

## Korisnički priručnik

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svoga vlasnika, a tvrtka HP Inc. koristi ga pod licencom. Intel i Thunderbolt su zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Java je zaštitni znak tvrtke Sun Microsystems Inc. u SAD-u. Microsoft i Windows zaštitni su znakovi grupacije Microsoft.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu promjenama bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP 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.

Za patente DTS pogledajte <http://patents.dts.com>. Proizvedeno pod licencom DTS Licensing Limited. DTS, njegov znak, DTS i njegov znak zajedno registrirani su zaštitni znaci i DTS Studio Sound zaštitni je znak tvrtke DTS, Inc. © DTS, Inc. Sva prava

pridržana 

Prvo izdanje: svibanj 2016.

Broj dokumenta: 839681-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 najnovijim korisničkim priručnicima ili priručnicima za vaš proizvod, posjetite adresu <http://www.hp.com/support>. Odaberite **Pronađite svoj proizvod** 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!** Kako 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 odabrani proizvodi)

---

 **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 .....	7
Zaslon .....	8
Gornja strana .....	9
Dodirna pločica (TouchPad) .....	9
Žaruljice .....	10
Gumb, zvučnici i čitač otiska prsta .....	11
Tipke .....	12
Korištenje tipkovnih prečaca .....	13
Donja strana .....	14
Oznake .....	14
<b>3 Mrežne veze .....</b>	<b>16</b>
Povezivanje s bežičnom mrežom .....	16
Korištenje kontrola bežične veze .....	16
Gumb bežične veze .....	16
Kontrole operacijskog sustava .....	16
Povezivanje s WLAN-om .....	17
Korištenje HP-ova modula za širokopoljasnu vezu (samo neki proizvodi) .....	17
Korištenje usluge HP Mobile Connect Pro (samo odabrani proizvodi) .....	18
Korištenje GPS uređaja (samo neki proizvodi) .....	18
Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo neki proizvodi) .....	18
Priključivanje Bluetooth uređaja .....	19
Povezivanje sa žičnom mrežom .....	19
Povezivanje s lokalnom žičnom mrežom – LAN (samo određeni proizvodi) .....	19
Korištenje modema (samo određeni proizvodi) .....	20
Priključivanje modemskog kabela .....	20
Priključivanje prilagodnika za modemski kabel za određenu državu ili regiju .....	20

<b>4 Kretanje po zaslonu .....</b>	<b>22</b>
Upotreba dodirne pločice (TouchPada) i gesti dodirnog zaslona .....	22
Dodir .....	22
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta .....	23
Pomicanje s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad)) .....	23
Dodir s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad)) .....	23
Dodir s četiri prsta (samo dodirna pločica) .....	24
Klizanje jednim prstom (samo dodirni zaslon) .....	24
Povlačenje s tri prsta (samo dodirna pločica) .....	25
<b>5 Značajke za zabavu .....</b>	<b>26</b>
Upotreba web-kamere .....	26
Upotreba zvuka .....	26
Povezivanje zvučnika .....	26
Povezivanje slušalica s mikrofonom .....	26
Upotreba postavki zvuka .....	27
Upotreba funkcije za videozapise .....	27
Povezivanje videouređaja preko VGA kabela (putem dodatnog priključnog uređaja ili uređaja za proširenje) (samo odabrani proizvodi) .....	28
Povezivanje videouređaja putem HDMI kabela .....	29
Postavljanje HDMI zvuka .....	29
Otkrivanje i povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta .....	30
Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s opcijским koncentratorom) .....	30
Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s ugrađenim koncentratorom) .....	30
Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo odabrani proizvodi) .....	31
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja .....	31
Korištenje dodatnih vanjskih pogona .....	31
Upotreba priključka za priključnu stanicu .....	32
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>34</b>
Isključivanje računala .....	34
Podešavanje mogućnosti napajanja .....	34
Korištenje stanja za uštedu energije .....	34
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega .....	35
Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije (samo odabrani proizvodi) .....	35
Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja .....	35
Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije .....	36
Korištenje baterijskog napajanja .....	36
Pronalazak dodatnih informacija o bateriji .....	37



Korištenje alata HP Battery Check (HP-ova provjera baterije) .....	37
Prikaz preostale napunjenosti baterije .....	37
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije .....	37
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije .....	38
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije .....	38
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije .....	38
Ušteda energije baterije .....	38
Odlaganje baterije u otpad .....	39
Zamjena baterije .....	39
Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja .....	40

## **7 Sigurnost .....** **41**

Zaštita računala .....	41
Upotreba lozinki .....	42
Postavljanje lozinki u sustavu Windows .....	42
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup .....	42
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS .....	43
Upisivanje administratorske lozinke za BIOS .....	45
Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala) (samo odabrani proizvodi) .....	45
Postavljanje lozinke za DriveLock .....	46
Omogućivanje uređaja DriveLock (samo neki proizvodi) .....	46
Onemogućivanje uređaja DriveLock (samo neki proizvodi) .....	47
Unos lozinke za DriveLock (samo neki proizvodi) .....	48
Promjena lozinke za DriveLock (samo neki proizvodi) .....	49
Korištenje značajke Computer Setup Automatic DriveLock (Automatski DriveLock u programu Postavljanje računala) (samo na nekim proizvodima) .....	49
Unos lozinke za Automatic DriveLock (samo odabrani proizvodi) .....	49
Uklanjanje zaštite značajkom Automatski DriveLock (samo odabrani proizvodi) .....	50
Upotreba antivirusnog softvera .....	50
Upotreba softverskog vatrozida .....	50
Instalacija softverskih ažuriranja .....	51
Korištenje programa HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) (samo određeni modeli) .....	51
Upotreba programa HP Touchpoint Manager (samo odabrani proizvodi) .....	51
Korištenje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi) .....	51
Korištenje čitača otisaka prstiju (samo određeni proizvodi) .....	52
Pronalaženje čitača otiska prsta .....	52

## **8 Održavanje .....** **53**

Poboljšanje performansi .....	53
Upotreba defragmentacije diska .....	53



Upotreba čišćenja diska .....	53
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima) .....	53
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	54
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa .....	54
Čišćenje računala .....	54
Postupci čišćenja .....	55
Čišćenje zaslona .....	55
Čišćenje bočnih strana i poklopca .....	55
Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice ili miša (samo neki proizvodi) .....	56
Putovanje ili transport računala .....	56
<b>9 Izrada sigurnosne kopije i oporavak .....</b>	<b>57</b>
Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija .....	57
Stvaranje HP-ova medija za oporavak (samo neki proizvodi) .....	57
Upotreba alata sustava Windows .....	58
Vraćanje i oporavak .....	59
Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager .....	59
Što trebate znati prije početka rada .....	59
Oporavak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo neki proizvodi) .....	60
Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak .....	61
Promjena redoslijeda pokretanja računala .....	61
Uklanjanje HP-ove particije za oporavak (samo neki proizvodi) .....	61
<b>10 Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS), TPM i HP Sure Start .....</b>	<b>63</b>
Korištenje programa Computer Setup .....	63
Pokretanje programa Computer Setup .....	63
Navigacija i odabir u programu Computer Setup .....	63
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup .....	64
Ažuriranje BIOS-a .....	64
Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	64
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a .....	65
Promjena redoslijeda pokretanja pomoću upita f9 .....	66
TPM postavke BIOS-a (samo odabrani proizvodi) .....	66
Upotreba softvera HP Sure Start (samo na odabranim proizvodima) .....	66
<b>11 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>67</b>
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj .....	67
<b>12 Tehnički podaci .....</b>	<b>69</b>
Ulazno napajanje .....	69

Radno okruženje .....	69
<b>13 Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>70</b>
<b>14 Pristupačnost .....</b>	<b>71</b>
Podržane pomoćne tehnologije .....	71
Obraćanje podršci .....	71
<b>Kazalo .....</b>	<b>72</b>



# 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 16](#).
- **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 50](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Komponente na stranici 4](#) i [Kretanje po zaslonu na stranici 22](#).
- **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 57](#).

# 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>
HP-ova podrška	<ul style="list-style-type: none"><li>• Razgovor na mreži s HP-ovim tehničarom</li></ul>
HP-ovu podršku potražite na web-mjestu <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Telefonski brojevi za podršku</li><li>• Lokacije HP-ovih servisnih centara</li></ul>
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilno postavljanje radne stanice</li></ul>
Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smjernice za položaj tijela i radne navike kojima se postiže ugodniji rad te smanjuje opasnost od ozljeda</li><li>• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti</li></ul>
▲ Odaberite gumb <b>Start, Sve aplikacije, HP-ova pomoć i podrška</b> , a zatim <b>HP-ova dokumentacija</b> .	
– ili –	
▲ odaberite gumb <b>Start</b> , zatim <b>Sve aplikacije, HP</b> , a potom <b>HP-ova dokumentacija</b> .	
– ili –	
▲ upišite <code>support</code> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> . Odaberite <b>Moj PC</b> , zatim karticu <b>Specifikacije</b> , a potom <b>Korisnički priručnici</b> .	
– ili –	
▲ kliknite znak upitnika na programskoj traci. 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> .	
<b>VAŽNO:</b> da biste mogli pristupiti najnovijoj verziji korisničkog priručnika, morate biti povezani s internetom.	
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i zaštiti okoliša</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Važne obavijesti o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije u otpad (ako je potrebno).</li></ul>
Pristupanje dokumentu:	
▲ Odaberite gumb <b>Start, Sve aplikacije, HP-ova pomoć i podrška</b> , a zatim <b>HP-ova dokumentacija</b> .	
– ili –	
▲ odaberite gumb <b>Start</b> , zatim <b>Sve aplikacije, HP</b> , a potom <b>HP-ova dokumentacija</b> .	
– ili –	
▲ upišite <code>support</code> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b> . Odaberite <b>Moj PC</b> , zatim karticu <b>Specifikacije</b> , a potom <b>Korisnički priručnici</b> .	
– ili –	

Izvor	Sadržaj
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ kliknite znak upitnika na programskoj traci. Odaberite <b>Moj PC</b>, zatim karticu <b>Specifikacije</b>, a potom <b>Korisnički priručnici</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konkretno informacije o jamstvu za računalo</li> </ul>
<i>Ograničeno jamstvo*</i>	
Pristupanje dokumentu:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Odaberite gumb <b>Start</b>, <b>Sve aplikacije</b>, <b>HP-ova pomoć i podrška</b>, a zatim <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li> </ul>	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>Sve aplikacije</b>, <b>HP</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li> </ul>	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ upišite <code>support</code> (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju <b>HP Support Assistant</b>. Odaberite <b>Moj PC</b>, zatim karticu <b>Specifikacije</b>, a potom <b>Korisnički priručnici</b>.</li> </ul>	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Kliknite znak upitnika na programskoj traci. Odaberite <b>Moj PC</b>, zatim karticu <b>Specifikacije</b>, a potom <b>Korisnički priručnici</b>.</li> </ul>	
– ili –	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Idite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</li> </ul>	
<p><b>VAŽNO:</b> da biste mogli pristupiti najnovijoj verziji korisničkog priručnika, morate biti povezani s internetom.</p>	
<p>*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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. Za proizvode kupljene u azijsko-pacifičkoj regiji možete pisati HP-u na adresu HP, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Navedite naziv proizvoda i svoje ime, broj telefona i poštansku adresu.</p>	

---

## 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:

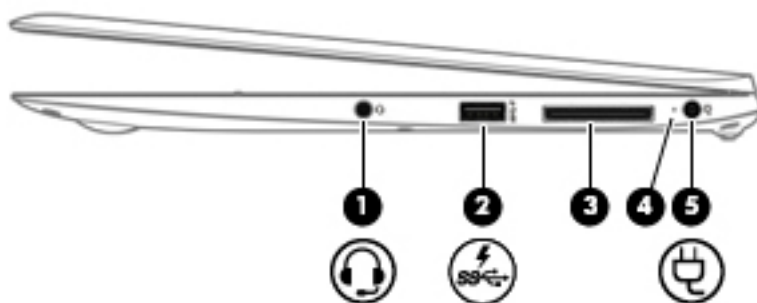
- ▲ Odaberite gumb **Start**, a zatim odaberite **Sve aplikacije**.



– ili –


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



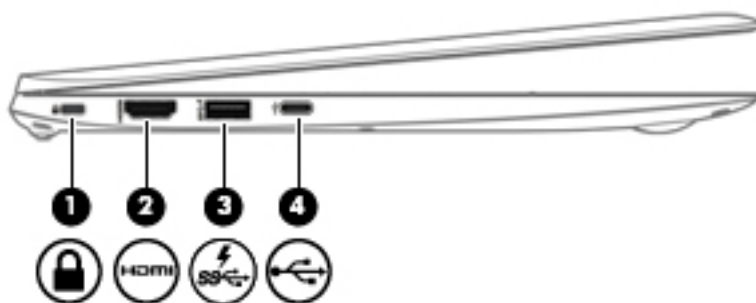
## Desna strana







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 <code>support</code> (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 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem)	<p>Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju napajanje svih USB uređaja ili omogućuju napajanje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> USB priključak za punjenje omogućuje i punjenje određenih modela mobitela te reproduktora MP3 datoteka, čak i kada je računalo isključeno.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Baterija se može brzo isprazniti ako puniti više uređaja dok radite na baterijskom napajanju.</p>
(3) Utikač za priključnu stanicu	Služi za povezivanje s dodatnim priključnim uređajem.
(4) Žaruljica baterije	<p>Kada je priključen izvor izmjeničnog napona:</p> <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>

Komponenta	Opis
	<p>Kada je isključen izvor izmjeničnog napona (baterija se ne puni):</p> <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>
<p>(5)  Priključak za napajanje</p>	<p>Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.</p>

## Lijeva strana



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)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih komponenti ili audiokomponenti ili pak HDMI (High Definition Multimedia Interface) uređaja velike brzine.
(3)  USB 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem)	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju punjenje svih USB uređaja ili omogućuju punjenje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem. <b>NAPOMENA:</b> USB priključak za punjenje omogućuje i punjenje određenih modela mobitela te reproduktora MP3 datoteka, čak i kada je računalo isključeno. <b>NAPOMENA:</b> baterija se može brzo isprazniti ako punite više uređaja dok radite na baterijskom napajanju.
(4)  Priključak za punjenje USB-a Type-C	Povezuje USB uređaj s priključakom Type-C i puni proizvode, kao što su mobilni telefoni, prijenosna računala, tablet-računala te MP3 reproduktori, pa čak i kada je računalo isključeno. <b>NAPOMENA:</b> može biti potreban prilagodnik (kupuje se zasebno).

# Zaslon



Komponenta	Opis
(1) Interni mikrofoni (2)	Služe za snimanje zvuka.
(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 <i>kamera</i> , a zatim odaberite <b>Kamera</b> .
(4) WLAN antene* (2) (samo neki proizvodi)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(5) Antena komunikacije bliskog polja (NFC)* (samo odabrani proizvodi)	Šalje i prima bežične signale za komunikaciju i prijenos podataka/informacija na vaše NFC kompatibilne uređaje i iz njih.

\*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena.

Obavijesti o propisima za bežične mreže potražite u odjeljku dokumenta *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**.

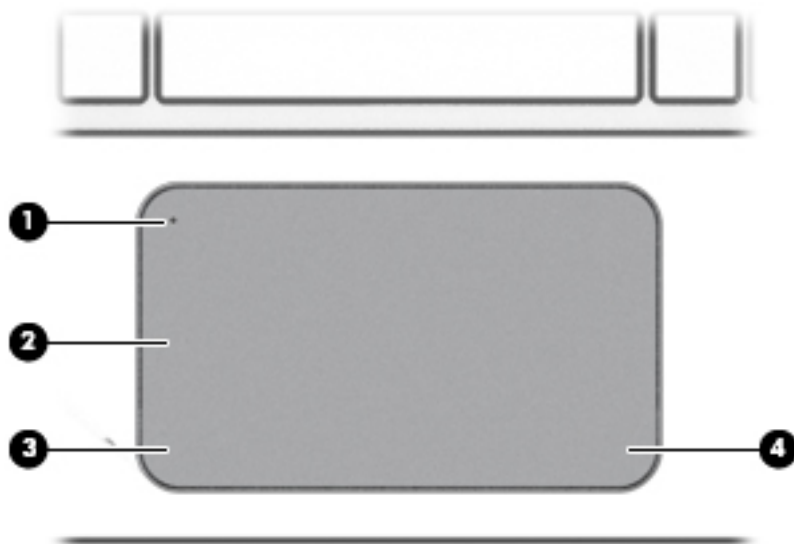
– ili –

Kliknite znak upitnika na programskoj traci.

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

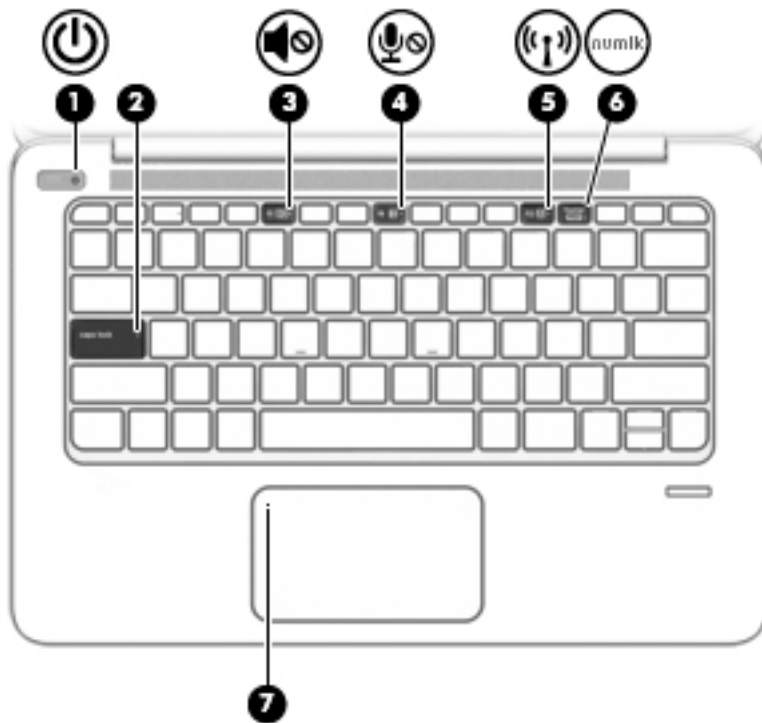
# Gornja strana

## Dodirna pločica (TouchPad)



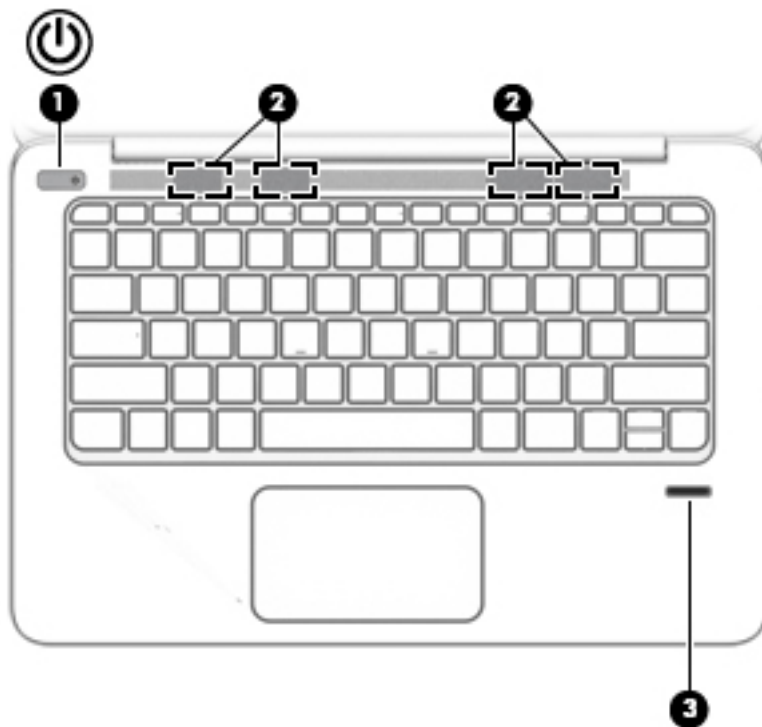
Komponenta	Opis
(1) Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada)	Uključuje i isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).
(2) Područje dodirne pločice (TouchPada)	Čita vaše geste prstom za pomicanje pokazivača ili aktiviranje stavki na zaslonu. <b>NAPOMENA:</b> TouchPad detektira silu pritiska prsta koja se primjenjuje tijekom korištenja tih gesti. Dok izvodite gestu, prstima snažnije pritisnite TouchPad kako biste ubrzali pokret geste.
(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



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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žuto: zvuk računala je isključen.</li> <li>• Isključeno: zvuk računala je uključen.</li> </ul>
(4)  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>
(5)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključeno: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</li> <li>• Žuto: svi su bežični uređaji isključeni.</li> </ul>
(6) num lk Žaruljica funkcije Num Lock	Uključeno: funkcija Num Lock je uključena.
(7) Žaruljica dodirne pločice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žuto: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.</li> <li>• Isključeno: dodirna je pločica uključena.</li> </ul>

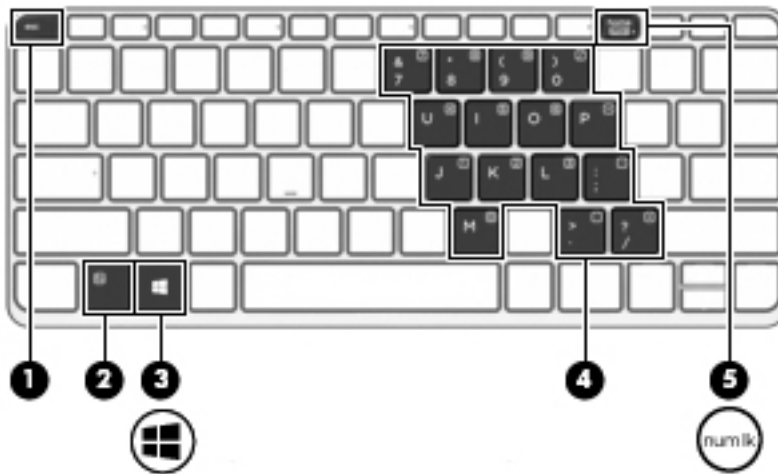
## Gumb, zvučnici i čitač otiska prsta



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 te postupci za isključivanje sustava Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije.</p> <p>▲ Upišite <i>uštede energije</i> 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>

Komponenta	Opis
(2) Zvučnici (4)	Reproduciraju zvuk.
(3) Čitač otiska prsta	Omogućuje prijavu u Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.

## Tipke













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 13</a> .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Otvara izbornik <b>Start</b> . <b>NAPOMENA:</b> ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, izbornik <b>Start</b> će se zatvoriti.
(4) 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.
(5) <code>num lk</code> Tipka <code>num lock</code>	Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice.



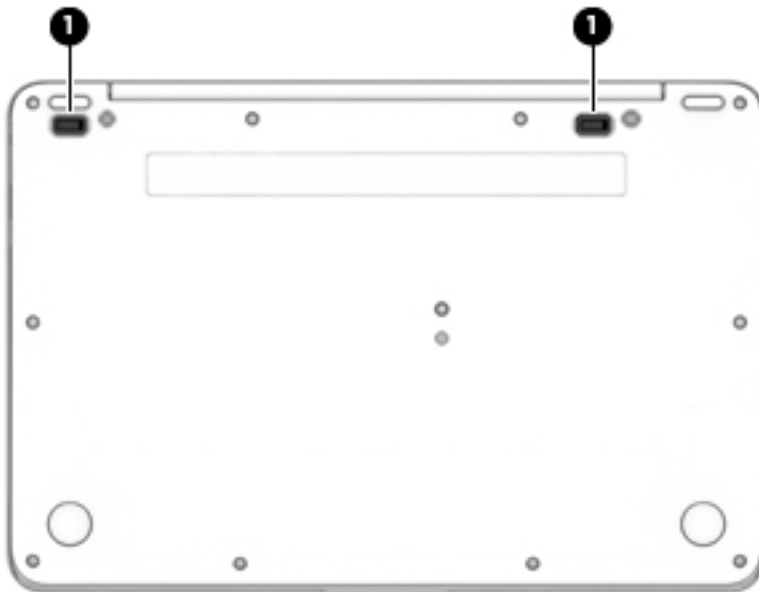
## Korištenje tipkovnih prečaca

Da biste upotrijebili tipkovni prečac, učinite sljedeće:

- ▲ Pritisnite tipku **fn**, a zatim odgovarajuću funkcijsku tipku koju predstavljaju ikone u nastavku.

Pritisnite <b>fn</b> +funkcijska tipka	Opis
	<p>Pokreće stanje mirovanja, koje podatke sprema u memoriju sustava. Zaslone i druge komponente sustava isključuju se i energija se štedi.</p> <p>Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja.</p> <p><b>OPREZ:</b> da biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.</p>
	<p>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 <b>fn+f4</b> slika na zaslonu izmjenjuje se s prikazom na računalo na prikaz na monitoru pa na istovremeni prikaz na računalo i na monitoru.</p> <p>Većina vanjskih monitora prima vizualne podatke s računala pomoću vanjskog VGA videostandarda. Tipkovnim prečacom <b>fn+f4</b> moguće je i izmjenjivati slike na uređajima koji primaju vizualne podatke s računala.</p>
	<p>Isključuje ili vraća zvuk zvučnika.</p>
	<p>Kada držite tipku pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se smanjuje.</p>
	<p>Kada držite tipku pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se povećava.</p>
	<p>Isključuje zvuk mikrofona.</p>
	<p>Dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se smanjuje.</p>
	<p>Tako dugo dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se povećava.</p>
	<p>Uključuje ili isključuje pozadinsko osvjetljenje tipkovnice.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Da biste štedjeli bateriju, isključite tu značajku.</p>
	<p>Uključuje ili isključuje značajku bežične veze.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.</p>


## Donja strana



Komponenta	Opis
(1)	Receptori priključnog uređaja (2) Povežite dodatnu priključnu stanicu.

## Oznake

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

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

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

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



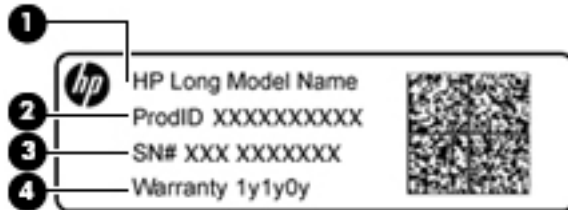
Komponenta
(1) Serijski broj

---

**Komponenta**

---

- (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.

## 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.
- Širokopolasni 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) radi povezivanja s drugim uređajima s podrškom za Bluetooth, kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnoj mreži (PAN-u) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji moraju biti relativno blizu jedan drugome, obično unutar 10 metara (približno 33 stope).

### 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 `upravljajčka ploča`, a zatim odaberite stavku **Upravljajčka 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 Pro \(samo odabrani proizvodi\) na stranici 18](#).

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 Pro (samo odabrani proizvodi)

HP Mobile Connect Pro unaprijed je plaćena, mobilna širokopojasna usluga koja pruža ekonomičnu, sigurnu, jednostavnu i fleksibilnu mobilnu širokopojasnu vezu za računalo. Da biste mogli koristiti uslugu HP Mobile Connect Pro, računalo mora imati SIM karticu i aplikaciju HP Mobile Connect. Dodatne informacije o usluzi HP Mobile Connect Pro i dostupnosti potražite na web-mjestu <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.

Da biste omogućili GPS, provjerite je li u postavkama zaštite privatnosti sustava Windows lokacija omogućena.

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `lokacija`, a zatim odaberite **Postavke zaštite privatnosti za otkrivanje mjesta**.
2. Slijedite upute na zaslonu za korištenje postavki lokacije.

Dodatne informacije potražite u aplikaciji Početak rada.

Pristup aplikaciji Početak rada:

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

## 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 (mobilni, bežični, pametni)
- uređaji za obradu slike (pisač, fotoaparati)
- uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)
- miš
- vanjska tipkovnica


Bluetooth uređaji omogućuju ravnopravno umrežavanje i postavljanje PAN-a odnosno osobne mreže Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i upotrebi Bluetooth uređaja potražite u aplikaciji za početak rada.


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

## Priključivanje Bluetooth uređaja

Da biste mogli koristiti Bluetooth uređaj, morate uspostaviti Bluetooth vezu:


1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `bluetooth`, a zatim odaberite **Postavke za Bluetooth**.
2. Ako Bluetooth još nije uključen, uključite ga.
3. Na popisu odaberite svoj uređaj te slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** ako uređaj traži potvrdu autentičnosti, prikazat će se kod za uparivanje. Na uređaju koji dodajete slijedite upute na zaslonu da biste provjerili odgovara li kod na uređaju kodu za uparivanje. Dodatne informacije potražite u dokumentaciji isporučenoj uz uređaj.

 **NAPOMENA:** ako se uređaj ne prikazuje na popisu, provjerite je li na uređaju uključen Bluetooth. Za neke uređaje mogu postojati dodatni preduvjeti; pogledajte dokumentaciju priloženu uz uređaj.

## 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.

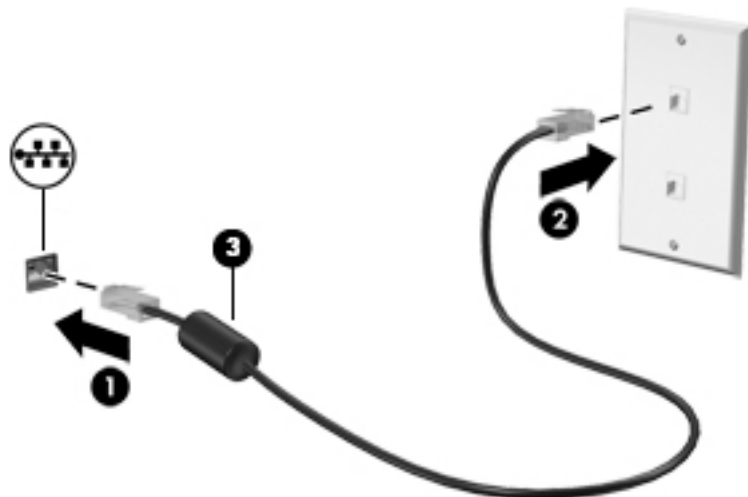
Da biste se povezali s LAN-om, potreban vam je 8-pinski RJ-45 mrežni kabel ili dodatni priključni uređaj odnosno priključak za proširenje ako na računalu nema priključnice za RJ-45.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

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

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

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




## Korištenje modema (samo određeni proizvodi)

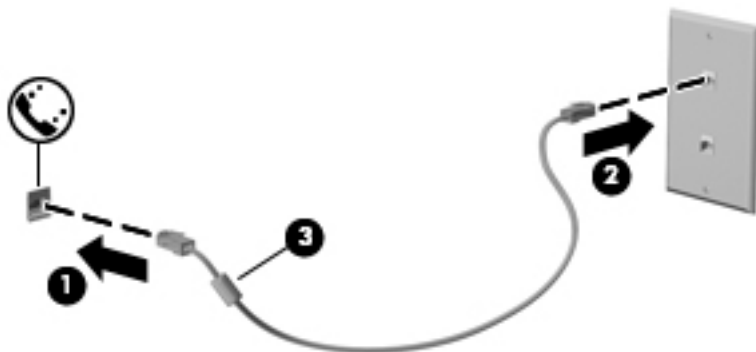
Modem mora biti povezan s analognom telefonskom linijom pomoću 6-pinskog RJ-11 modemskog kabela. U nekim je državama i regijama potreban i odgovarajući prilagodnik za modemski kabel. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu sličiti analognim telefonskim utičnicama, ali nisu kompatibilne s modemom.

### 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.



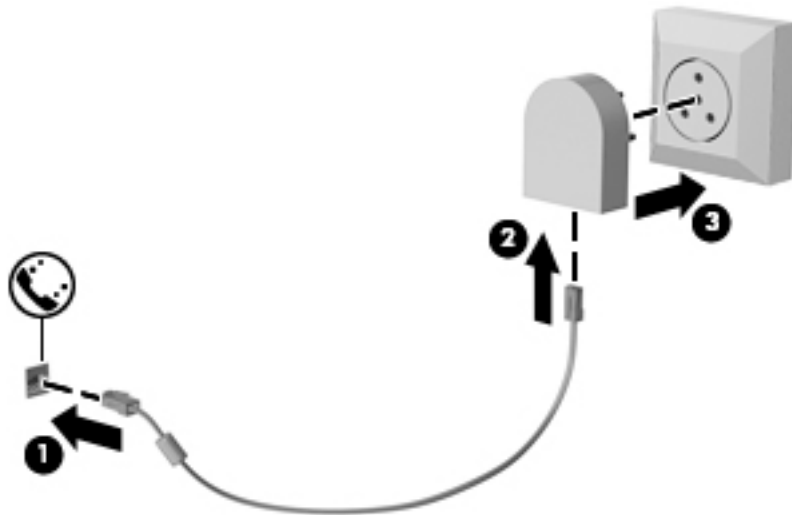
### Priključivanje prilagodnika za modemski kabel za određenu državu ili regiju

Telefonske se utičnice razlikuju ovisno o državi ili regiji. Da biste modem ili modemski kabel koristili izvan države ili regije u kojoj ste kupili računalu, 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 modemska 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:

- uporabom dodirnih gesta izravno na računalnom zaslonu (samo odabrani proizvodi)
- uporabom dodirnih gesta na dodirnoj pločici (TouchPadu)
- uporabom tipkovnice i dodatnog miša (miš se kupuje zasebno)
- korištenje 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 gesti opisanih u ovom poglavlju.

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

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

### Dodir

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

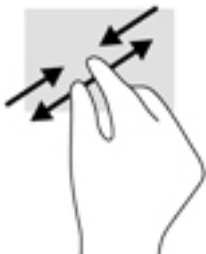
- Pokažite na stavku na zaslonu, a zatim jednim prstom dodirnite područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirni zaslon da biste je odabrali. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



## Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta

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

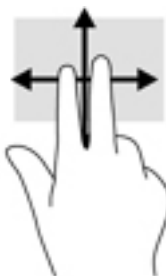
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste približite.
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste odvojite.



## 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.



## Dodir s četiri prsta (samo dodirna pločica)

Dodirnite s četiri prsta za otvaranje akcijskog centra.

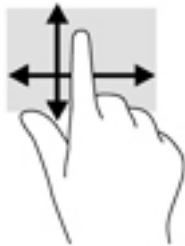
- Dodirnite dodirnu pločicu s četiri prsta za otvaranje akcijskog centra i pregled trenutnih postavki i obavijesti.



## 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.



## Povlačenje s tri prsta (samo dodirna pločica)

Povucite s tri prsta za pregled otvorenih prozora te za prebacivanje između otvorenih prozora i radne površine.

- Povucite s 3 prsta od sebe da biste vidjeli sve otvorene prozore.
- Povucite s 3 prsta prema sebi za prikaz radne površine.
- Povucite s 3 prsta ulijevo ili udesno za prebacivanje između otvorenih prozora.



---

## 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](#).

### Upotreba web-kamere

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 29](#). Prije priključivanja zvučnika smanjite glasnoću zvuka.

### Povezivanje slušalica s mikrofonom

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, smanjite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.

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 `upravljačka 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 `upravljačka 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, pomoću jednog od videopriključaka na računalu (ili dodatnog priključnog uređaja ili uređaja za proširenje) povežite vanjski monitor, projektor ili TV


---

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

---

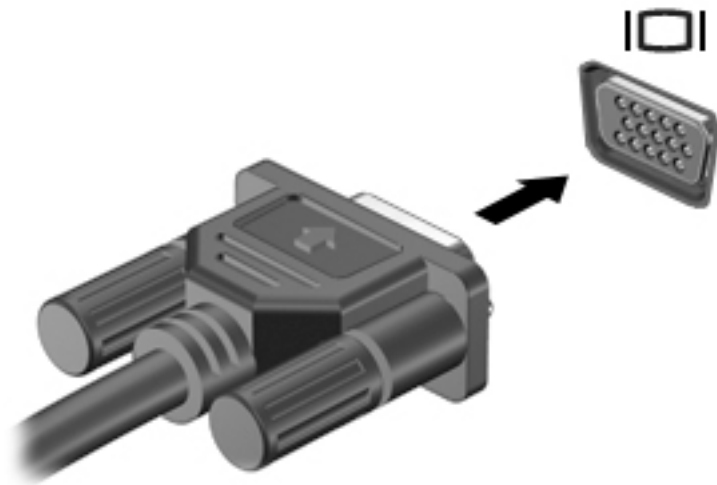
Informacije o korištenju videoznačajki potražite u HP Support Assistant.

## Povezivanje videouređaja preko VGA kabela (putem dodatnog priključnog uređaja ili uređaja za proširenje) (samo odabrani proizvodi)

 **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. Priključite VGA kabel iz monitora ili projektoru u priključak za vanjski monitor na dodatnom priključnom uređaju ili uređaju za proširenje povezan s računalom kao što je prikazano.



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 `upravljačka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**.

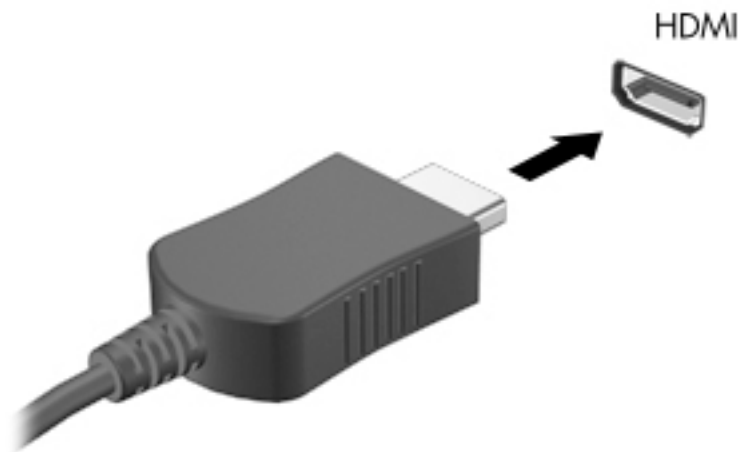


## Povezivanje videouređaja putem HDMI kabela

 **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. Pritisćite **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.
  - **Dupliciraj:** Istdobni 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 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 Reprodukција kliknite **Zvučnici**.
3. Kliknite **Postavi kao zadano**, a zatim **U redu**.

## Otkrivanje i povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta

MultiStream Transport (MST) omogućuje povezivanje više ožičenih uređaja za prikaz s vašim računalom povezivanjem na priključak VGA ili priključak DisplayPort na računalu, kao i na priključak VGA ili priključak DisplayPort na koncentratoru ili vanjskoj priključnoj stanici. Spajanje možete obaviti na nekoliko načina, ovisno o vrsti grafičkog kontrolera instaliranog na vaše računalo i o tome ima li vaše računalo ugrađeni koncentrator. Idite na Upravitelj uređaja da biste saznali koji je hardver instaliran na vašem računalu.

- ▲ Upišite `upravitelj_uređaja` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim odaberite aplikaciju **Upravitelj uređaja**. Prikazuje se popis svih uređaja instaliranih na računalo.

## Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s opcijским koncentratorom)



**NAPOMENA:** Pomoću Intelovog grafičkog kontrolera možete spojiti do 3 uređaja za prikaz.

Za konfiguriranje višestrukih uređaja za prikaz slijedite ove korake:

1. Spojite vanjski koncentrator (kupuje se zasebno) u priključak DisplayPort na računalu (preko dodatnog priključnog uređaja) pomoću DP-u-DP kabela (kupuje se zasebno). Provjerite je li prilagodnik napajanja koncentratora povezan s izvorom izmjeničnog napona.
2. Priključite svoje vanjske uređaje za prikaz na VGA priključke ili priključak DisplayPort na koncentratoru.
3. Kada sustav Windows otkrije zaslon povezan s DP koncentratorom, prikazuje se dijaloški okvir **Obavijest o DisplayPort topologiji**. Kliknite odgovarajuće mogućnosti da biste konfigurirali svoje zaslone. Opcije za višestruke zaslone uključuju **Dupliciranje** kojim se zaslon vašeg računala zrcali na svim omogućenim uređajima za prikaz ili **Proširivanje** kojim se zaslon vašeg računala proširuje preko svih omogućenih uređaja za prikaz.



**NAPOMENA:** Ako se taj dijaloški okvir ne pojavi, provjerite je li svaki vanjski uređaj za prikaz priključen na odgovarajući priključak na koncentratoru. Za više informacija u okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljačka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**.


## Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s ugrađenim koncentratorom)

Koristeći ugrađeni koncentrator i Intel grafički kontroler, možete spojiti do 3 uređaja za prikaz u sljedećim konfiguracijama:


- Dva DP zaslona razlučivosti 1920 x 1200 povezana s računalom + jedan VGA zaslon razlučivosti 1920 x 1200 spojen na stanicu za spajanje
- Jedan DP zaslon razlučivosti 2560 x 1600 povezan s računalom + jedan VGA zaslon razlučivosti 1920 x 1200 spojen na stanicu za spajanje

Za konfiguriranje višestrukih uređaja za prikaz slijedite ove korake:

1. Povežite vanjske uređaje za prikaz na VGA ili DisplayPort (DP) priključke na kućištu računala ili stanici za spajanje.
2. Kada sustav Windows otkrije zaslon povezan s DP koncentratorom, prikazuje se dijaloški okvir **Obavijest o DisplayPort topologiji**. Kliknite odgovarajuće mogućnosti da biste konfigurirali svoje zaslone. Opcije za višestruke zaslone uključuju **Dupliciranje** kojim se zaslon vašeg računala zrcali na svim omogućenim uređajima za prikaz ili **Proširivanje** kojim se zaslon vašeg računala proširuje preko svih omogućenih uređaja za prikaz.

 **NAPOMENA:** Ako se taj dijaloški okvir ne pojavi, provjerite je li svaki vanjski uređaj za prikaz priključen na odgovarajući priključak na koncentratoru. Za više informacija u okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljačka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča** i odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**.

## Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo odabrani proizvodi)


 **NAPOMENA:** da biste saznali koju vrstu zaslona imate (Miracast-kompatibilnu ili Intel WiDi), pogledajte dokumentaciju isporučenu s TV-om ili sekundarnim uređajem za prikaz.

Da biste otkrili bežične zaslone kompatibilne sa standardom Miracast i povezali se s njima bez izlaska iz trenutnih aplikacija, slijedite korake u nastavku.


Da biste otvorili Miracast, učinite sljedeće:

- ▲ Upišite `projekcija` u okvir za pretraživanje na programskoj traci, a zatim kliknite **Projekcija na drugi zaslon**. Kliknite ikonu **Poveži s bežičnim zaslonom**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

## Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji priključak računala upotrebljavati potražite u uputama proizvođača.

Povezivanje vanjskog uređaja s računalom:


 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećivanja opreme prilikom priključivanja uređaja s vlastitim napajanjem, uređaj mora biti isključen, a kabel izmjeničnog napona odspojen.

1. Povežite uređaj s računalom.
2. Ako povezujete uređaj s napajanjem, priključite kabel za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu s izmjeničnim naponom.
3. Uključite uređaj.

Da biste odspojili vanjski uređaj bez napajanja, prvo ga isključite, a potom ga odspojite iz računala. Da biste odspojili vanjski uređaj s napajanjem, prvo ga isključite, zatim odspojite uređaj, a potom odspojite kabel izmjeničnog napajanja.

## Korištenje dodatnih vanjskih pogona

Prijenosni vanjski pogoni proširuju mogućnosti za pohranu i pristup podacima. USB pogon se može dodati spajanjem pogona na USB priključak na računalu.


 **NAPOMENA:** HP-ovi vanjski USB optički pogoni moraju biti priključeni na USB priključak s napajanjem na računalu.

Postoje sljedeće vrste USB pogona:

- Disketni pogoni od 1,44 MB
- Modul tvrdog diska
- Vanjski optički pogon (CD, DVD i Blu-ray)
- MultiBay uređaj

## Upotreba priključka za priključnu stanicu

Priključak za priključnu stanicu povezuje računalu s dodatnim priključnim uređajem ili uređajem za proširenje. Dodatni priključni uređaj ili uređaj za proširenje pruža dodatne priključke koji se mogu koristiti s računalom.

 **NAPOMENA:** Iduće slike mogle bi na vašem računalu, priključnom uređaju ili uređaju za proširenje izgledati drukčije. Vodite se ilustracijom koja najbolje odgovara vašem priključnom uređaju ili uređaju za proširenje.

Za povezivanje računala s priključnom stanicom:

1. Izvlačenjem spojnog gumba **(1)** na priključnoj stanici odvajate sklop za zaključavanje.
2. Poravnajte štapiće na priključnoj stanici s priključcima na dnu računala i spustite računalu na priključnu stanicu **(2)** dok računalu ne sjedne na mjesto.

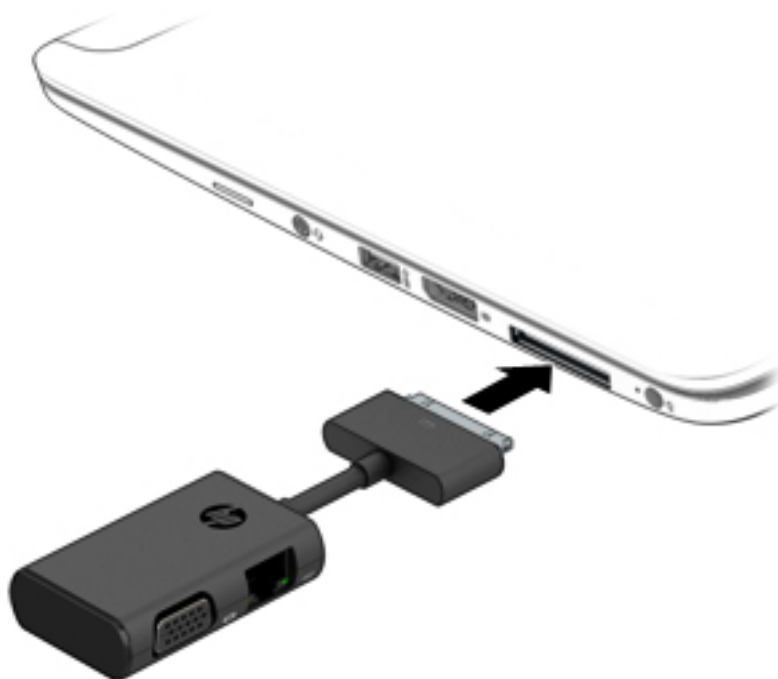


3. Pritisnite gumb za priključivanje **(1)** na priključnoj stanici da biste pričvrstili priključnu stanicu za računalo. Žaruljica za spajanje **(2)** je uključena ako je računalo potpuno spojeno.




Povezivanje uređaja za proširenje s računalom.


1. Poravnajte priključak uređaja za proširenje s priključkom za priključnu stanicu na računalo.
2. Gurnite priključak uređaja za proširenje u priključak za priključnu stanicu na računalo dok ne sjedne na mjesto.



## 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 (samo odabrani proizvodi), najprije morate kratkim pritiskom na gumb napajanja izaći iz mirovanja ili hibernacije da biste mogli isključiti računalo.

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.
- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje najmanje 15 sekundi


### Podešavanje mogućnosti napajanja


 **OPREZ:** Postoji nekoliko dobro poznatih slabosti kada je računalo u Stanju mirovanja. Da biste neovlaštenom korisniku onemogućili pristup podacima na vašem računalu, čak i šifriranim podacima, HP preporučuje da uvijek pokrenete Stanje hibernacije umjesto mirovanja kada računalo neće biti u vašem fizičkom posjedu. To je osobito važno kada putujete sa svojim računalom.

### 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**

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 **Power meter** (Mjerač 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 **Power meter** (Mjerač 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 produžili trajanje baterije.

---



## Pronalazak dodatnih informacija o bateriji

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** (HP-ov alat za podršku).

– 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.

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

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

Da biste pratili status baterije ili ako baterija gubi kapacitet, pokrenite alat HP Battery Check (HP-ovu provjeru baterije) u aplikaciji HP Support Assistant (HP-ov alat za podršku). U slučaju da se prilikom provjere baterije utvrdi da je bateriju potrebno zamijeniti, obratite se službi za podršku.

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

1. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom.



**NAPOMENA:** da bi alat za provjeru baterije pravilno funkcionirao, računalo mora biti priključeno na vanjsko napajanje.

2. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** (HP-ov alat za podršku).

– 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.

Alat za provjeru baterije provjerava funkcioniraju li baterija i njezine ćelije ispravno, a zatim prikazuje rezultate provjere.

## Prikaz preostale napunjenosti baterije



Pomaknite pokazivač iznad ikone **Power meter** (Mjerač 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.
- Pod 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.

## 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 što prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.


### **Odlaganje baterije u otpad**


Kada istekne vijek trajanja baterije, ne bacajte je u nerazvrstani kućni otpad. Slijedite lokalne zakone i propise o odlaganju baterija u otpad.

### **Zamjena baterije**

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

## Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

 **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 od HP-a.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o priključivanju na izmjenični napon potražite na letku *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
- pri instaliranju ili izmjeni sistemskog softvera
- prilikom pisanja na CD, DVD ili BD (samo odabrani proizvodi)
- pri pokretanju defragmentacije diska
- tijekom 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.

# 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, 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 računaru 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 računaru 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 zaslону.

– 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-ov 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-ov 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. Kada 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-ov 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-ov 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 određenim 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).

## Onemogućavanje 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-ov 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 računalskim 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 zaštitili 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 pisače ili zajedničko korištenje datoteka na mreži te blokirati ovlaštene primitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak te ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, promijenite konfiguraciju vatrozida.

## Instalacija softverskih ažuriranja

Softver tvrtke HP, sustav Windows i softver drugih proizvođača instaliran na računalo potrebno je redovito ažurirati da bi se ispravili sigurnosni problemi i poboljšale performanse.



**VAŽNO:** Microsoft šalje upozorenja o ažuriranjima sustava Windows, što može obuhvaćati i sigurnosna ažuriranja. Da biste zaštitili računalo od povrede sigurnosti i računalnih virusa, instalirajte sva ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite upozorenje.

Ta ažuriranja možete instalirati automatski.

Prikaz ili promjena postavki:

1. Odaberite gumb **Start**, zatim **Postavke** i potom **Ažuriranje i sigurnost**.
2. Odaberite **Windows Update**, a zatim slijedite upute na zaslonu.
3. Da biste planirali vrijeme za instaliranje ažuriranja, odaberite **Dodatne mogućnosti**, a zatim 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 putem ikone za HP Client Security u krajnjem desnom dijelu programske trake ili upravljačke ploče sustava Windows. On pruža sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa računalo, 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>.

## Korištenje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi)

Sigurnosni kabel (kupuje se zasebno) zamišljen je kao sredstvo odvratanja od krađe, ali ne može spriječiti neovlašteno rukovanje računalom ni njegovu krađu. Da biste sigurnosni kabel povezali s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja.

## 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 fiksnim 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 proizvodi) 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 krpu za čišćenje od mikrovlakana ili kože (antistatička tkanina bez ulja)
- antistatičke tkanine

---


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

---


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

## Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili 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, 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, 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 odvojitom 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 računalu. 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 57](#). Informacije o mogućnostima oporavka pomoću medija za oporavak potražite u odjeljku [Upotreba alata sustava Windows na stranici 58](#).
- 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 59](#).

 **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 računalu particija za oporavak i particija sustava Windows. Na izborniku **Start** odaberite **Eksplorer za datoteke**, a zatim **Ovaj PC**.

- Ako na vašem računalu 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 zaslону.

Možete upotrijebiti alate sustava Windows da biste stvorili točke vraćanja sustava i sigurnosne kopije osobnih podataka, pogledajte odjeljak [Upotreba alata sustava Windows na stranici 58](#).

- 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 računalu; pogon ne možete priključiti u USB priključak na vanjskom uređaju, kao što je USB koncentrador. 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 odvojom 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 59](#).

## 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 zaslону.
- 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 59](#). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 57](#).
- 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 59](#).
- 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 61](#).


## 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 57](#).

### 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 57](#).
- 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 57](#).
- 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 zaslону.


---

 **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 izorno 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 odvojom 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 odvojom 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 zaslonu.

## Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak

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

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Umetnite 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 61](#).

3. Slijedite upute na zaslonu.

## Promjena redoslijeda pokretanja računala

Ako se računalo ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, promijenite redoslijed pokretanja računala, odnosno redoslijed uređaja 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 odvojitivom 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 ponovo pokrenite tablet-računalo, a zatim pritisnite i kratko držite gumb za smanjivanje glasnoće; zatim odaberite **f9**.

- ili -


uključite ili ponovo 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 zaslonu.


## 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 57](#).

---

 **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 zaslону.


# 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, zaslon, tipkovnica, miš i pisač). Computer Setup obuhvaća postavke za vrste instaliranih uređaja, redoslijed pokretanja računala i količinu systemske 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.

- ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **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.
- 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 63](#).
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.

## Utvrdivanje 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 63](#).
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 izađi), a potom pritisnite tipku **enter**.

Da biste provjerili postoje li novije verzije BIOS-a, pogledajte [Preuzimanje ažuriranja BIOS-a na stranici 65](#).

## 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 napajачkog 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):
  - Uključite ili ponovno pokrenite računalo i kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **f9** da biste ušli u 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 proizvodi)

 **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 63](#).
2. Odaberite **Sigurnost** pa **TPM ugrađena sigurnost**, a zatim slijedite upute na zaslону.

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

Pojedini su modeli konfigurirani pomoću tehnologije HP Sure Start koja 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, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/support>. Odaberite **Pronađite svoj proizvod** pa slijedite upute na zaslону.

# 11 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Kada HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) otkrije pogrešku koja zahtijeva zamjenu hardvera, generira se 24-znamenasti identifikacijski kod kvara. Taj identifikacijski kod zatim se može poslati stručnjacima za podršku da bi lakše utvrdili kako riješiti problem.

---

 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli dijagnostiku na konvertibilnom računalu, računalo mora biti u načinu prijenosnog računala i morate koristiti priključenu tipkovnicu.


---

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo te nakratko pritisnite tipku **esc**.
2. Pritisnite 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 67](#).

---

- b. tvrdi disk
  - c. BIOS
3. Kada se otvori dijagnostički alat, odaberite vrstu dijagnostičkog testa koji želite pokrenuti, a potom slijedite upute na zaslonu.


---

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

---

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

---

 **NAPOMENA:** Upute za preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) isključivo su na engleskom jeziku, a da biste preuzeli i stvorili okruženje za podršku pomoću alata HP UEFI, morate koristiti računalo sa sustavom Windows jer se nude samo .exe datoteke.

---

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

### Preuzimanje najnovije verzije UEFI-ja

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

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

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Get software and drivers** (Preuzmite softver i upravljačke programe).
3. Unesite naziv proizvoda ili broj.  
– ili –  
Odaberite **Identify Now** (Identificiraj 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

 **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)	<b>od 5 °C do 35 °C</b>	od 41 °F do 95 °F
Isključeno	<b>od -20 °C do 60 °C</b>	od -4 °F do 140 °F
<b>Relativna vlažnost</b> (bez kondenzacije)		
Uključeno	<b>od 10% do 90%</b>	od 10% do 90%
Isključeno	<b>od 5% do 95%</b>	od 5% do 95%
<b>Najviša visina</b> (bez pritiska)		
Uključeno	<b>-15 m do 3 048 m</b>	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	<b>-15 m do 12 192 m</b>	od -50 stopa do 40 000 stopa

---

## 13 Elektrostatičko pražnjenje

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

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 42
  - Alati sustava Windows
    - upotreba 58
  - antena komunikacije bliskog polja, prepoznavanje 8
  - antene za WLAN, prepoznavanje 8
  - antivirusni softver 50
  - Audio 27
  - Automatic Drivelock 49
  - ažuriranje softvera i upravljačkih programa 54
- B**
  - baterija
    - niske razine napunjenosti baterije 38
    - očuvanje energije 38
    - odlaganje u otpad 39
    - pražnjenje 37
    - prikaz preostale napunjenosti baterije 37
    - zamjena 39
  - bežična mreža (WLAN)
    - funkcionalni domet 17
    - javna WLAN veza 17
    - korporacijska WLAN veza 17
    - povezivanje 17
  - BIOS
    - ažuriranje 64
    - preuzimanje ažuriranja 65
    - utvrđivanje verzije 64
  - Bluetooth uređaj 16, 18
- C**
  - Computer Setup
    - administratorska lozinka za BIOS 43
    - navigacija i odabir 63
    - vraćanje tvorničkih postavki 64
  - Computer Setup (Postavljanje računala)
    - lozinka za DriveLock 45
- Č**
  - čišćenje računala 54
  - čitač otisaka prstiju 52
  - čitač otisaka prstiju, prepoznavanje 12
- D**
  - dodatni vanjski uređaji, upotreba 31
  - Dodirna pločica
    - upotreba 22
  - dodirna pločica (TouchPad)
    - tipke 9
  - dodir s četiri prsta, gesta dodirne pločice 24
  - dodir s dva prsta, gesta dodirne pločice (TouchPada) 23
  - donja strana 15
  - dostava računala 56
  - DriveLock
    - omogućavanje 46
    - onemogućavanje 47
- E**
  - elektrostatički izboj 70
- G**
  - gesta pomicanja s dva prsta za dodirnu pločicu (TouchPad) 23
  - Geste dodirne pločice
    - dodir s četiri prsta 24
    - povlačenje s tri prsta 25
  - geste dodirne pločice (TouchPada)
    - dodir s dva prsta 23
    - pomicanje dvama prstima 23
  - geste dodirnog zaslona
    - povlačenje jednim prstom 24
  - Glavna lozinka za DriveLock
    - promjena 49
  - GPS 18
  - gumb bežične veze 16
  - gumbi
    - napajanje 11, 34
  - gumb za uključivanje i isključivanje 34
  - gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 11
- H**
  - HDMI, konfiguriranje zvuka 29
  - HDMI priključak
    - povezivanje 29
  - HDMI priključak, prepoznavanje 7
  - hibernacija
    - izlazak 35
    - pokretanje 35
  - HP 3D DriveGuard 53
  - HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) 51
  - HP Mobile Connect 18
  - HP-ova particija za oporavak
    - oporavak 60
    - uklanjanje 61
  - HP-ov medij za oporavak
    - oporavak 61
    - stvaranje 57
  - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
    - upotreba 67
  - HP Recovery Manager
    - pokretanje 60
    - rješavanje problema s podizanjem sustava 61
  - HP Touchpoint Manager 51
- I**
  - informacije o bateriji, pronalaženje 37
  - interni mikrofoni, prepoznavanje 8
  - isključivanje 34
  - isključivanje računala 34
- J**
  - javna WLAN veza 17
- K**
  - kombinirana utičnica za audio izlaz (slušalice) / audio ulaz (mikrofon), prepoznavanje 5
  - komponente
    - desna strana 5

- donja strana 14
- gornja strana 9
- lijeva strana 7
- zaslon 8
- kontrolne bežične veze
  - gumb 16
  - operacijski sustav 16
- korisnička lozinka 42
- Korištenje gesta dodirne pločice (TouchPada) i dodirnog zaslona
  - dodir 22
  - zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta 23
- korištenje geste dodira dodirne pločice (TouchPada) i dodirnog zaslona 22
- korištenje geste klizanja jednim prstom dodirnim zaslonom 24
- korporacijska WLAN veza 17
- kritična razina napunjenosti baterije 34

## L

- lozinka za automatski DriveLock
  - uklanjanje 50
  - unos 49
- lozinka za DriveLock
  - opis 45
  - postavljanje 46
  - promjena 49
  - unos 48
- lozinke
  - administrator 42
  - administrator za BIOS 43
  - DriveLock 45
  - korisnik 42

## M

- mediji za čitanje 35
- mediji za zapisivanje 35
- medij za oporavak
  - stvaranje 57
  - stvaranje pomoću programa HP Recovery Manager 58
- memorijska kartica 35
- minimizirana slika, stvaranje 59
- Miracast 31
- mirovanje
  - izlazak 35
  - pokretanje 35

## N

- napajanje
  - baterija 36
  - mogućnosti 34
  - ušteta 38
- napajanje, prekidač 34
- napajanje iz baterije 36
- naziv i broj proizvoda, računalo 14
- NFC antena, prepoznavanje 8
- niska razina napunjenosti baterije 38

## O

- očuvanje, energija 38
- održavanje
  - ažuriranje softvera i upravljačkih programa 54
  - Čišćenje diska 53
  - Defragmentacija diska 53
  - HP 3D DriveGuard 53
- održavanje računala 54
- oporavak
  - diskovi 58, 61
  - HP Recovery Manager 59
  - korištenje HP-ova medija za oporavak 58
  - medij 61
  - mogućnosti 59
  - podržani diskovi 58
  - pokretanje 60
  - sustav 59
  - USB izbrisivi memorijski pogon 61
- oporavak izvornog sustava 59
- oporavak sustava 59
- oporavak umanjene slike 60
- optički pogon 32
- oznaka atesta bežičnih uređaja 15
- oznaka Bluetooth 15
- oznaka WLAN 15
- oznake
  - atest bežičnih uređaja 15
  - Bluetooth 15
  - regulatorne 15
  - serijski broj 14
  - servisne 14
  - WLAN 15

## P

- particija za oporavak
  - uklanjanje 61
- podešavanje mogućnosti napajanja 34
- podrška za naslijeđene uređaje, USB 63
- podrška za naslijeđene USB uređaje 63
- područje dodirne pločice (TouchPada) prepoznavanje 9
- podržani diskovi, oporavak 58
- pogoni
  - optički 32
  - tvrdi disk 31
  - vanjski 31
- pogonski mediji 35
- postavke zvuka, upotreba 27
- postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije 36
- povezivanje s WLAN-om 17
- povlačenje s tri prsta, gesta dodirne pločice 25
- prekidač napajanja 34
- priključak
  - priključivanje 32
- priključak, napajanje 6
- Priključak USB Type-C za punjenje, prepoznavanje 7
- priključak za napajanje, prepoznavanje 6
- priključak za priključnu stanicu
  - upotreba 32
- priključak za vanjski monitor 28
- priključci
  - HDMI 7, 29
  - Miracast 31
  - USB 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem) 5, 7
  - USB Type-C za punjenje 7
  - vanjski monitor 28
  - VGA 28
- pristupačnost 71
- program za postavljanje navigacija i odabir 63
- vraćanje tvorničkih postavki 64
- pronalaženje informacija
  - hardver 4
  - softver 4

putovanje s računalom 15, 56

## R

radno okruženje 69

receptori priključnog uređaja,  
prepoznavanje 14

redosljed za pokretanje sustava  
promjena 61

regulatorne informacije  
oznake atesta bežičnih uređaja  
15

regulatorna naljepnica 15

Resursi tvrtke HP 2

## S

serijski broj 14

serijski broj, računalo 14

servisne oznake, lociranje 14

sigurnosne kopije 57

slika na zaslonu, prebacivanje 13

slika prikaza, prebacivanje 13

slušalice s mikrofonom,  
povezivanje 26

softver

antivirusni 50

Čišćenje diska 53

Defragmentacija diska 53

HP 3D DriveGuard 53

vatrozid 50

softverska ažuriranja, instalacija 51

softverski vatrozid 50

softver za čišćenja diska 53

softver za defragmentaciju diska 53

stanja za uštedu energije 34

Sure Start

upotreba 66

sustav ne reagira 34

## T

tipka bežične veze 16

tipka esc, prepoznavanje 12

tipka fn, prepoznavanje 12

tipka s logotipom sustava Windows,  
prepoznavanje 12

tipka za isključivanje zvuka  
mikrofona, prepoznavanje 13

tipka za način rada u zrakoplovu 16

tipke

desna tipka dodirne pločice  
(TouchPada) 9

esc 12

fn 12

lijeva tipka dodirne pločice  
(TouchPada) 9

Tipka s logotipom sustava  
Windows 12

tipkovnica

ugrađena numerička 12

tipkovni prečaci

isključen zvuk mikrofona 13

prebacivanje slike na zaslonu 13

stanje mirovanja 13

upotreba 13

točka za vraćanje sustava

stvaranje 58

točka za vraćanje sustava,  
stvaranje 57

TPM postavke 66

tvrdi disk

vanjski 31

## U

ugrađena numerička tipkovnica,  
prepoznavanje 12

ulazno napajanje 69

upotreba

stanja za uštedu energije 34

vanjsko napajanjeart 40

upotreba dodirne pločice

(TouchPada) 22

upotreba postavki zvuka 27

uređaji visoke razlučivosti,  
priključivanje 29, 31

USB 3.0 priključak za punjenje (s  
napajanjem), prepoznavanje 5, 7

utičnice

kombinacija za audioizlaz  
(slušalice) / audioulaz  
(mikrofon) 5

utikač za priključnu stanicu,  
prepoznavanje 5

utori

sigurnosni kabel 7

utor za sigurnosni kabel,  
prepoznavanje 7

## V

vanjski pogon 31

vanjski uređaji 31

vanjsko izmjenično napajanje,  
upotreba 40

VGA priključak, priključivanje 28

video 27

## W

web-kamera 8

upotreba 26

web-kamera, prepoznavanje 8

Windows

točka za vraćanje sustava 57, 58

WLAN uređaj 15

WWAN uređaj 16, 17

## Z

zumiranje pincetnim pokretom s dva  
prsta na dodirnoj pločici i dodirnom  
zaslonu 23

zvučnici

povezivanje 26

zvučnik, prepoznavanje 12

## Ž

žaruljica baterije 5

žaruljica bežične veze 10, 16

žaruljica dodirne pločice,  
prepoznavanje 10

žaruljica funkcije Caps Lock,  
prepoznavanje 10

žaruljica funkcije Num Lock 10

žaruljica integrirane web-kamere,  
prepoznavanje 8

žaruljica isključenog zvuka  
mikrofona, prepoznavanje 10

žaruljica web-kamere,  
prepoznavanje 8

žaruljice

baterija 5

bežična veza 10

Caps Lock 10

dodirna pločica 10

isključen zvuk mikrofona 10

napajanje 10

Num Lock 10

web-kamera 8

žaruljice napajanja 10