatim pritisnite [enter](#).
3. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
4. Kada se od vas zatraži nova lozinka, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku [enter](#).
5. Kada se od vas zatraži ponovni unos nove lozinke, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku [enter](#).
6. Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –


Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a potom pritisnite tipku [enter](#).

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Upisivanje administratorske lozinke za BIOS

Kada sustav zatraži **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS), upišite ju (koristeći iste tipke koje ste koristili prilikom postavljanja lozinke), a zatim pritisnite **enter**. Nakon dva neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke za BIOS morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati ponovno.


## Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala) (samo odabrani proizvođači)

 **OPREZ:** da biste spriječili da tvrdi disk zaštićen značajkom DriveLock postane trajno neupotrebljiv, spremite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock na neko sigurno mjesto daleko od računala. Ako zaboravite obje lozinke za DriveLock, tvrdi će disk postati trajno zaključan i više ga se neće moći koristiti.

DriveLock zaštita sprječava neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska. DriveLock je moguće primijeniti samo na unutarnji tvrdi pogon ili tvrde pogone računala. Nakon primjene DriveLock zaštite na pogon za pristup pogonu potrebno je unijeti lozinku. Pogon mora biti umetnut u računalo ili napredni replikator priključka da bi mu se moglo pristupiti pomoću lozinke za DriveLock.

Da bi se zaštita DriveLock primijenila na unutarnji tvrdi disk, u programu Computer Setup (Postavljanje računala) potrebno je postaviti korisničku lozinku i glavnu lozinku. Prilikom korištenja zaštite DriveLock pazite na sljedeće:


- Nakon primjene DriveLock zaštite na tvrdi disk, njemu je moguće pristupiti unosom korisničke ili glavne lozinke.
- Vlasnik korisničke lozinke trebao bi biti svakodnevni korisnik zaštićenog tvrdog diska. Vlasnik glavne lozinke trebao bi biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik.
- Korisnička i glavna lozinka mogu biti istovjetne.
- Korisničku ili glavnu lozinku možete izbrisati samo uklanjanjem zaštite DriveLock s pogona.

 **NAPOMENA:** na određenim je proizvodima potrebno postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli pristupiti značajkama DriveLock.

## Postavljanje lozinke za DriveLock

Da biste postavili lozinku za DriveLock u programu Computer Setup, napravite sljedeće:

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    1. Isključite računalo.
    2. Pritisnite gumb napajanja, a kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Tablet-računala bez tipkovnice:
    1. Isključite tablet-računalo.
    2. Pritisnite gumb za napajanje zajedno s gumbom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite nešto iz rubrike **Uslužni programi za tvrdi disk** ili **Alati tvrdog diska** (samo odabrani proizvodi), odaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

 **NAPOMENA:** na određenim proizvodima možda ćete morati postaviti lozinku za DriveLock te unijeti administratorsku lozinku za BIOS.

3. Odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite [enter](#).
4. Odaberite **Postavi glavnu lozinku za DriveLock** ili **Postavi lozinku za DriveLock** (samo odabrani proizvodi), a zatim pritisnite tipku [enter](#).
5. Pažljivo pročitajte upozorenje.
6. Za postavljanje lozinke za DriveLock pratite upute na zaslonu.
7. Da biste zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a potom odaberite **Yes** (Da).

## Omogućivanje uređaja DriveLock (samo neki proizvodi)

Na određenim ćete proizvodima možda morati slijediti ove upute da biste omogućili DriveLock.

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    1. Isključite računalo.
    2. Pritisnite gumb napajanja, a kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **f10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Tablet-računala bez tipkovnice:
    1. Isključite tablet-računalo.
    2. Pritisnite gumb za napajanje zajedno s gumbom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Uslužni programi za tvrdi disk** ili **Alati tvrdog diska** (samo odabrani proizvodi), odaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite [enter](#).



---

**NAPOMENA:** na nekim proizvodima možda će biti potreban unos administratorske lozinke za BIOS te odabir mogućnosti **Postavi lozinku za DriveLock**.

---

3. Odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite [enter](#).
4. Slijedite upute na zaslonu da biste načinili odabire uz koje se omogućuje DriveLock te unesite lozinke kada se to od vas zatraži.



---

**NAPOMENA:** na nekim ćete proizvodima možda morati upisati `DriveLock`. Polje razlikuje velika i mala slova.

---

5. Da biste zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a potom odaberite **Yes** (Da).

## Onemogućivanje uređaja DriveLock (samo neki proizvodi)

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    1. Isključite računalo.
    2. Pritisnite gumb napajanja, a kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **f10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Tablet-računala bez tipkovnice:

1. Isključite tablet-računalo.
2. Pritisnite gumb za napajanje zajedno s gumbom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Uslužni programi za tvrdi disk** ili **Alati tvrdog diska** (samo odabrani proizvodi), odaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite [enter](#).



---

**NAPOMENA:** na nekim proizvodima možda će biti potreban unos administratorske lozinke za BIOS te odabir mogućnosti **Postavi lozinku za DriveLock**.

---

3. Odaberite tvrdi disk kojim želite upravljati, a zatim pritisnite [enter](#).
4. Slijedite upute na zaslonu da biste onemogućili DriveLock.
5. Da biste zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a potom odaberite **Yes** (Da).

### Unos lozinke za DriveLock (samo neki proizvodi)

Provjerite je li tvrdi disk umetnut u računalo (a ne u dodatni priključni uređaj ili u vanjski MultiBay priključak).

Kada se zatraži da unesete lozinku za DriveLock (**DriveLock Password**), unesite korisničku ili glavnu lozinku (pomoću istih tipki pomoću kojih ste je postavili), a zatim pritisnite [Enter](#).

Nakon tri neuspjela pokušaja unosa lozinke morat ćete isključiti računalo pa pokušati ponovno.

## Promjena lozinke za DriveLock (samo neki proizvodi)

Da biste promijenili lozinku za DriveLock u programu Computer Setup, napravite sljedeće:

1. Isključite računalo.
2. Pritisnite gumb napajanja.
3. Kada se prikaže upit za **DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock), upišite trenutnu korisničku ili glavnu lozinku koju mijenjate, zatim pritisnite **enter**, a potom pritisnite ili dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
4. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Uslužni programi za tvrdi disk** ili **Alati tvrdog diska** (samo odabrani proizvodi), odaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite **enter**.



**NAPOMENA:** na nekim proizvodima možda će biti potreban unos administratorske lozinke za BIOS te odabir mogućnosti **Postavi lozinku za DriveLock**.

5. Odaberite tvrdi disk kojim želite upravljati, a zatim pritisnite **enter**.
6. Odaberite stavku za promjenu lozinke, a zatim slijedite upute na zaslonu da biste unijeli lozinke.



**NAPOMENA:** mogućnost **Change DriveLock Master Password** (Promjena glavne lozinke za DriveLock) vidljiva je samo ako je na upit za lozinku za DriveLock u drugom koraku navedena glavna lozinka.

7. Da biste zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a potom slijedite upute na zaslonu.

## Korištenje značajke Computer Setup Automatic DriveLock (Automatski DriveLock u programu Postavljanje računala) (samo na nekim proizvodima)

U višekorisničkom okruženju možete postaviti lozinku za automatski DriveLock. Kada je omogućena lozinka za automatski DriveLock, nasumično se stvaraju korisnička i glavna lozinka za DriveLock. Kada bilo koji korisnik unese vjerodajnicu za lozinku, za otključavanje pogona koristit će se ista nasumično stvorena korisnička i glavna lozinka za DriveLock.



**NAPOMENA:** da biste pristupili značajkama rješenja Automatic DriveLock, morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

## Unos lozinke za Automatic DriveLock (samo odabrani proizvodi)

Da biste omogućili lozinku za automatski DriveLock u programu Computer Setup, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računalo i pritisnite tipku **esc** kad se u dnu zaslona pojavi poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Odaberite **Sigurnost**, zatim **Alati tvrdog diska**, potom **Automatic DriveLock**, a na kraju pritisnite **enter**.
4. Upišite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **Enter**.
5. Odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Da biste nastavili, pritisnite **DA**.
7. Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –



Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a potom pritisnite tipku **enter**.

## Uklanjanje zaštite značajkom Automatski DriveLock (samo odabrani proizvodi)

Da biste uklonili zaštitu značajkom DriveLock u programu Computer Setup, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računalo i pritisnite tipku **esc** kad se u dnu zaslona pojavi poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Odaberite **Sigurnost**, zatim **Alati tvrdog diska**, potom **Automatic DriveLock**, a na kraju pritisnite **enter**.
4. Upišite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **Enter**.
5. Odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Odaberite **Disable protection (Onemogućiti zaštitu)**.
7. Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a potom pritisnite tipku **enter**.

## Upotreba antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga računalnim virusima. Računalski virusi mogu onemogućiti operacijske sustave, programe ili uslužne programe te uzrokovati abnormalno djelovanje.

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih te u većini slučajeva popraviti prouzročenu štetu. Antivirusni softver morate često ažurirati da biste trajno bili zaštićeni od novih virusa.

Windows Defender je unaprijed instaliran na računalo. Preporučujemo da nastavite koristiti antivirusni program da biste potpuno zaštili računalo.

Više informacija o računalnim virusima potražite u programu HP Support Assistant (HP-ov alat za podršku).

## Upotreba softverskog vatrozida

Vatrozidi služe sprječavanju neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti samo softverski program koji instalirate na računalo i/ili mrežu, ili pak rješenje koje objedinjuje hardver i softver.

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.

Na vaše je računalo ili u mrežnu opremu možda već instaliran vatrozid. Ako nije, dostupna su softverska rješenja za vatrozid.



**NAPOMENA:** u određenim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati pisane ili zajedničko korištenje datoteka na mreži te blokirati ovlaštene privitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak te ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, promijenite konfiguraciju vatrozida.

## Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja



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

Možete odabrati automatsko instaliranje ažuriranja. U okvir za pretraživanje programske trake upišite `control panel` (upravljačka ploča), a zatim odaberite **Control Panel** (Upravljačka ploča). Odaberite **System and Security** (Sustav i zaštita), zatim **Windows Update**, potom **Change settings** (Promjena postavki) pa slijedite upute na zaslonu.

## Korištenje programa HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) (samo određeni modeli)

Softver HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) unaprijed je instaliran na računalo. Tom se softveru može pristupiti pomoću ikone HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) u krajnjem desnom dijelu programske trake ili upravljačke ploče sustava Windows. On pruža sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa računalu, mrežama i ključnim podacima. Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta).

## Upotreba programa HP Touchpoint Manager (samo odabrani proizvodi)

HP Touchpoint Manager jest IT rješenje u oblaku koje tvrtkama omogućuje učinkovito upravljanje imovinom i njezinu zaštitu. HP Touchpoint Manager pomaže pri zaštiti uređaja od zlonamjernih i drugih napada, nadzire stanje računala te klijentima skraćuje vrijeme utrošeno na rješavanje problema sa sigurnošću i uređajima krajnjih korisnika. Klijenti mogu brzo preuzeti i instalirati softver, što je mnogo isplativije u odnosu na tradicionalna rješenja unutar tvrtke. Dodatne informacije potražite u odjeljku <http://www.hptouchpointmanager.com>.

## Instaliranje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi)

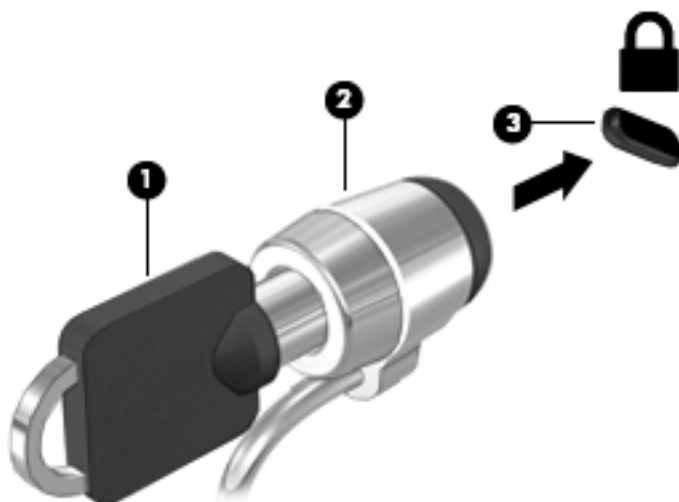


**NAPOMENA:** sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.



**NAPOMENA:** utor za sigurnosni kabel na vašem računalu može se djelomično razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku.

1. Omotajte sigurnosni kabel oko nepomičnog predmeta.
2. Umetnite ključ **(1)** u kabelsku blokadu **(2)**.
3. Umetnite sigurnosni kabel u utor za sigurnosni kabel na računalu **(3)**, a potom zaključajte sigurnosni kabel pomoću ključa.



## Korištenje čitača otisaka prstiju (samo određeni proizvodi)

Ugrađeni čitači otisaka prstiju dostupni su samo na određenim proizvodima. Da biste koristili čitač otisaka prstiju, otiske prstiju morate registrirati u alatu za upravljanje vjerodajnicama softvera HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta). Informacije potražite u pomoći za HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta).

Kada otiske prstiju registrirate u alatu za upravljanje vjerodajnicama, pomoću alata za upravljanje lozinkama softvera HP Client Security možete pohranjivati korisnička imena i lozinke te ih unositi na podržanim web-mjestima i u podržanim aplikacijama.

## Pronalaženje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta mali je metalni senzor smješten na jednom od sljedećih područja na računalu:

- uz dno dodirne pločice (TouchPada)
- na desnoj strani tipkovnice
- na gornjoj desnoj strani zaslona
- na lijevoj strani zaslona

Ovisno o proizvodu, čitač može biti postavljen vodoravno ili okomito. U oba je položaja potrebno prstom prijeći okomito u odnosu na metalni senzor.

## 8 Održavanje

Vrlo je važno redovno održavati računalo 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

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. Upišite `defragmentacija` u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite **Defragmentacija i optimizacija pogona**.
3. Slijedite upute na zaslonu.

Dodatne informacije potražite u pomoći alata za defragmentaciju diska.

### Upotreba čišćenja diska

Funkciju čišćenja diska koristite 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. Upišite `disk` u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite **Oslobađanje prostora na disku brisanjem nepotrebnih datoteka** ili **Deinstalirajte aplikacije da biste oslobodili prostor na disku**.
2. Slijedite upute na zaslonu.


### Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima)


HP 3D DriveGuard štiti tvrdi disk parkiranjem pogona i zaustavljanjem podatkovnih zahtjeva u sljedećim situacijama:

- kada vam računalo ispadne
- kada premještate računalo sa zatvorenim zaslonom dok se napaja iz baterije

Ubrzo nakon takvog događaja HP 3D DriveGuard vratit će tvrdi disk u normalni rad.

---

 **NAPOMENA:** samo interni tvrdi diskovi zaštićeni su softverom HP 3D DriveGuard. Tvrdi diskovi instalirani u dodatne priključne uređaje ili priključeni u USB priključke nisu zaštićeni softverom HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** budući da na fiksним pogonima (SSD-ovima) nema pomičnih dijelova, za te pogone nije potreban HP 3D DriveGuard.

---

Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP 3D DriveGuard.

## Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Žaruljica tvrdog diska na računalu mijenja boju i tako označava da je pogon u ležištu za primarni tvrdi disk i/ili onaj u ležištu za sekundarni tvrdi disk (samo odabrani proizvođači) parkiran. Da biste utvrdili je li pogon trenutno zaštićen ili je parkiran, pogledajte ikonu u području obavijesti na radnoj površini sustava Windows, na krajnjoj desnoj strani programske trake.

## 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 moći maksimalno iskoristiti uređaj.

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. U okvir za pretraživanje programske trake upišite *podrška*, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
- ili -  
Kliknite znak upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Ažuriranja** i potom **Potraži ažuriranja i poruke**.
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
- suhu krpnu 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 izgresti 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 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

Pažljivo obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla bez alkohola. 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 (TouchPada), tipkovnice ili miša (samo neki proizvodi)

**⚠ 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 (TouchPad), 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 uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

## Putovanje ili transport računala

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. Upotreba 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.

## 9 Izrada sigurnosne kopije i oporavak

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


- stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija
- povrat i oporavak vašeg sustava

Dodatne informacije potražite u aplikaciji HP Support Assistant.

- ▲ U okvir za pretraživanje programske trake upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Kliknite znak upitnika na programskoj traci.

 **VAŽNO:** ako izvodite postupak oporavka na tablet-računalu, baterija tablet-računala mora biti barem 70% napunjena prije nego što započnete s postupkom.


**VAŽNO:** na tablet-računalima s odvojivom tipkovnicom prije započinjanja postupka oporavka povežite tipkovnicu s priključnom stanicom za tipkovnicu.

### Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija

Sljedeće metode stvaranja medija za oporavak i sigurnosnih kopija dostupne su samo na nekim proizvodima. Odaberite dostupnu metodu u skladu s modelom računala.

- Koristite program HP Recovery Manager nakon što uspješno postavite računalo da biste stvorili HP-ove medije za oporavak. U ovom ćete koraku stvoriti sigurnosnu kopiju HP-ove particije za oporavak na računalo. Sigurnosnu je kopiju moguće koristiti za reinstalaciju originalnog operacijskog sustava ako je tvrdi disk oštećen ili zamijenjen. Informacije o stvaranju medija za oporavak potražite u odjeljku [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 68](#). Informacije o mogućnostima oporavka pomoću medija za oporavak potražite u odjeljku [Upotreba alata sustava Windows na stranici 69](#).
- Upotrijebite alate sustava Windows da biste stvorili točke vraćanja i sigurnosne kopije osobnih podataka.

Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 70](#).

 **NAPOMENA:** ako je pohrana 32 GB ili manje, Microsoftovo vraćanje sustava onemogućeno je prema zadanim postavkama.

### Stvaranje HP-ova medija za oporavak (samo neki proizvodi)

Ako je moguće, provjerite postoji li na računalo particija za oporavak i particija sustava Windows. Na izborniku **Start** odaberite **Eksplorer za datoteke**, a zatim **Ovaj PC**.

- Ako na vašem računalo nema particije sustava Windows ni particije za oporavak, od službe za podršku možete dobiti medij za oporavak. 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.



Možete upotrijebiti alate sustava Windows da biste stvorili točke vraćanja sustava i sigurnosne kopije osobnih podataka, pogledajte odjeljak [Upotreba alata sustava Windows na stranici 69](#).

- Ako na vašem računalu nema particije za oporavak ni particije sustava Windows, nakon uspješnog postavljanja računala koristite HP Recovery Manager da biste stvorili medij za oporavak. HP-ove medije za oporavak 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.
  - Moguće je stvoriti samo jedan komplet medija za oporavak. Ovim alatima za oporavak pažljivo rukujte i držite ih na sigurnom mjestu.
  - HP Recovery Manager pregledava računalo i utvrđuje potreban kapacitet pohrane za medij koji će biti potreban.
  - 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). 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. Ako ne možete stvoriti DVD-medije sami, možete nabaviti diskove za oporavak za svoje računalo od tvrtke HP. 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.
  - 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. Kad sljedeći put otvorite program HP Recovery Manager, od vas će se tražiti da nastavite s postupkom.

Stvaranje HP-ova medija za oporavak:



**VAŽNO:** na tablet-računalima s odvojitom tipkovnicom prije započinjanja ovih koraka povežite tipkovnicu s priključnom stanicom za tipkovnicu.

1. U okvir za pretraživanje programske trake upišite `oporavak`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Stvaranje medija za oporavak** te slijedite upute na zaslonu.

Ako želite oporaviti sustav, pogledajte odjeljak [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 70](#).

## Upotreba alata sustava Windows

Pomoću alata sustava Windows možete stvoriti medije za oporavak, točke za vraćanje sustava i sigurnosne kopije osobnih podataka.



**NAPOMENA:** ako je pohrana 32 GB ili manje, Microsoftovo vraćanje sustava onemogućeno je prema zadanim postavkama.

Dodatne informacije i korake potražite u aplikaciji Početak rada.

- ▲ Odaberite gumb **Start**, a zatim odaberite aplikaciju **Početak rada**.

## Vraćanje i oporavak

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



**VAŽNO:** nisu sve metode dostupne na svim proizvodima.

- Windows nudi nekoliko mogućnosti za vraćanje podataka iz sigurnosne kopije, obnovu računala i povratak na izvorno stanje. Dodatne informacije potražite u aplikaciji Početak rada.
  - ▲ Odaberite gumb **Start**, a zatim odaberite aplikaciju **Početak rada**.
- Ako morate otkloniti problem s unaprijed instaliranom aplikacijom ili upravljačkim programom, koristite mogućnost ponovne instalacije upravljačkih programa i/ili aplikacija u programu HP Recovery Manager (samo neki proizvodi) da biste reinstalirali pojedinačnu aplikaciju ili upravljački program.
  - ▲ U okvir za pretraživanje programske trake upišite `oporavak`, odaberite **HP Recovery Manager**, zatim odaberite **Ponovna instalacija upravljačkih programa i/ili aplikacija**, a potom slijedite upute na zaslonu.
- Ako želite vratiti particiju sustava Windows na izvorni tvornički sadržaj, možete odabrati mogućnost System Recovery s HP-ove particije za oporavak (samo neki proizvodi) ili se poslužiti HP-ovim medijima za oporavak. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 70](#). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 68](#).
- Na nekim proizvodima, ako želite oporaviti izvorne tvorničke particije i sadržaj računala ili ako ste zamijenili tvrdi disk, možete koristiti mogućnost vraćanja tvorničkih postavki pomoću HP-ovih medija za oporavak. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 70](#).
- Na nekim proizvodima, ako želite ukloniti particiju za oporavak da biste vratili prostor na tvrdom disku, HP Recovery Manager nudi vam mogućnost uklanjanja particije za oporavak.

Dodatne informacije potražite u odjeljku [Uklanjanje HP-ove particije za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 72](#).


## Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager

Softver HP Recovery Manager omogućuje vraćanje računala u izvorno tvorničko stanje pomoću HP-ovih medija za oporavak koje ste stvorili ili koje ste nabavili od službe za podršku ili pak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo neki proizvodi). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 68](#).

### Što trebate znati prije početka rada

- 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 HP-ove medije za oporavak. Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 68](#).
- Da biste koristili mogućnosti vraćanja tvorničkih postavki (samo neki proizvodi), morate koristiti HP-ove medije za oporavak. Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 68](#).
- Ako na vašem tablet-računalu nije omogućeno stvaranje HP-ovih medija za oporavak ili ako HP-ov medij za oporavak ne funkcionira, od službe za podršku možete dobiti medij za oporavak za svoje tablet-računalo. 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.

---

Ako koristite HP-ove medije za oporavak, odaberite jednu od sljedećih mogućnosti oporavka:

---

 **NAPOMENA:** kada započnete postupak oporavka, prikazuju se samo mogućnosti dostupne za vaše računalo.

---

- Oporavak sustava – reinstalira izvorni operacijski sustav, a potom konfigurira postavke programa instaliranih u tvornici.
- Vraćanje tvorničkih postavki – vraća računalo u izbornu 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 neki proizvodi) omogućuje samo oporavak sustava.

## Oporavak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo neki proizvodi)

HP-ova particija za oporavak (samo neki proizvodi), omogućuje izvođenje oporavka sustava bez diskova za oporavak ili USB flash 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:

---

 **VAŽNO:** na tablet-računalu s odvojitom tipkovnicom prije započinjanja ovih koraka povežite tipkovnicu s priključnom stanicom za tipkovnicu (samo neki proizvodi).

---

1. U okvir za pretraživanje programske trake upišite `oporavak`, odaberite **Recovery Manager**, a zatim odaberite **HP Recovery Environment**.

– ili –

Na računalima ili tablet-računalima s odvojitom tipkovnicom pritisnite **f11** dok se računalo pokreće ili pritisnite i držite **f11** dok držite gumb za uključivanje i isključivanje.

Tablet-računala bez tipkovnica:

uključite ili ponovo pokrenite tablet-računalo, a zatim pritisnite i kratko držite gumb za smanjivanje glasnoće; zatim odaberite **f11**.

- ili -

uključite ili ponovo pokrenite tablet-računalo, a zatim pritisnite i kratko držite gumb sustava Windows; zatim odaberite **f11**.

2. Odaberite **Troubleshoot** s izbornika mogućnosti pokretanja.
3. Odaberite **Recovery Manager**, a zatim slijedite upute na zaslону.

## 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 HP-ov medij za oporavak 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 72](#).

3. Slijedite upute na zaslону.

## Promjena redoslijeda pokretanja računala

Ako se računalo ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, promijenite redoslijed pokretanja računala, odnosno redoslijed uređaja naveden u BIOS-u u kojem računalo traži informacije za pokretanje. Odabir možete promijeniti, odnosno možete odabrati optički pogon ili izbrisivi pogon na USB-u.

Promjena redoslijeda pokretanja:



**VAŽNO:** na tablet-računalima s odvojom tipkovnicom prije započinjanja ovih koraka povežite tipkovnicu s priključnom stanicom za tipkovnicu.

1. Umetnite HP-ov medij za oporavak.
2. Pristup BIOS-u:

Računala ili tablet-računala s pričvršćenom tipkovnicom:

- ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo ili tablet-računalo, pritisnite i kratko držite tipku **esc**, a zatim pritisnite **f9** da biste vidjeli mogućnosti pokretanja.

Tablet-računala bez tipkovnica:

- ▲ uključite ili ponovno pokrenite tablet-računalo, a zatim pritisnite i kratko držite gumb za smanjivanje glasnoće; zatim odaberite **f9**.

- ili -


uključite ili ponovno pokrenite tablet-računalo, a zatim pritisnite i kratko držite gumb sustava Windows; zatim odaberite **f9**.

3. Odaberite optički pogon ili USB izbrisivi memorijski pogon s kojeg želite izvršiti pokretanje.
4. Slijedite upute na zaslону.


## Uklanjanje HP-ove particije za oporavak (samo neki proizvodi)

Softver HP Recovery Manager omogućuje vam uklanjanje HP-ove particije za oporavak da biste oslobodili prostor na tvrdom disku.

---

 **VAŽNO:** nakon što uklonite HP-ovu particiju za oporavak, nećete moći izvršiti oporavak sustava ni stvoriti HP-ov medij za oporavak iz HP-ove particije za oporavak. Zato prije uklanjanja particije za oporavak stvorite HP-ove medije za oporavak; pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 68](#).

---

 **NAPOMENA:** opcija Ukloni particiju za oporavak dostupna je samo na proizvodima koji podržavaju tu funkciju.

---

Slijedite ove korake da biste uklonili HP-ovu particiju za oporavak:

1. U okvir za pretraživanje programske trake upišite `oporavak`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Ukloni particiju za oporavak** i slijedite upute na zaslonu.

---

# 10 Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS), TPM i HP Sure Start


## Korištenje programa Computer Setup

Program Computer Setup, odnosno Basic Input/Output System (BIOS), upravlja komunikacijom između svih ulaznih i izlaznih računala na sustavu (kao što su diskovni pogoni, zaslون, tipkovnica, miš i pisač). Computer Setup obuhvaća postavke za vrste instaliranih uređaja, redosljed pokretanja računala i količinu sistemske i proširene memorije.

 **NAPOMENA:** pri izvođenju promjena u programu Computer Setup budite iznimno pažljivi. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.

---

## Pokretanje programa Computer Setup

 **NAPOMENA:** uz program Computer Setup moguće je koristiti vanjsku tipkovnicu ili miš priključene na USB priključak samo ako je omogućena podrška za naslijeđene USB uređaje.


---

Da biste pokrenuli Computer Setup, slijedite ove korake:

- ▲ Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Tablet-računala bez tipkovnice:
    - ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite gumb za napajanje zajedno s gumbom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).

## Navigacija i odabir u programu Computer Setup

- Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili ih odaberite pomoću pokazivačkog uređaja.

 **NAPOMENA:** na tablet-računalima bez tipkovnice birati možete pomoću prsta.

---

- Da biste se pomicali prema gore ili dolje, u gornjem desnom kutu zaslona odaberite strelicu prema gore ili strelicu prema dolje ili pak koristite strelicu prema gore ili strelicu prema dolje na tipkovnici.
- Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se na glavni zaslon programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Da biste izašli iz izbornika programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite jednu od sljedećih metoda:

- Da biste izašli iz programa Computer Setup bez spremanja promjena:  
Odaberite ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.  
– ili –  
Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), a potom pritisnite tipku [enter](#).
- Da biste spremili promjene i izašli iz izbornika programa Computer Setup, učinite sljedeće:  
U donjem desnom kutu zaslona odaberite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.  
– ili –  
Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a potom pritisnite tipku [enter](#).


Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup

 **NAPOMENA:** vraćanjem tvorničkih postavki neće se promijeniti način rada tvrdog diska.

Da biste sve postavke u programu Computer Setup vratili na tvornički postavljene vrijednosti, slijedite ove korake:

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala). Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 74](#).
2. Odaberite **Main** (Glavni izbornik), a zatim **Apply Factory Defaults and Exit** (Primijeni tvorničke postavke i izađi).

 **NAPOMENA:** na nekim proizvodima u odabirima može pisati **Vrati zadane postavke** umjesto **Primijeni tvorničke postavke i izađi**.

3. Slijedite upute na zaslonu.
4. Da biste spremili promjene i izašli, odaberite ikonu **Save** (Spremi) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.  
– ili –  
Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a potom pritisnite tipku [enter](#).

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

 **NAPOMENA:** kada vratite tvorničke postavke, vaše postavke lozinke i sigurnosne postavke ostaju iste.

## 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 pod nazivom *SoftPaqs*.

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

## Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste odlučili trebate li ažurirati program Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS), najprije odredite verziju BIOS-a na vašem računalu.

Informacijama o verziji BIOS-a (koja se naziva i *datum ROM-a* te *BIOS-a*) moguće je pristupiti pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili pomoću programa Computer Setup (Postavljanje računala).


1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala). Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 74](#).
2. Odaberite **Main** (Glavni izbornik), a zatim odaberite **System Information** (Informacije o sustavu).
3. Da biste zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala) bez spremanja promjena, odaberite ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavni izbornik), zatim **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izadi), a potom pritisnite tipku **enter**.

Da biste provjerili postoje li novije verzije BIOS-a, pogledajte [Preuzimanje ažuriranja BIOS-a na stranici 76](#).

## Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspješnu instalaciju, 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 se nalazi u priključnom uređaju ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:

Ne isključujte napajanje računala iskapčanjem napajačkog kabela iz utičnice.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.

Nemojte umetati, uklanjati, spajati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabel ili žicu.

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant (HP-ov alat za podršku).  
– ili –  
Odaberite znak upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **Updates** (Ažuriranja), a zatim kliknite **Check for updates and messages** (Potraži ažuriranja i poruke).
3. Slijedite upute na zaslonu.
4. U području za preuzimanje učinite sljedeće:
  - a. Pronađite najnovije ažuriranje za BIOS i usporedite ga s verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ti će vam podaci možda kasnije zatrebati da biste pronašli ažuriranje kada ga preuzmete na tvrdi disk.
  - b. Slijedite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih datoteka 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.




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



Postupci za instalaciju BIOS-a mogu se razlikovati. Nakon dovršetka preuzimanja slijedite upute koje se prikazuju na zaslonu. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `file` (datoteka), a zatim odaberite **Eksplorer za datoteke**.
2. Odaberite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta do mjesta na tvrdom disku koji ste ranije zabilježili otvorite mapu na tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvokliknite datoteku s nastavkom `.exe` (na primjer, `naziv_datoteke.exe`).  
Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu kako biste dovršili instalaciju.

---

 **NAPOMENA:** kada se na zaslonu pojavi poruka o uspješnoj instalaciji, preuzetu datoteku možete izbrisati s tvrdog diska.


---

## Promjena redoslijeda pokretanja pomoću upita f9

Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje za trenutni niz pokretanja, slijedite ove korake:


1. Pristup izborniku Access the Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava):
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo i kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **f9** da biste ušli u izbornik Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava).
  - Tablet-računala bez tipkovnice:
    - ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite gumb za napajanje zajedno s gumbom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F9** da biste otvorili izbornik Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava).
2. Odaberite uređaj za pokretanje, a zatim pritisnite tipku [enter](#).

## TPM postavke BIOS-a (samo odabrani proizvođači)

 **VAŽNO:** prije omogućavanja funkcije Trusted Platform Module (TPM) (Modul pouzdane platforme) na ovom sustavu morate provjeriti je li način na koji ćete koristiti TPM usklađen s primjenljivim lokalnim zakonima, propisima i pravilnicima te morate zatražiti odobrenje i licence ako je to potrebno. U slučaju problema zbog neusklađenosti nastalih uslijed načina na koji radite s TPM-om odnosno načina na koji ga koristite, isključivo vi u potpunosti snosite sve pravne posljedice. HP se odriče bilo koje odgovornosti koja proizlazi iz takvog načina korištenja.

---

TPM pruža dodatnu sigurnost za računalo. TPM postavke možete izmijeniti u programu Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS).

 **NAPOMENA:** ako promijenite TPM postavku u Hidden (Skriveno), TPM neće biti vidljiv u operacijskom sustavu.

---

Pristup TPM postavkama u programu Computer Setup (Postavljanje računala):

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala). Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 74](#).
2. Odaberite **Sigurnost** pa **TPM ugrađena sigurnost**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

## Upotreba softvera HP Sure Start (samo na odabranim proizvodima)

Pojedini su modeli konfigurirani pomoću tehnologije HP Sure Start koja neprekidno nadzire BIOS u svrhu sprječavanja napada i oštećenja. Ako dođe do oštećenja ili napada na BIOS, HP Sure Start automatski ga vraća u prethodno sigurno stanje bez intervencije korisnika.


HP Sure Start konfiguriran je i odmah omogućen tako da većina korisnika može koristiti zadanu konfiguraciju tehnologije HP Sure Start. Napredni korisnici mogu prilagoditi zadanu konfiguraciju.

Da biste pristupili najnovijoj dokumentaciji o tehnologiji HP Sure Start, otvorite web-mjesto <http://www.hp.com/support> i odaberite svoju državu. Odaberite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja), a zatim slijedite upute na zaslonu.

# 11 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.

---

 **NAPOMENA:** da biste pokrenuli BIOS na konvertibilnom računalu, računalo mora biti u načinu rada prijenosnog računala i morate koristiti tipkovnicu priključenu u prijenosno računalo. Tipkovnica na zaslonu, koja se prikazuje u načinu rada tablet-računala, ne može pristupiti BIOS-u.

---

Pokretanje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI:


**1.** Pokretanje BIOS-a:

- Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
  - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo te pritisnite i kratko držite tipku **esc**.
- Tablet-računala bez tipkovnica:
  - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite tablet-računalo, a zatim pritisnite i kratko držite gumb za smanjivanje glasnoće.
  - ili -
  - Uključite ili ponovo pokrenite tablet-računalo, a zatim pritisnite i kratko držite gumb sustava Windows.

**2.** Pritisnite ili dodirnite tipku **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 80](#).


---

**b.** tvrdi disk

**c.** BIOS

**3.** Kada se otvori dijagnostički alat, odaberite vrstu dijagnostičkog testa koji želite pokrenuti, a potom slijedite upute na zaslonu. Na tablet-računalu pritisnite gumb za smanjenje glasnoće da biste zaustavili dijagnostički test.

---

 **NAPOMENA:** ako morate zaustaviti dijagnostički test na računalima ili tablet-računalima s tipkovnicom, pritisnite **esc**.

---

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

Na raspolaganju su vam dvije mogućnosti preuzimanja alata HP PC Hardware Diagnostics USB na uređaj:

## Preuzimanje najnovije verzije UEFI-ja:

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazuje se početna stranica HP PC Diagnostics.
2. Kliknite vezu **Download** (Preuzimanje) u odjeljku HP PC Hardware Diagnostics, a zatim odaberite **Run** (Pokreni).

## Preuzimanje bilo koje verzije UEFI-ja za određeni proizvod:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite svoju državu. Prikazuje se stranica HP-ove podrške.
2. Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanja**.
3. U tekstni okvir unesite naziv proizvoda, a zatim kliknite **Idi**.  
– ili –  
Kliknite **Pronađi odmah** da biste HP-u omogućili automatsko prepoznavanje proizvoda.
4. Odaberite računalo, a zatim operacijski sustav.
5. U odjeljku **Diagnostic** (Dijagnostika) slijedite upute na zaslonu kako biste odabrali i preuzeli željenu UEFI verziju.

# 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 – 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 koristiti istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Procjena
Radni napon i struja	19,5 V istosmjernog napona pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 3,33 A – 65 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 4,62 A – 90 W

 **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 (snima na optički disk)	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 vlažnost</b> (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
<b>Najviša visina</b> (bez pritiska)		
Uključeno	-15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	-15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

---

## 13 Elektrostatičko pražnjenje

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

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente.

Kako 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 neobojane metalne površine.
- Ako uklonite komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

---


# 14 Pristupačnost

HP dizajnira, proizvodi i prodaje proizvode i servise koje mogu koristiti svi, uključujući osobe s invaliditetom, samostalno ili uz odgovarajuće pomoćne uređaje.

## Podržane pomoćne tehnologije

HP-ovi proizvodi podržavaju raznorazne pomoćne tehnologije operacijskih sustava te se mogu konfigurirati tako da funkcioniraju i uz druge pomoćne tehnologije. Pomoću značajke pretraživanja na uređaju pronaći ćete dodatne informacije o pomoćnim značajkama.

---


 **NAPOMENA:** dodatne informacije o određenom proizvodu pomoćne tehnologije zatražite od korisničke službe za taj proizvod.

---

## Obraćanje podršci

Trajno radimo na poboljšanju pristupačnosti naših proizvoda i servisa te rado primamo povratne informacije od korisnika. Ako imate problema s proizvodom ili nas želite obavijestiti o značajkama pristupačnosti koje su vam pomogle, obratite nam se na broj +1 (888) 259-5707 od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 sat po sjevernoameričkom planinskom vremenu. Ako ste gluhi ili imate problema sa sluhom i koristite TRS/VRS/WebCapTel, za tehničku podršku ili pitanja o pristupačnosti obratite nam se na broj +1 (877) 656-7058 od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 sat po sjevernoameričkom planinskom vremenu.

---

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

---

# Kazalo

- A**
  - administratorska lozinka 54
  - alati sustava Windows
    - upotreba 69
  - antene za bežičnu vezu,
    - prepoznavanje 12, 13
  - antene za WLAN, prepoznavanje 12, 13, 14
  - antene za WWAN, prepoznavanje 12, 13
  - antivirusni softver 61
  - audio 41
  - Automatic Drivelock 60
  - ažuriranje softvera i upravljačkih programa 65
- B**
  - baterija
    - niske razine napunjenosti baterije 48
    - očuvanje energije 49
    - odlaganje u otpad 50
    - pohranjivanje 50
    - pražnjenje 47
    - prikaz preostale napunjenosti baterije 47
    - uklanjanje 48
    - zamjena 50
  - bežična mreža (WLAN)
    - funkcionalni domet 33
    - javna WLAN veza 33
    - korporacijska WLAN veza 33
    - povezivanje 33
  - BIOS
    - ažuriranje 75
    - preuzimanje ažuriranja 76
    - utvrđivanje verzije 76
  - Bluetooth uređaj 32, 34
- C**
  - Computer Setup
    - administratorska lozinka za BIOS 55
    - navigacija i odabir 74
    - vraćanje tvorničkih postavki 75
  - Computer Setup (Postavljanje računala)
    - lozinka za DriveLock 57
- Č**
  - čišćenje računala 65
  - čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 29
  - čitač otisaka prstiju 63
  - čitač otisaka prstiju, prepoznavanje 20, 21
  - čuvanje baterije 50
- D**
  - dodirna pločica (TouchPad)
    - tipke 15
  - Dodirna pločica (TouchPad)
    - upotreba 37
  - dodir s dva prsta, gesta dodirne pločice (TouchPada) 39
  - donja strana 30
  - dostava računala 67
  - DriveLock
    - omogućavanje 58
    - onemogućavanje 58
- E**
  - elektrostatički izboj 82
- F**
  - funkcijske tipke, prepoznavanje 22, 23
- G**
  - gesta pomicanja s dva prsta za dodirnu pločicu (TouchPad) 39
  - geste dodirne pločice (TouchPada)
    - dodir s dva prsta 39
    - pomicanje dvama prstima 39
  - geste dodirnog zaslona
    - povlačenje jednim prstom 39
  - glavna lozinka za DriveLock
    - promjena 60
  - GPS 34
  - gumb bežične veze 32
- gumbi
  - izbacivanje optičkog pogona 5, 6, 7
  - napajanje 19, 20, 44
  - gumb za izbacivanje optičkog pogona, prepoznavanje 5, 6, 7
  - gumb za uključivanje i isključivanje 44
  - gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 19
- H**
  - HDMI, konfiguriranje zvuka 43
  - HDMI priključak
    - povezivanje 42
  - HDMI priključak, prepoznavanje 8, 9, 10
  - HP 3D DriveGuard 64
  - HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) 62
  - HP Mobile Connect 34
  - HP-ova particija za oporavak
    - oporavak 71
    - uklanjanje 72
  - HP-ov medij za oporavak
    - oporavak 72
    - stvaranje 68
  - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
    - upotreba 79
  - HP Recovery Manager
    - pokretanje 71
    - rješavanje problema s podizanjem sustava 72
  - HP Touchpoint Manager 62
- I**
  - informacije o bateriji, pronalaženje 47
  - interni mikrofoni, prepoznavanje 12, 13, 14
  - isključivanje 44
  - isključivanje računala 44
- J**
  - javna WLAN veza 33



## K

ključna ažuriranja, softver 62  
kombinirana utičnica za audio izlaz (slušalice) / audio ulaz (mikrofon), prepoznavanje 5, 6, 7  
komponente  
desna strana 5  
donja strana 25  
gornja strana 15  
lijeva strana 8  
prednja strana 29  
zaslon 12  
kontrolne bežične veze  
gumb 32  
operacijski sustav 32  
korisnička lozinka 54  
korištenje gesta dodirne pločice (TouchPada) i dodirnog zaslona  
dodir 38  
zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta 38  
korištenje geste dodira dodirne pločice (TouchPada) i dodirnog zaslona 38  
korištenje geste klizanja jednim prstom dodirnim zaslonom 39  
korporacijska WLAN veza 33  
kritična razina napunjenosti baterije 44

## L

lozinka za automatski DriveLock  
uklanjanje 61  
unos 60  
lozinka za DriveLock  
opis 57  
postavljanje 57  
promjena 60  
unos 59  
lozinke  
administrator 54  
administrator za BIOS 55  
DriveLock 57  
korisnik 54

## M

mediji za čitanje 44  
mediji za zapisivanje 44

medij za oporavak  
stvaranje 68  
stvaranje pomoću programa HP Recovery Manager 69  
memorijska kartica 44  
memorijski modul  
prepoznavanje 25, 27, 28  
minimizirana slika, stvaranje 70  
mirovanje  
izlazak 45  
pokretanje 45  
mrežna utičnica, prepoznavanje 8, 9, 10

## N

napajanje  
baterija 46  
mogućnosti 44  
ušteta 49  
napajanje, prekidač 44  
napajanje iz baterije 46  
naziv i broj proizvoda, računalo 29  
niska razina napunjenosti baterije 48

## O

očuvanje, energija 49  
održavanje  
ažuriranje softvera i upravljačkih programa 65  
čišćenje diska 64  
defragmentacija diska 64  
HP 3D DriveGuard 64  
održavanje računala 65  
oporavak  
diskovi 69, 72  
HP Recovery Manager 70  
korištenje HP-ova medija za oporavak 69  
medij 72  
mogućnosti 70  
podržani diskovi 69  
pokretanje 71  
sustav 70  
USB izbrisivi memorijski pogon 72  
oporavak izvornog sustava 70  
oporavak sustava 70  
oporavak umanjene slike 71

optički pogon, prepoznavanje 5, 6, 7  
oznaka atesta bežičnih uređaja 30  
oznaka Bluetooth 30  
oznaka WLAN 30  
oznake  
atest bežičnih uređaja 30  
Bluetooth 30  
regulatorne 30  
serijski broj 29  
servisne 29  
WLAN 30

## P

particija za oporavak  
uklanjanje 72  
podešavanje mogućnosti napajanja 44  
podrška za naslijeđene uređaje, USB 74  
podrška za naslijeđene USB uređaje 74  
područje dodirne pločice (TouchPada) prepoznavanje 15  
podržani diskovi, oporavak 69  
pogonski mediji 44  
poklopac baterije, prepoznavanje 27, 29  
poklopac odjeljka za bateriju, prepoznavanje 26  
postavke zvuka, upotreba 41  
postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije 46  
povezivanje s WLAN-om 33  
prekidač napajanja 44  
priključak, napajanje 8, 9, 10  
priključak za napajanje, prepoznavanje 8, 9, 10  
priključak za vanjski monitor 8, 9, 10, 41  
priključci  
HDMI 8, 9, 10, 42  
USB 5, 6, 7  
vanjski monitor 8, 9, 10, 41  
VGA 41  
prilagodnik za izmjenični napon, testiranje 52  
pristupačnost 83

program za postavljanje  
  navigacija i odabir 74  
  vraćanje tvorničkih postavki 75  
pronalaženje informacija  
  hardver 4  
  softver 4  
provjera baterije 47  
putovanje s računalom 30, 50, 67

## R

računalo, putovanje 50  
radno okruženje 81  
redosljed za pokretanje sustava  
  promjena 72  
regulatorne informacije  
  oznake atesta bežičnih uređaja  
  30  
  regulatorna naljepnica 30  
resursi tvrtke HP 2

## S

serijski broj 29  
serijski broj, računalo 29  
servisne oznake, lociranje 29  
sigurnosne kopije 68  
SIM kartica  
  umetanje 30  
slika na zaslonu, prebacivanje 23  
slika prikaza, prebacivanje 23  
slušalice s mikrofonom,  
  povezivanje 40  
softver  
  antivirusni 61  
  čišćenje diska 64  
  defragmentacija diska 64  
  HP 3D DriveGuard 64  
  ključna ažuriranja 62  
  vatrozid 61  
softverski vatrozid 61  
softver za čišćenja diska 64  
softver za defragmentaciju diska 64  
stanja za uštedu energije 44  
stanje hibernacije  
  izlazak 45  
  pokretanje 45  
Sure Start  
  upotreba 78  
sustav ne reagira 44

## T

temperatura 50

temperatura baterije 50  
testiranje prilagodnika za izmjenični  
  napon 52  
tipka bežične veze 32  
tipka esc, prepoznavanje 22, 23  
tipka fn, prepoznavanje 22, 23  
tipka s logotipom sustava Windows,  
  prepoznavanje 22  
tipka Windows, prepoznavanje 23  
tipka za aplikacije sustava Windows,  
  prepoznavanje 22  
tipka za isključivanje zvuka  
  mikrofona, prepoznavanje 24  
tipka za način rada u zrakoplovu 32  
tipka za uključivanje,  
  prepoznavanje 20  
tipke  
  aplikacije sustava Windows 22  
  desna tipka dodirne pločice  
  (TouchPada) 15  
  esc 22, 23  
  fn 22, 23  
  funkcija 22, 23  
  lijeva tipka dodirne pločice  
  (TouchPada) 15  
  tipka s logotipom sustava  
  Windows 22  
  tipka Windows 23  
tipkovnica  
  ugrađena numerička 22, 23  
tipkovni prečaci  
  isključen zvuk mikrofona 24  
  prebacivanje slike na zaslonu 23  
  stanje mirovanja 23  
  upotreba 23  
točka za vraćanje sustava  
  stvaranje 69  
točka za vraćanje sustava,  
  stvaranje 68  
TPM postavke 77  
tvrdi disk, prepoznavanje 25, 27, 28

## U

ugrađena numerička tipkovnica,  
  prepoznavanje 22, 23  
ulazno napajanje 81  
upotreba  
  stanja za uštedu energije 44  
  vanjsko napajanjeart 51

upotreba dodirne pločice  
  (TouchPada) 37  
upotreba postavki zvuka 41  
uređaji visoke razlučivosti,  
  priključivanje 42  
USB 3.0 priključak 9, 10, 11  
USB priključci, prepoznavanje 5, 6,  
  7, 9, 10, 11  
utičnica RJ-45 (mrežna),  
  prepoznavanje 8, 9, 10  
utičnice  
  kombinacija za audioizlaz  
  (slušalice) / audioulaz  
  (mikrofon) 5, 6, 7  
  mrežna 8, 9, 10  
  RJ-45 (mrežna) 8, 9, 10  
utori  
  sigurnosni kabel 6, 7, 8  
  SIM kartica 26, 27  
utor za sigurnosni kabel,  
  prepoznavanje 6, 7, 8  
utor za SIM kartice, prepoznavanje  
  26, 27

## V

vanjsko izmjenično napajanje,  
  upotreba 51  
ventilacijski otvori, prepoznavanje  
  8, 9, 10, 25, 26, 28  
VGA priključak, priključivanje 41  
video 41

## W

web-kamera 12, 13, 14  
  upotreba 40  
web-kamera, prepoznavanje 12,  
  13, 14  
Windows  
  točka za vraćanje sustava 68, 69  
WLAN, prepoznavanje 25, 27, 28  
WLAN uređaj 30  
WWAN  
  prepoznavanje 25, 27, 28  
WWAN uređaj 32, 33

## Z

zasun, oslobađanje baterije 27  
zasun, zaključavanje baterije 27  
zasuni, otpuštanje baterije 25, 28  
zasuni za oslobađanje baterije 25,  
  28

zasun za oslobađanje baterije 27  
zasun za zaključavanje baterije 27  
zumiranje pincetnim pokretom s dva  
prsta na dodirnoj pločici  
(TouchPadu) i dodirnom zaslonu  
38  
zvučnici  
povezivanje 40  
zvučnici, prepoznavanje 19, 21

## Ž

žaruljica baterije 8, 9, 10  
žaruljica bežične veze 16, 17, 32  
žaruljica caps lock, prepoznavanje  
17  
žaruljica dodirne pločice (TouchPada),  
prepoznavanje 16, 18  
žaruljica funkcije Caps Lock,  
prepoznavanje 16  
žaruljica funkcije Num Lock 16, 17  
žaruljica integrirane web-kamere,  
prepoznavanje 12, 13, 14  
žaruljica isključenog zvuka  
mikrofona, prepoznavanje 16, 17  
žaruljica pogona 29  
žaruljica web-kamere,  
prepoznavanje 12, 13, 14  
žaruljice  
baterija 8, 9, 10  
bežična veza 16, 17  
caps lock 17  
Caps Lock 16  
dodirna pločica (TouchPad) 16,  
18  
isključen zvuk mikrofona 16, 17  
napajanje 16, 17  
num lock 17  
Num Lock 16  
pogon 29  
RJ-45 (mrežna) 8, 9, 10  
web-kamera 12, 13, 14  
žaruljice napajanja 16, 17  
žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne),  
prepoznavanje 8, 9, 10