

## Korisnički priručnik

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svoga vlasnika, a tvrtka HP Inc. koristi ga pod licencom. Intel, Celeron i Pentium zaštitni su znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Windows je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim državama.

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

Prvo izdanje: lipanj 2018.

Broj dokumenta: L25623-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 ili verzijama sustava Windows. Da biste mogli koristiti sve funkcije sustava Windows, možda će vam biti potrebna nadogradnja i/ili zasebno kupljeni hardver, upravljački programi, softver ili BIOS. Windows 10 će se automatski ažurirati jer je ta mogućnost uvijek omogućena. Na ažuriranja se mogu primjenjivati naknade davatelja internetskih usluga, a s vremenom će se možda primjenjivati i dodatni zahtjevi. Pogledajte <http://www.microsoft.com>.

Da biste pristupili najnovijim korisničkim priručnicima, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/support> i slijedite upute da biste pronašli svoj proizvod. Zatim odaberite **Korisnički priručnici**.

### **Uvjeti za korištenje softvera**

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

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

## Obavijest o sigurnosnom upozorenju


---

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Upotrebljavajte računalo isključivo na tvrdj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Također, nemojte dopustiti da tijekom rada ispravljač dođe u kontakt s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. Računalo i ispravljač udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---



## Postavka konfiguracije procesora (samo odabrani proizvodi)

 **VAŽNO:** neka računala konfigurirana 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 .....	6
Zaslon .....	8
Područje tipkovnice .....	9
Dodirna pločica (TouchPad) .....	9
Žaruljice .....	10
Zvučnici i čitač otiska prsta .....	11
Posebne tipke .....	12
Akcijske tipke .....	12
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 širokopojasnu vezu (samo neki proizvodi) .....	17
Korištenje GPS uređaja (samo neki proizvodi) .....	18
Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo neki proizvodi) .....	18
Priključivanje Bluetooth uređaja .....	18
Korištenje NFC-a za dijeljenje podataka (samo odabrani proizvodi) .....	19
Dijeljenje .....	19
Povezivanje sa žičnom mrežom .....	19
Povezivanje s lokalnom žičnom mrežom – LAN (samo određeni proizvodi) .....	19
Korištenje značajke HP LAN-Wireless Protection (samo neki proizvodi) .....	20
Uključivanje i prilagodba značajke HP LAN-Wireless Protection .....	20
Identifikacija računala na mreži pomoću programa HP MAC Address Pass Through (samo odabrani proizvodi) .....	21

Prilagodba značajke MAC Address Pass Through .....	21
<b>4 Navigacija po zaslonu .....</b>	<b>22</b>
Pomoću dodirne pločice (TouchPada) i gesta dodirnog zaslona .....	22
Dodir .....	22
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta .....	22
Klizanje s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad)) .....	23
Dodir s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad)) .....	23
Dodir s četiri prsta (samo dodirna pločica (TouchPad)) .....	23
Povlačenje trima prstima (samo dodirna pločica (TouchPad)) .....	24
Klizanje jednim prstom (samo dodirni zaslon) .....	24
Pomoću dodatne tipkovnice ili miša .....	25
Upotrebom tipkovnice na zaslonu (samo odabrani proizvodi) .....	25
<b>5 Značajke za zabavu .....</b>	<b>26</b>
Korištenje kamere (samo odabrani proizvodi) .....	26
Upotreba zvuka .....	26
Povezivanje zvučnika .....	26
Povezivanje slušalica .....	26
Povezivanje slušalica s mikrofonom .....	27
Upotreba postavki zvuka .....	27
Upotreba funkcije za videozapise .....	27
Povezivanje DisplayPort uređaja pomoću kabela USB Type-C (samo odabrani proizvodi) .....	27
Povezivanje videouređaja pomoću HDMI kabela (samo određeni proizvodi) .....	28
Postavljanje HDMI zvuka .....	29
Otkrivanje i povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta .....	29
Spajanje zaslona na računala s Nvidia grafičkim kontrolerom (s dodatnim koncentratorom) .....	30
Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s opcijskim koncentratorom) .....	30
Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s ugrađenim koncentratorom) .....	31
Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo odabrani proizvodi) .....	31
Korištenje prijenosa podataka .....	31
<b>6 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>32</b>
Upotreba stanja mirovanja i hibernacije .....	32
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega .....	32
Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega (samo odabrani proizvodi) .....	33
Isključivanje računala .....	33
Korištenje ikone Napajanje i Mogućnosti napajanja .....	34
Rad uz baterijsko napajanje .....	34



Korištenje HP-ove značajke brzog punjenja (samo neki proizvodi) .....	34
Prikaz napunjenosti baterije .....	35
Pronalaženje informacija o bateriji u programu HP Support Assistant (samo odabrani proizvodi) .....	35
Ušteda energije baterije .....	35
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije .....	35
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije .....	36
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje .....	36
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja .....	36
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije .....	36
Tvornički zapečaćena baterija .....	36
Rad uz vanjsko napajanje .....	36

## **7 Sigurnost .....** **38**

Zaštita računala .....	38
Upotreba lozinki .....	39
Postavljanje lozinki u sustavu Windows .....	39
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup .....	39
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS .....	40
Upisivanje administratorske lozinke za BIOS .....	42
Korištenje mogućnosti sigurnosne značajke DriveLock .....	42
Odabir značajke Automatic DriveLock (samo odabrani proizvodi) .....	42
Omogućivanje značajke Automatic DriveLock .....	42
Onemogućivanje značajke Automatic DriveLock .....	43
Unos lozinke za automatski DriveLock .....	44
Odabir ručne mogućnosti DriveLock .....	44
Postavljanje glavne lozinke za DriveLock .....	45
Omogućivanje značajke DriveLock i postavljanje korisničke lozinke za DriveLock .....	45
Onemogućivanje značajke DriveLock .....	46
Unos lozinke za DriveLock .....	46
Promjena lozinke za DriveLock .....	47
Windows Hello (samo odabrani proizvodi) .....	47
Upotreba antivirusnog softvera .....	47
Upotreba softverskog vatrozida .....	47
Instalacija softverskih ažuriranja .....	48
Korištenje programa HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) (samo određeni modeli) .....	48
Korištenje softvera HP Managed Services (samo odabrani proizvodi) .....	48
Korištenje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi) .....	49
Korištenje čitača otisaka prstiju (samo određeni proizvodi) .....	49



Pronalaženje čitača otiska prsta .....	49
<b>8 Održavanje .....</b>	<b>50</b>
Poboljšanje performansi .....	50
Upotreba defragmentacije diska .....	50
Upotreba čišćenja diska .....	50
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima) .....	50
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	51
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa .....	51
Čišćenje računala .....	51
Postupci čišćenja .....	51
Čišćenje zaslona .....	52
Čišćenje bočnih strana i poklopca .....	52
Čišćenje dodirne pločice (TouchPada), tipkovnice ili miša (samo neki proizvodi) .....	53
Putovanje ili transport računala .....	53
<b>9 Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje .....</b>	<b>54</b>
Korištenje alata sustava Windows .....	54
Stvaranje HP-ova medija za oporavak (samo neki proizvodi) .....	54
Stvaranje medija za oporavak pomoću alata HP Recovery Manager .....	55
Prije početka .....	55
Stvaranje medija za oporavak .....	55
Stvaranje medija za oporavak pomoću alata HP Cloud Recovery Download Tool .....	56
Vraćanje i oporavak .....	56
Vraćanje, ponovno postavljanje i osvježavanje pomoću alata sustava Windows .....	56
Vraćanje pomoću alata HP Recovery Manager i HP-ove particiju za oporavak .....	56
Oporavak uz pomoć programa HP Recovery Manager .....	56
Oporavak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo određeni proizvodi) .....	57
Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak .....	58
Promjena redoslijeda pokretanja računala .....	58
Uklanjanje HP-ove particije za oporavak (samo odabrani proizvodi) .....	58
<b>10 Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS), TPM i HP Sure Start .....</b>	<b>59</b>
Korištenje programa Computer Setup .....	59
Pokretanje programa Computer Setup .....	59
Korištenje USB tipkovnice ili USB miša za pokretanje programa Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS) .....	59
Navigacija i odabir u programu Computer Setup .....	59
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup .....	60
Ažuriranje BIOS-a .....	60

Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	61
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a .....	61
Promjena redoslijeda pokretanja pomoću upita f9 .....	62
TPM postavke BIOS-a (samo odabrani proizvodi) .....	62
Upotreba softvera HP Sure Start (samo na odabranim proizvodima) .....	63
<b>11 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics .....</b>	<b>64</b>
Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	64
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	64
Preuzimanje najnovije verzije alata HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	65
Preuzimanje alata HP Hardware Diagnostics Windows po nazivu ili broju proizvoda (samo odabrani proizvodi) .....	65
Instaliranje alata HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	65
Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	65
Pokretanje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	66
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB izbrisivi memorijski pogon .....	66
Preuzimanje najnovije verzije alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	66
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI po nazivu ili broju proizvoda (samo odabrani proizvodi) .....	67
Korištenje postavki alata Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (samo odabrani proizvodi) .....	67
Preuzimanje značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	67
Preuzimanje najnovije verzije značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	67
Preuzimanje značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI po nazivu ili broju proizvoda (samo odabrani proizvodi) .....	67
Prilagodba postavki značajke HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	68
<b>12 Specifikacije .....</b>	<b>69</b>
Ulazno napajanje .....	69
Radno okruženje .....	70
<b>13 Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>71</b>
<b>14 Pristupačnost .....</b>	<b>72</b>
Podržane pomoćne tehnologije .....	72
Obraćanje podršci .....	72
<b>Kazalo .....</b>	<b>73</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 47](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Komponente na stranici 4](#) i [Navigacija po zaslonu na stranici 22](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera predinstaliranog na računalo.  
Odaberite gumb **Start**.  
– ili –  
Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, a zatim odaberite **Aplikacije i značajke**.
- Izradite sigurnosnu kopiju tvrdog diska stvaranjem diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Pogledajte odjeljak [Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje na stranici 54](#).

# 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 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>• Razgovor na mreži s HP-ovim tehničarom</li><li>• Telefonski brojevi za podršku</li><li>• Videozapisi o zamjeni dijelova (samo odabrani proizvodi)</li><li>• Priručnici za održavanje i servis</li><li>• Lokacije HP-ovih servisnih centara</li></ul>
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>HP-ova pomoć i podrška</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>HP</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ 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.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilno postavljanje radne stanice</li><li>• Smjernice za položaj tijela i radne navike kojima se postiže ugodniji rad te smanjuje opasnost od ozljeda</li><li>• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti</li></ul>
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i zaštiti okoliša</i> Pristupanje dokumentu: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>HP-ova pomoć i podrška</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>HP</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Važne obavijesti o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije u otpad (ako je potrebno).</li></ul>
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Pristupanje dokumentu: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>HP-ova pomoć i podrška</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li></ul> – ili – <ul style="list-style-type: none"><li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>HP</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</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>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konkretno informacije o jamstvu za računalo</li></ul>

---

Izvor	Sadržaj
<b>VAŽNO:</b> da biste mogli pristupiti najnovijoj verziji korisničkog priručnika, morate biti povezani s internetom.	
<hr/> <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, Singapur 912006. Navedite naziv proizvoda i svoje ime, broj telefona i poštansku adresu.</p> <hr/>	

---

## 2 Komponente

Vaše računalo sadrži vrhunske komponente. Ovo poglavlje sadrži informacije o vašim komponentama, njihovom smještaju i načinu rada.

### 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:

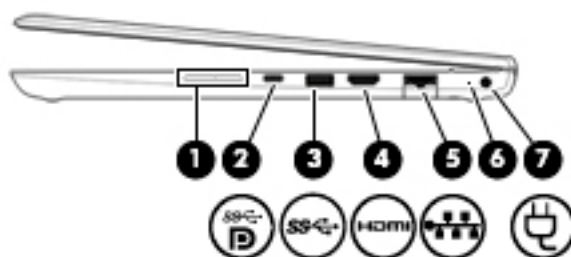
- ▲ Odaberite gumb **Start**.






– ili –

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

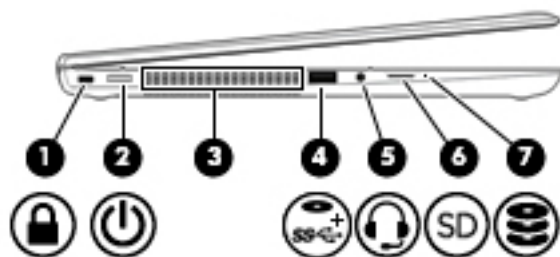







## Desna strana





Komponenta	Opis
(1)	Gumb za upravljanje glasnoćom Kontrolira glasnoću zvučnika na računalu.
(2) 	Priključak USB Type-C SuperSpeed i DisplayPort Kada je računalo uključeno, povezuje i puni većinu USB uređaja koji imaju utikač Type-C, poput mobilnog telefona, kamere, uređaja za praćenje aktivnosti ili pametnog sata i pruža vrlo brz prijenos podataka. <b>NAPOMENA:</b> mogu biti potrebni kabeli i/ili prilagodnici (kupuju se zasebno). – i – Povezuje DisplayPort uređaj s USB Type-C priključkom i omogućuje prikaz na zaslonu.
(3) 	USB SuperSpeed priključak Povezuje USB uređaj, poput mobilnog telefona, kamera, uređaja za praćenje aktivnosti ili pametnog sata i pruža vrlo brz prijenos podataka.
(4) 	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.
(5) 	Utičnica RJ-45 (mrežna)/žaruljice stanja Služi za priključivanje mrežnog kabela. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeleno (lijevo): mreža je povezana.</li> <li>• Žuto (desno): na mreži se odvijaju aktivnosti.</li> </ul>
(6)	Žaruljica baterije Kada je priključen izvor izmjeničnog napona: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijelo: baterija je napunjena više od 90 %.</li> <li>• Jantarno: baterija je napunjena između 0 % i 90 %.</li> <li>• Ne svijetli: baterija se ne puni.</li> </ul> Kada je isključen izvor izmjeničnog napona (baterija se ne puni): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trepće jantarno: baterija je na niskoj razini napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.</li> <li>• Ne svijetli: baterija se ne puni.</li> </ul>
(7) 	Priključak za napajanje Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.

## 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)  Gumb napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste ga uključili.</li><li>• Kada je računalo uključeno, kratko pritisnite taj gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.</li><li>• Kada je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.</li><li>• Kada je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja hibernacije.</li></ul> <b>OPREZ:</b> ako pritisnete i držite tipku za uključivanje, izgubit ćete podatke koji nisu spremljeni. Ako je računalo prestalo reagirati, a postupci za isključivanje sustava ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje najmanje pet sekundi da biste isključili računalo. Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije. ▲ Desnom tipkom miša kliknite ikonu <b>mjerača napajanja</b>  , a zatim odaberite <b>Mogućnosti napajanja</b> .
(3) Ventilacijski otvor	Omogućuje protok zraka radi hlađenja unutarnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(4)  Priklučak s napajanjem USB SuperSpeed	Služi za povezivanje USB uređaja, kao što je mobilni telefon, kamera, uređaj za praćenje aktivnosti, optički pogon ili pametni sat, i dalje mu napajanje te omogućuje prijenos podataka velikom brzinom.
(5)  Kombinirana utičnica za audioizlaz (slušalice)/ audioulaz (mikrofon)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na

Komponenta	Opis
	<p>slušalicama. Ova utičnica ne podržava dodatne samostalne mikrofone.</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 sigurnosne informacije potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>.</p> <p>Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>HP-ova pomoć i podrška</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li> </ul> <p>– ili –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ odaberite gumb <b>Start</b>, zatim <b>HP</b>, a potom <b>HP-ova dokumentacija</b>.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p>
<p>(6)  Čitač MicroSD memorijske kartice</p>	<p>Čita dodatne memorijske kartice na kojima se pohranjuju i dijele podaci ili se njima upravlja ili pristupa.</p> <p>Umetanje kartice:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.</li> <li>2. Umetnite karticu u čitač memorijskih kartica, a zatim je pritisnite tako da čvrsto sjedne na mjesto.</li> </ol> <p>Uklanjanje kartice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pritisnite karticu, a zatim je uklonite iz čitača memorijske kartice.</li> </ul>
<p>(7)  Žaruljica pogona</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trepće bijelo: u tijeku je pristupanje tvrdom disku.</li> <li>• Jantarno: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> dodatne informacije o programu HP 3D DriveGuard potražite u odjeljku <a href="#">Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima) na stranici 50</a>.</p>

# Zaslon



Komponenta	Opis
(1) Antene za WLAN* (samo odabrani proizvodi)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLANs).
(2) Antene za WWAN* (samo odabrani proizvodi)	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWANs).
(3) Kamere	Omogućuje videorazgovor, snimanje videozapisa i snimanje nepokretnih slika. Da biste koristili kameru, pogledajte odjeljak <a href="#">Korištenje kamere (samo odabrani proizvodi) na stranici 26</a> . Neke kamere omogućuju prijavljivanje u Windows pomoću prepoznavanja lica umjesto prijave lozinkom. Dodatne informacije potražite u odjeljku <a href="#">Windows Hello (samo odabrani proizvodi) na stranici 47</a> . <b>NAPOMENA:</b> funkcije kamere razlikuju se ovisno o hardveru kamere i softveru instaliranom na računalu.
(4) Unutarnji mikrofoni	Snimaju zvuk.
(5) Žaruljica kamere	Svijetli: kamere su u upotrebi.

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

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

Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:

▲ odaberite gumb **Start**, zatim **HP-ova pomoć i podrška**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

– ili –

▲ odaberite gumb **Start**, zatim **HP**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

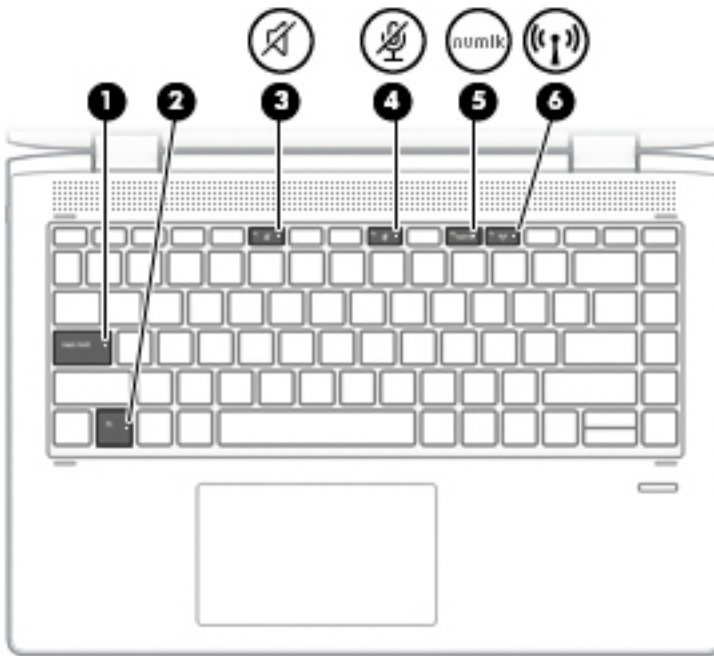
# Područje tipkovnice





## Dodirna pločica (TouchPad)



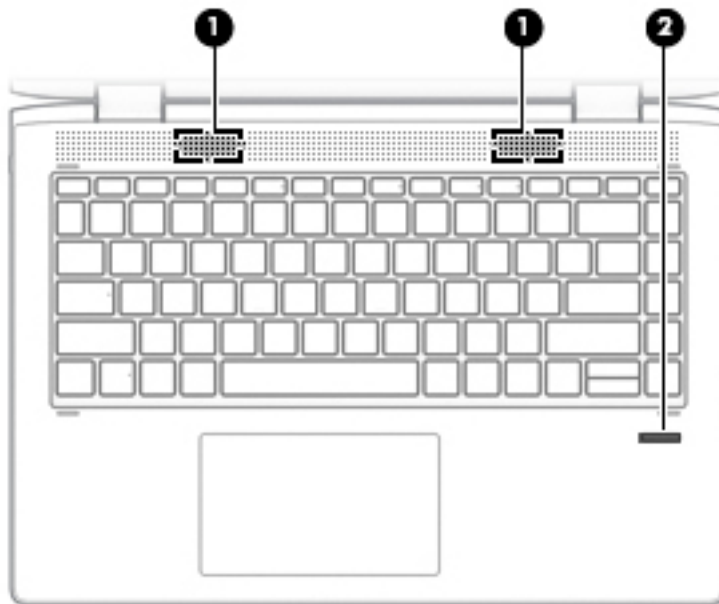
Komponenta	Opis
(1) Područje dodirne pločice (TouchPada)	Čita vaše geste prstom za pomicanje pokazivača ili aktiviranje stavki na zaslonu.
(2) Lijeva zona za kontrolu	Područje s uzorkom koje vam omogućuje izvođenje dodatnih gesti.
(3) Desna zona za kontrolu	Područje s uzorkom koje vam omogućuje izvođenje dodatnih gesti.

## Žaruljice



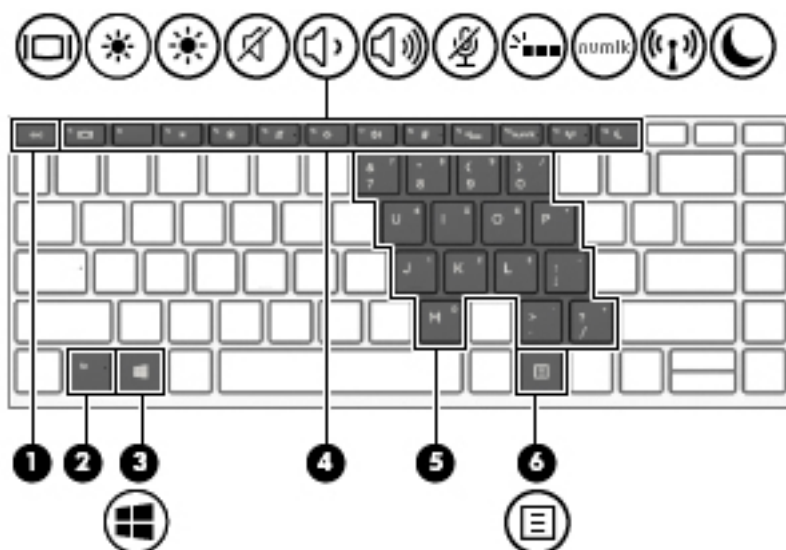
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica funkcije Caps Lock	Svijetli: funkcija Caps Lock je uključena, što znači da se prilikom unosa teksta koriste velika slova.
(2) Žaruljica zaključavanja tipke fn	Svijetli: tipka <b>fn</b> je zaključana.
(3)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svijetli: zvuk računala je isključen.</li><li>• Ne svijetli: zvuk računala je uključen.</li></ul>
(4)  Žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svijetli: mikroskop je isključen.</li><li>• Ne svijetli: mikroskop je uključen.</li></ul>
(5)  Žaruljica Num lk	Svijetli: funkcija Num Lock je uključena.
(6)  Žaruljica bežične veze	Svijetli: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. <b>NAPOMENA:</b> kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.



## Zvučnici i čitač otiska prsta



Komponenta	Opis
(1) Zvučnici (2)	Reproduciraju zvuk.
(2) Čitač otiska prsta (samo određeni modeli)	Omogućuje prijavu u Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.

## Posebne 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>	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s nekom drugom tipkom. Takve se kombinacije tipki nazivaju <i>tipkovni prečaci</i> .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Otvora izbornik <b>Start</b> . <b>NAPOMENA:</b> ako ponovno pritisnete tipku s logotipom sustava Windows, izbornik <b>Start</b> će se zatvoriti.
(4) Akcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava. Pogledajte <a href="#">Akcijske tipke na stranici 12</a> .
(5) Ugrađena numerička tipkovnica	Numerička tipkovnica iznad tipkovnice sa slovima. Kada pritisnete tipku <code>num lk</code> , tipkovnicu možete koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu. Svaka tipka na tipkovnici obavlja funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke. <b>NAPOMENA:</b> ako je funkcija tipkovnice aktivna pri isključivanju računala ponovno se aktivira kada se računalo ponovno uključi.
(6)  Tipka aplikacije sustava Windows	Prikazuje mogućnosti za odabrani objekt.


## Akcijske tipke

Tipka za radnju pokreće funkciju na koju upućuje ikona na tipki. Da biste utvrdili koje tipke su na vašem proizvodu, pogledajte [Posebne tipke na stranici 12](#).

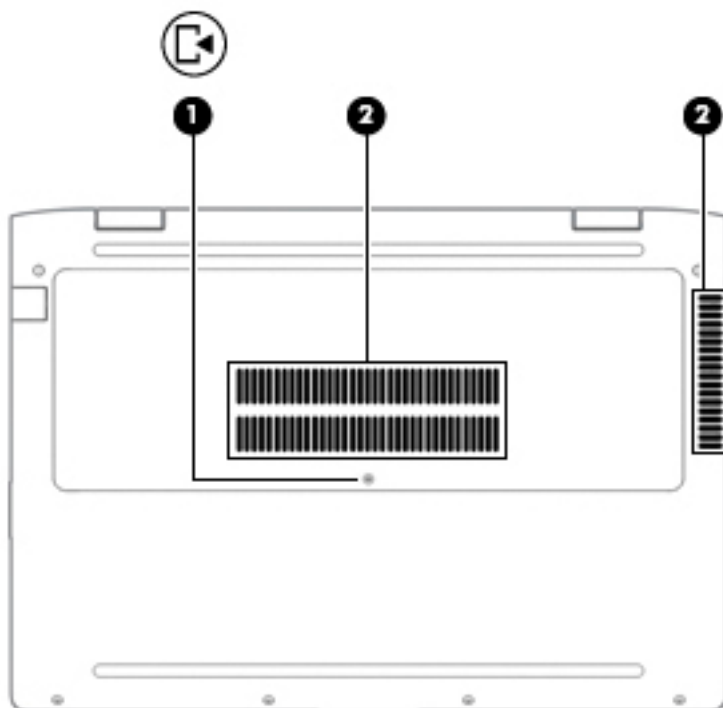
- ▲ Da biste upotrijebili funkciju tipke za radnju, pritisnite i držite tipku.




Ikona	Opis
	Prebacuje zaslonsku sliku s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je, primjerice, s računalom povezan monitor, višekratnim pritiskanjem tipke prebacujete prikaz na zaslonu s računalnog zaslona na zaslon monitora, a zatim na istovremeni prikaz na računalu i na monitoru.
	Dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se smanjuje.
	Tako dugo dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se povećava.
	Isključuje ili vraća zvuk zvučnika.
	Kada držite tipku pritisnutu, glasnoća zvučnika postupno se smanjuje.
	Kada držite tipku pritisnutu, glasnoća zvučnika postupno se povećava.
	Isključuje zvuk mikrofona.
	Uključuje ili isključuje pozadinsko osvjetljenje tipkovnice. <b>NAPOMENA:</b> da biste štedjeli bateriju, isključite tu značajku.
num lk	Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice.
	Uključuje ili isključuje značajku bežične veze. <b>NAPOMENA:</b> bežična mreža mora biti prethodno postavljena da bi bežična veza bila moguća.
	Pokreće stanje mirovanja, koje podatke sprema u memoriju sustava. Zaslon i druge komponente sustava isključuju se i energija se štedi. Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja. <b>OPREZ:</b> da biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.

 **NAPOMENA:** značajka tipki za radnju tvornički je omogućena. Značajku možete onemogućiti tako da pritisnete i držite tipku **fn** i lijevu tipku **shift**. Uključit će se žaruljica zaključavanja tipke **fn**. Kada onemogućite značajku tipki za radnju, odgovarajuće funkcije i dalje možete izvršavati pritiskom na tipku **fn** u kombinaciji s odgovarajućom tipkom za radnju.


## Donja strana



Komponenta	Opis
(1) 	Zasun za oslobađanje servisnih vratašaca Oslobada servisna vratašca.
(2)	Ventilacijski otvori (2) Omogućuju strujanje zraka radi hlađenja unutarnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.

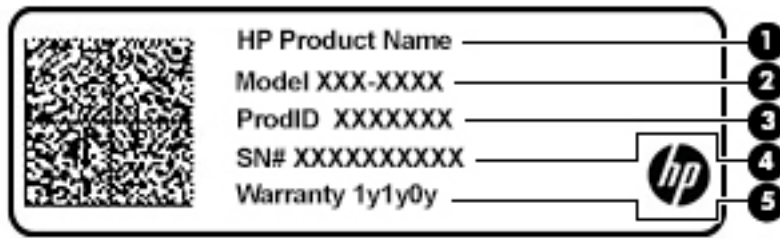
## Oznake

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

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

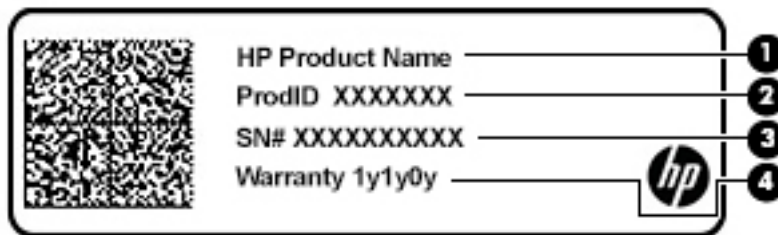
- Servisna oznaka – sadrži važne informacije pomoću kojih se računalo identificira. Kada se obratite službi za podršku, od vas će se vjerojatno tražiti da navedete serijski broj, broj proizvoda, a možda i broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te podatke prije nego što se obratite službi za podršku.

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



**Komponenta**

- (1) Naziv HP-ova proizvoda
- (2) Broj modela
- (3) ID proizvoda
- (4) Serijski broj
- (5) Razdoblje jamstva



**Komponenta**

- (1) Naziv HP-ova proizvoda
- (2) ID proizvoda
- (3) Serijski broj
- (4) Razdoblje jamstva

- Regulatorna naljepnica – sadrži regulatorne informacije o računalu.
- Oznaka certifikata bežičnih uređaja – sadrži 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.
- Širokopojasni 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**.

– ili –

- ▲ Na programskoj traci odaberite ikonu statusa mreže pa odaberite **Postavke mreže i interneta**.


## 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. Na programskoj traci desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže, 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 s kojim se želite povezati, učinite sljedeće:

1. Na programskoj traci desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže pa odaberite **Otvori postavke mreže i interneta**.

– ili –


Na programskoj traci odaberite ikonu statusa mreže pa odaberite **Postavke mreže i interneta**.

2. U odjeljku **Status mreže i interneta** odaberite **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.
3. Odaberite **Postavljanje nove veze ili mreže**.

Prkazat će se popis mogućnosti koje omogućuju ručno traženje mreže i povezivanje s njom ili pak stvaranje nove mrežne veze.

3. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili povezivanje.

Da biste nakon uspostave veze provjerili naziv i status mreže, desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže 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.

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 –

1. Na programskoj traci odaberite ikonu statusa mreže.
2. Odaberite **Postavke mreže i interneta**.
3. U odjeljku **Mreže i Internet** odaberite **Mobilno** pa **Napredne mogućnosti**.

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 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.

## 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, fotoaparat)
- uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)
- miš
- vanjska tipkovnica


## 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 i ostale uređaje**.
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.

---

## Korištenje NFC-a za dijeljenje podataka (samo odabrani proizvodi)


Vaše računalo podržava komunikaciju bliskog polja (NFC) koja vam omogućuje da bežično prenosite podatke između dva uređaja koji podržavaju NFC. Podaci se prenose dodirivanjem područja dodira (antene) na računalo antenom mobitela ili drugog uređaja. Uz NFC i podržane aplikacije možete dijeliti web-mjesta, prenositi podatke za kontakt, plaćati i ispisivati na pisačima s podrškom za NFC.

 **NAPOMENA:** upute za pronalaženje područja dodira na računalu potražite u odjeljku [Komponente na stranici 4](#).

---

## Dijeljenje

1. Provjerite je li NFC funkcija omogućena.
  - a. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite *bežično*, a zatim odaberite **Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja**
  - b. NFC mora biti postavljen na **Uključeno**.
2. Dodirnite NFC područje dodira uređajem s omogućenim NFC-om. Možda ćete čuti zvuk kada se uređaji povezuju.

 **NAPOMENA:** da biste locirali antenu na drugom NFC uređaju, pogledajte upute za svoj uređaj.

---

3. Da biste nastavili, slijedite upute na zaslonu.

## 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.

 **NAPOMENA:** na vašem je računalu možda omogućena značajka naziva HP LAN-Wireless Protection. Ona prekida bežičnu (Wi-Fi) ili WWAN vezu kada se izravno povežete s LAN mrežom. Dodatne informacije o značajki HP LAN-Wireless Protection potražite u odjeljku [Korištenje značajke HP LAN-Wireless Protection \(samo neki proizvodi\) na stranici 20](#).


---

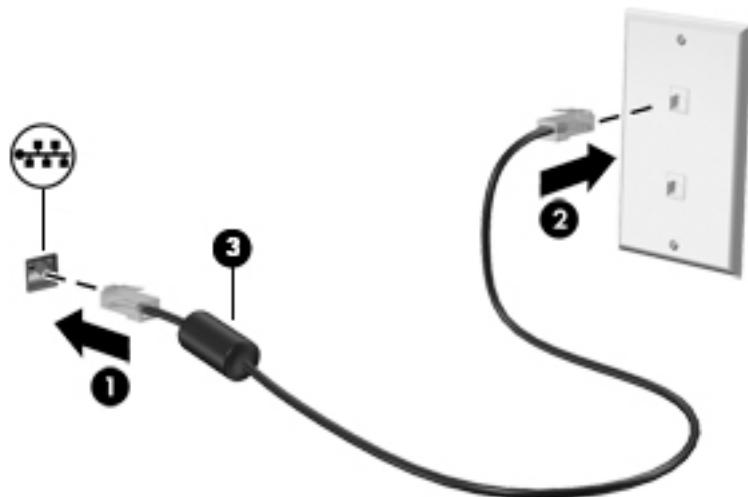
Ako na računalu nema priključka RJ-45, za povezivanje s LAN mrežom trebat će vam mrežni kabel RJ-45 s 8 pinova, dodatna priključna stanica ili proizvod za proširenje.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

1. Priključite mrežni kabel u mrežni priključak **(1)** na računalu, dodatnoj priključnoj stanici ili proizvodu za proširenje.

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 značajke HP LAN-Wireless Protection (samo neki proizvodi)

U LAN okruženju možete postaviti HP LAN-Wireless Protection radi zaštite LAN mreže od neovlaštenog bežičnog pristupa. Kada je značajka HP LAN-Wireless Protection omogućena, WLAN (Wi-Fi) ili WWAN veza isključuje se kada je računalo izravno povezano s LAN mrežom.

### Uključivanje i prilagodba značajke HP LAN-Wireless Protection

1. Priključite mrežni kabel u mrežni priključak na računalo, dodatnoj priključnoj stanici ili proizvodu za proširenje.
2. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS).
  - 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:
    - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite tablet-računalo te brzo pritisnite i držite gumb za smanjivanje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje). Dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Odaberite **Advanced** (Napredno), a zatim **Built-in Device Options** (Mogućnosti ugrađenih uređaja).
4. Potvrdite okvir za **LAN/WLAN Auto Switching** (Automatsko LAN/WLAN prebacivanje) i/ili **LAN/WWAN Auto Switching** (Automatsko LAN/WWAN prebacivanje) da biste isključili WLAN/WWAN veze kada ste povezani s LAN mrežom.
5. Da biste spremili promjene i zatvorili Computer Setup (Postavljanje računala), u donjem lijevom kutu zaslona odaberite 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.

## Identifikacija računala na mreži pomoću programa HP MAC Address Pass Through (samo odabrani proizvodi)

MAC Address Pass Through omogućuje prilagodljiv način identifikacije računala i njegovih komunikacija na mreži. MAC adresa sustava omogućuje jedinstveno prepoznavanje čak i kada je računalo povezano putem Ethernet prilagodnika. Ta je adresa omogućena po zadanim postavkama.

### Prilagodba značajke MAC Address Pass Through

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS).
  - 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:
    - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite tablet-računalo te brzo pritisnite i držite gumb za smanjivanje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje). Dodirnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
2. Odaberite **Advanced** (Napredno), a zatim **MAC Address Pass Through**.
3. U okviru desno od mogućnosti **Host Based MAC Address** (MAC adresa utemeljena na domaćinu) odaberite **System** (Sustav) da biste omogućili MAC address Pass Through ili **Custom** (Prilagođeno) da biste prilagodili adresu.
4. Ako ste odabrali Custom (Prilagođeno), odaberite **MAC ADDRESS** (MAC adresa), unesite prilagođenu MAC adresu pa pritisnite **enter** da biste je spremili.
5. Ako računalo sadrži ugrađeni LAN i želite koristiti ugrađenu MAC adresu kao MAC adresu sustava, odaberite **Reuse Embedded LAN Address** (Ponovno upotrijebi ugrađenu LAN adresu).  
– 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.

## 4 Navigacija po zaslonu


Po računalnom se zaslonu možete kretati na jedan ili više sljedećih načina:

- pomoću dodirnih gesta izravno na zaslonu računala
- pomoću dodirnih gesta na dodirnoj pločici (TouchPadu)
- pomoću dodatnog miša ili tipkovnice (kupuju se zasebno)
- pomoću zaslonske tipkovnice
- pomoću pokazivačke palice

### Pomoću dodirne pločice (TouchPada) i gesta dodirnog zaslona

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

Geste možete i prilagoditi pa pogledati pokazne prikaze rada gesta. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `upravljačka ploča`, odaberite **Upravljačka ploča** pa **Hardver i zvuk**. U odjeljku **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.

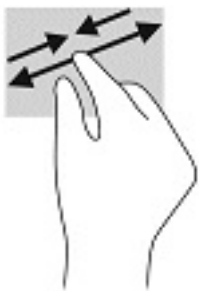
- Pokažite na stavku na zaslonu, a zatim jednim prstom dodirnite područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirni zaslon da biste je odabrali. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



### Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta

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

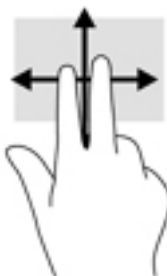
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste približite.
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste odvojite.



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

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

- Smjestite dva lagano razdvojena prsta na područje dodirne pločice (TouchPada) i zatim 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 (TouchPad))

Dodirnite s četiri prsta da biste otvorili akcijski centar.

- S četiri prsta dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) da biste otvorili akcijski centar i prikazali trenutne postavke i obavijesti.



## Povlačenje trima prstima (samo dodirna pločica (TouchPad))

Povucite trima prstima da biste prikazali otvorene prozore i naizmjenično koristili otvorene prozore i radnu površinu.

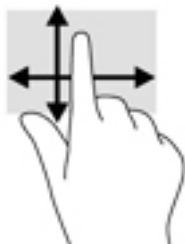
- Povucite trima prstima od sebe da biste prikazali sve otvorene prozore.
- Povucite trima prstima prema sebi da biste prikazali radnu površinu.
- Povucite trima prstima ulijevo ili udesno da biste naizmjenično koristili otvorene prozore.



## 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.




## Pomoću dodatne tipkovnice ili miša

Dodatna tipkovnica ili miš omogućuju upisivanje, odabir stavki, pomicanje i jednake funkcije kao i dodirne geste. Tipkovnica omogućuje i izvođenje određenih funkcija pomoću akcijskih tipki i tipki prečaca.

### Upotrebom tipkovnice na zaslonu (samo odabrani proizvodi)

1. Za prikaz zaslonske tipkovnice dodirnite ikonu tipkovnice u području obavijesti na desnom kraju programske trake.
2. Počnite upisivati.

---

 **NAPOMENA:** iznad zaslonske tipkovnice mogu se prikazati predložene riječi. Dodirnite riječ da biste je odabrali.

 **NAPOMENA:** akcijske tipke i tipke prečaca ne prikazuju se ili ne funkcioniraju na zaslonskoj tipkovnici.

---

## 5 Značajke za zabavu

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

### Korištenje kamere (samo odabrani proizvodi)

Vaše računalo ima 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 priključivanjem na USB priključak ili kombiniranu utičnicu za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) na računalu ili pak priključnoj stanici.

Da biste povezali bežične zvučnike s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije s računalom, pogledajte odjeljak [Postavljanje HDMI zvuka na stranici 29](#). Prije priključivanja zvučnika smanjite glasnoću zvuka.

### Povezivanje slušalica

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

Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:

- ▲ odaberite gumb **Start**, zatim **HP-ova pomoć i podrška**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

– ili –


- ▲ odaberite gumb **Start**, zatim **HP**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

---

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

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

## Povezivanje slušalica s mikrofonom

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

Da biste pristupili ovom priručniku, učinite sljedeće:

▲ odaberite gumb **Start**, zatim **HP-ova pomoć i podrška**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

– ili –

▲ odaberite gumb **Start**, zatim **HP**, a potom **HP-ova dokumentacija**.

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

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**.

Vaše računalo može sadržavati poboljšani zvučni sustav kao što su Bang & Olufsen, DTS, Beats audio ili sustavi drugog proizvođača. Stoga vaše računalo može sadržavati napredne audio značajke 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.

## 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 računalo bez potrebe za povezivanjem s mrežom.

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

 **VAŽNO:** vanjski uređaj mora biti povezan odgovarajućim kablom s odgovarajućim priključkom. Slijedite upute proizvođača uređaja.

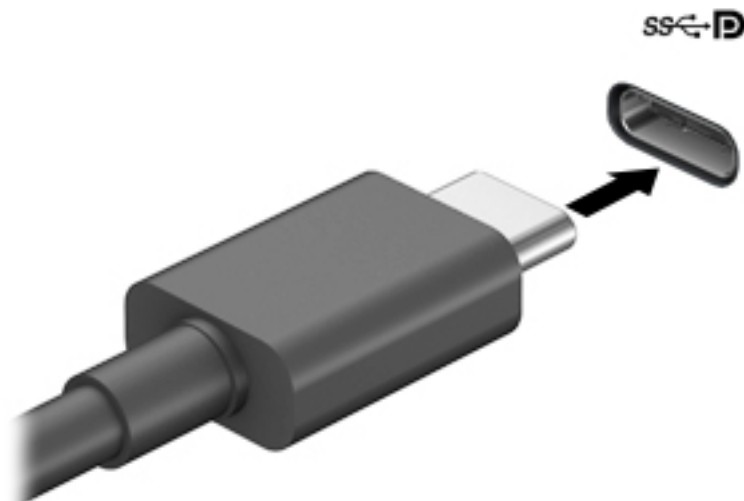
Informacije o korištenju videoznačajki potražite u aplikaciji HP Support Assistant.

## Povezivanje DisplayPort uređaja pomoću kabela USB Type-C (samo odabrani proizvodi)

 **NAPOMENA:** za povezivanje USB Type-C uređaja s priključkom DisplayPort s računalom potreban je USB Type-C kabl, koji se kupuje zasebno.


Da biste na vanjskom DisplayPort uređaju prikazali videozapis ili zaslone visoke razlučivosti, priključite DisplayPort uređaj prema sljedećim uputama:

1. Jedan kraj USB Type-C kabela priključite u priključak USB SuperSpeed i DisplayPort na računalo.



2. Drugi kraj kabela priključite u vanjski DisplayPort uređaj.
3. Pritisnite **f1** za prebacivanje slike zaslona računala između četiri stanja prikaza:
  - **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalo.
  - **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona na računalo i na vanjskom uređaju.
  - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona i na računalo i na vanjskom uređaju.
  - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na **f1** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Odaberite gumb **Start**, zatim **Postavke**, a potom **Sustav**. U odjeljku **Zaslon** odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Zadrži promjene**.

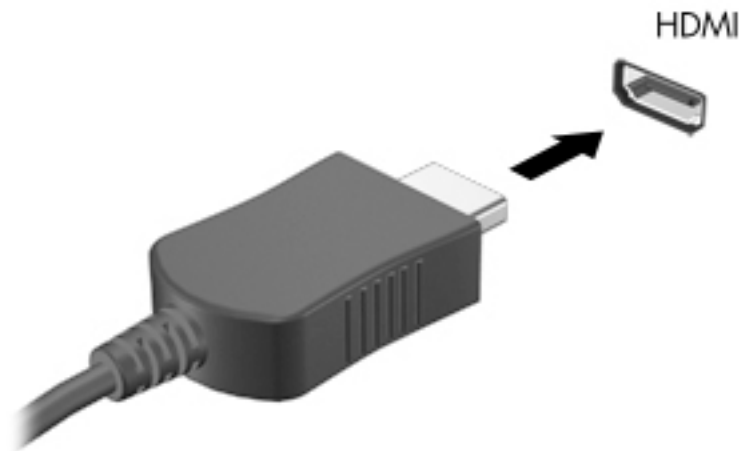
## Povezivanje videouređaja pomoću HDMI kabela (samo određeni proizvodi)

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

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


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





2. Priključite drugi kraj kabela u TV ili monitor visoke razlučivosti.
3. Pritisnite **f1** za prebacivanje slike zaslona računala između četiri stanja prikaza:
  - **Samo zaslona 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 zaslona:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na **f1** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Odaberite gumb **Start**, zatim **Postavke**, a potom **Sustav**. U odjeljku **Zaslona** odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Zadrži promjene**.

## 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 **Set Default** (Postavi kao zadano), a zatim **OK** (U redu).

Vraćanje zvuka na zvučnike računala:

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Speakers** (Zvučnici) u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici Playback (Reprodukcija) kliknite **Speakers** (Zvučnici).
3. Kliknite **Postavi kao zadano**, a zatim **U redu**.

## Otkrivanje i povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta

MultiStream Transport (MST) omogućuje povezivanje više ožičanih 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 računalo.


- ▲ 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 Nvidia grafičkim kontrolerom (s dodatnim koncentratorom)


 **NAPOMENA:** pomoću Nvidia grafičkog kontrolera možete spojiti do 4 vanjskih uređaja za prikaz.

Da biste postavili više uređaja za prikaz, slijedite ove korake:

1. Priključite vanjski koncentrator (kupuje se zasebno) u priključak DisplayPort na računalo pomoću DP - 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. Da biste vidjeli sve priključene uređaje za prikaz, u okvir za pretraživanje na programskoj traci unesite `device manager` (upravitelj uređaja), a zatim odaberite aplikaciju **Device Manager**. Ako ne vidite jedan od priključenih zaslona, provjerite je li svaki uređaj povezan s ispravnim priključkom na koncentratoru.


 **NAPOMENA:** mogućnosti za višestruke zaslone obuhvaćaju **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.

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

 **NAPOMENA:** pomoću Intelova grafičkog kontrolera možete spojiti do 3 uređaja za prikaz.

Da biste postavili više uređaja za prikaz, slijedite ove korake:

1. Priključite vanjski koncentrator (kupuje se zasebno) u priključak DisplayPort na računalo pomoću DP - 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. Mogućnosti za višestruke zaslone obuhvaćaju **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. Odaberite gumb **Start**, zatim **Postavke**, a potom **Sustav**. U odjeljku **Zaslon** odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Zadrži promjene**.


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

Pomoću ugrađenog koncentratora i Intelova grafičkog kontrolera 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

Da biste postavili više 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. Mogućnosti za višestruke zaslone obuhvaćaju **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. Odaberite gumb **Start**, zatim **Postavke**, a potom **Sustav**. U odjeljku **Zaslon** odaberite odgovarajuću razlučivost, a zatim odaberite **Zadrži promjene**.

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

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

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 prijenosa podataka

Računalo je snažan uređaj za zabavu koji vam omogućuje prijenos fotografija, videozapisa i filmova s USB uređaja radi prikaza na računalu.

Da biste povećali užitak gledanja, upotrijebite neki od USB Type-C priključaka na računalu radi povezivanja USB uređaja, npr. mobilnog telefona, kamere, uređaja za praćenje ili pametnog sata da biste datoteke prenijeli na računalo.

 **VAŽNO:** vanjski uređaj mora biti povezan odgovarajućim kabelom s odgovarajućim priključkom. Slijedite upute proizvođača uređaja.

Informacije o korištenju značajki priključka USB Type-C potražite u aplikaciji HP Support Assistant.


---

## 6 Upravljanje napajanjem

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

Neke značajke upravljanja napajanjem navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.

### Upotreba stanja mirovanja i hibernacije

 **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.

**OPREZ:** da biste smanjili rizik od mogućeg smanjenja kvalitete audio i videozapisa, gubitka funkcionalnosti audio ili videoreprodukcije ili gubitka podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja dok očitavate ili snimate na disk ili na vanjsku medijsku karticu.

Windows ima dva stanja uštede energije – stanje mirovanja i stanje hibernacije.

- mirovanje – stanje mirovanja automatski se pokreće nakon razdoblja neaktivnosti. Vaš se rad sprema u memoriju da biste vrlo brzo mogli nastaviti rad. Stanje mirovanja možete i ručno pokrenuti. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega na stranici 32](#).
- hibernacija – stanje hibernacije aktivira se automatski ako razina napunjenosti baterije padne na kritičnu razinu. U stanju hibernacije vaš se rad sprema u hibernacijsku datoteku, a računalo se isključuje. Stanje hibernacije možete i ručno pokrenuti. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega \(samo odabrani proizvodi\) na stranici 33](#).

### Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega


Stanje mirovanja možete pokrenuti na bilo koji sljedeći način:

- Zatvorite zaslon (samo odabrani proizvodi).
- Odaberite gumb **Start**, zatim ikonu **Uključi/isključi**, a potom **Stanje mirovanja**.
- Pritisnite tipkovni prečac Stanja mirovanja; na primjer, **fn + f3** (samo odabrani proizvodi)

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

- Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.
- Ako je računalo zatvoreno, podignite zaslon (samo odabrani proizvodi).
- Pritisnite tipku na tipkovnici (samo odabrani proizvodi).
- Dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) (samo odabrani proizvodi).


Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, vaš se rad vraća na zaslon.


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

---


## Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega (samo odabrani proizvodi)

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

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Napajanje** , a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.
2. U lijevom oknu odaberite **Odabir funkcija gumba za uključivanje** (tekst se može razlikovati ovisno o proizvodu).
3. Ovisno o proizvodu, možete omogućiti hibernaciju za napajanje iz baterije ili vanjsko napajanje u bilo kojem od sljedećih načina:
  - **Gumb Napajanje** – u odjeljku **Postavke za gumb Napajanje, gumb stanja mirovanja i postavke poklopca** (tekst se može razlikovati ovisno o proizvodu), odaberite **Kada pritisnem gumb Napajanje**, a zatim odaberite **Hibernacija**.
  - **Gumb za stanje mirovanja** (samo određeni proizvodi) – u odjeljku **Postavke za gumb Napajanje, gumb stanja mirovanja i postavke poklopca** (tekst se može razlikovati ovisno o proizvodu), odaberite **Kada pritisnem gumb za stanje mirovanja**, a zatim odaberite **Hibernacija**.
  - **Poklopac** (samo odabrani proizvodi) – u odjeljku **Postavke za gumb Napajanje, gumb stanja mirovanja i postavke poklopca** (tekst se može razlikovati ovisno o proizvodu), odaberite **Kada zatvorim poklopac**, a zatim odaberite **Hibernacija**.
  - **Izbornik Napajanje** – odaberite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**, a zatim u odjeljku **Postavke isključivanja** potvrdite okvir **Hibernacija**.Izborniku Napajanje možete pristupiti ako odaberete gumb **Start**.
4. Odaberite **Spremi promjene**.
  - ▲ Da biste pokrenuli hibernaciju, koristite način koji ste omogućili u 3. koraku.
  - ▲ Da biste izašli iz hibernacije, kratko pritisnite gumb napajanja.

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


## Isključivanje računala

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

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

Isključite računalo ako dulje vrijeme neće biti upotrebljavano ni priključeno na vanjsko napajanje.

Preporučuje se korištenje naredbe sustava Windows Isključi računalo.


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



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

Ako računalo ne reagira i ne možete upotrebljavati prethodne postupke isključivanja, isprobajte sljedeće izvanredne postupke prema priloženom redoslijedu:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, zatim kliknite ikonu **Uključi/isključi**, a potom odaberite **Isključi**.
- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje najmanje 10 sekundi.
- Ako vaše računalo sadrži bateriju koju može zamijeniti korisnik (samo odabrani proizvodi), isključite računalo s vanjskog napajanja, a zatim uklonite bateriju.


## Korištenje ikone Napajanje i Mogućnosti napajanja

Ikona Napajanje  nalazi se na programskoj traci sustava Windows. Ikona napajanja omogućuje brzi pristup postavkama napajanja i prikaz preostalog kapaciteta baterije.

- Da biste vidjeli postotak preostalog punjenja baterije, postavite pokazivač miša iznad ikone **Napajanje** .
- Da biste koristili mogućnosti napajanja, desnom tipkom miša kliknite ikonu **Napajanje** , a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.


Različite ikone napajanja upućuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja. Postavljanjem pokazivača miša iznad ikone prikazuje se poruka ako se napunjenost baterije smanji na kritičnu razinu.

## Rad uz baterijsko napajanje

 **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 se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije spojeno na vanjsko napajanje, radit će na baterijskom napajanju. Kada je računalo isključeno i odspojeno iz vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni. Računalo prikazuje poruku kada napunjenost baterije dostigne nisku ili kritičnu razinu.

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

 **NAPOMENA:** kada od računala odvojite vanjsko napajanje, svjetlina prikaza automatski se smanjuje radi štednje baterije. Na određenim modelima računala možete i mijenjati načine grafičkog prikaza da biste očuvali napunjenost baterije.


## Korištenje HP-ove značajke brzog punjenja (samo neki proizvodi)

HP-ova značajka brzog punjenja omogućuje vam brzo punjenje baterije računala. Vrijeme punjenja može odstupati za +/-10%. Ovisno o modelu računala i HP-ovu prilagodniku izmjeničnog napona koji ste dobili uz računalo, HP-ova značajka brzog punjenja funkcionira na neki ili neke od sljedećih načina:

- Ako je preostala razina napunjenosti baterije između 0 i 50 %, baterija će se do 50 % ukupnog kapaciteta napuniti za najviše 30 do 45 minuta, ovisno o modelu Vašeg računala.
- Ako je preostala razina napunjenosti baterije između 0 i 90 %, baterija će se do 90 % ukupnog kapaciteta napuniti za najviše 90 minuta.

Da biste koristili HP-ovu značajku brzog punjenja, isključite računalo, a zatim priključite prilagodnik izmjenične struje na računalo i na vanjski izvor napajanja.

## Prikaz napunjenosti baterije

Da biste vidjeli postotak preostalog punjenja baterije, postavite pokazivač miša iznad ikone **Napajanje** .

## Pronalaženje informacija o bateriji u programu HP Support Assistant (samo odabrani proizvodi)

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

1. Upišite `support` (podrška) u okvir za pretraživanje programske trake, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.  
– ili –  
Odaberite znak upitnika na programskoj traci.
2. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Dijagnostika i alati**, a potom **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 pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- HP-ovu provjeru baterije
- informacije o vrstama baterija, specifikacijama, vijeku trajanja i kapacitetu

## Ušteda energije baterije

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


- smanjite osvjetljenje zaslona
- u odjeljku Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**
- isključite bežične uređaje kada ih ne upotrebljavate
- odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite, primjerice vanjski tvrdi disk priključen na USB priključak
- zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne upotrebljavajte.
- prije prestanka rada pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo


## 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 Napajanje  prikazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o ikoni Napajanje potražite u odjeljku [Korištenje ikone Napajanje i Mogućnosti napajanja na stranici 34](#).

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- ako je hibernacija onemogućena, a računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će nakratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni
- ako je hibernacija omogućena, a računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije

## Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

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

Priključite jedan od sljedećih uređaja u računalo i vanjsko napajanje:

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

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

Spremite svoj rad i isključite računalo.

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

1. Prilagodnik izmjeničnog napona priključite u računalo i vanjsko napajanje.
2. Napustite stanje hibernacije pritiskom gumba za uključivanje.

## Tvornički zapečaćena baterija

Da biste nadzirali status baterije ili ako baterija gubi kapacitet, pokrenite HP-ovu provjeru baterije u aplikaciji HP Support Assistant (samo odabrani proizvodi).

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

– ili –

Odaberite znak upitnika na programskoj traci.

2. Odaberite **Moj PC**, zatim karticu **Dijagnostika i alati**, a potom **HP-ova provjera baterije**. U slučaju da se prilikom provjere baterije utvrdi da je bateriju potrebno zamijeniti, obratite se službi za podršku.

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

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

## Rad uz vanjsko napajanje

Informacije o povezivanju s vanjskim izvorom napajanja potražite na posteru *Upute za postavljanje* isporučenom uz računalo.

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



---

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


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

---


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

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

Kada spajate računalo na vanjsko napajanje:

- počinje punjenje baterije
- povećava se svjetlina zaslona
- ikona Napajanje  mijenja izgled.





Kada isključite vanjsko napajanje:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi štednje baterije
- ikona Napajanje  mijenja izgled

# 7 Sigurnost

## Zaštita računala

Uobičajene sigurnosne značajke operacijskog sustava Windows i uslužnog programa za postavljanje računala koje nema Windows (BIOS, koji radi u svim operacijskim sustavima) 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, izbrišite 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	<ul style="list-style-type: none"><li>Softver HP Client Security, u kombinaciji s lozinkom, pametnom karticom, beskontaktnom karticom, registriranim otiscima prstiju ili drugim vjerodajnicama za provjeru autentičnosti</li><li>Unos lozinke pri uključivanju BIOS-a</li></ul>
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
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	Windows BitLocker
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (korišten s dodatnim sigurnosnim kabelom na samo odabranim proizvodima)

\*Computer Setup (Postavljanje računala) ugrađeni je uslužni program utemeljen na ROM-u koji se može koristiti kada operacijski sustav ne funkcionira ili se ne može učitati. Pokazivački uređaj (dodirnu pločicu (TouchPad), pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu možete koristiti 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, lozinka pri uključivanju i lozinka za DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup (Postavljanje računala) 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 (Postavljanje računala).

Evo nekoliko savjeta za stvaranje i spremanje lozinki:

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

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

### Postavljanje lozinki u sustavu Windows

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

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

### Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup. <b>NAPOMENA:</b> ako su omogućene značajke za sprječavanje uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, možda je nećete moći ukloniti dok ne onemogućite te značajke.
Lozinka pri uključivanju	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potrebno ju je unijeti prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala.</li></ul>

Lozinka	Funkcija
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ako zaboravite lozinku pri uključivanju, nećete moći uključiti ni ponovno pokrenuti računalo.</li> </ul>
Glavna lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom pogonu koji je zaštićen značajkom DriveLock, a postavlja se u lozinkama za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja. Lozinka se koristi i za uklanjanje zaštite DriveLock.
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.

\*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 tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
- Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Create BIOS administrator password** (Stvaranje administratorske lozinke za BIOS) ili **Set Up BIOS administrator Password** (Postavljanje administratorske lozinke za BIOS) (samo odabrani proizvodi), a potom pritisnite [enter](#).
- Unesite lozinku kada se to od vas zatraži.
- Kad se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
- Da biste spremili promjene i zatvorili program Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
 

– ili –

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

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

### Mijenanje administratorske lozinke za BIOS

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

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

2. Unesite trenutnu administratorsku lozinku za BIOS.
3. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Create BIOS administrator password** (Stvaranje administratorske lozinke za BIOS) ili **Change Password** (Promijeni lozinku) (samo odabrani proizvodi), a potom pritisnite **enter**.
4. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
5. Kad se to od vas zatraži, unesite novu lozinku.
6. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
7. 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.

#### **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 tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Unesite trenutnu administratorsku lozinku za BIOS.
3. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Change BIOS administrator Password** (Promjena administratorske lozinke za BIOS) ili **Change Password** (Promijeni lozinku) (samo odabrani proizvodi), a potom pritisnite **enter**.
4. Kada se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
5. Kada se od vas zatraži nova lozinka, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Kada se od vas zatraži ponovni unos nove lozinke, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
7. 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.

## Upisivanje administratorske lozinke za BIOS

Kada sustav zatraži **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS), upišite je (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.

## Korištenje mogućnosti sigurnosne značajke DriveLock

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

Mogućnosti sigurnosne značajke DriveLock pružaju sljedeće:

- **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock) – pogledajte [Odabir značajke Automatic DriveLock \(samo odabrani proizvodi\) na stranici 42](#).
- **Set DriveLock Master Password** (Postavljanje glavne lozinke za DriveLock) – pogledajte [Odabir ručne mogućnosti DriveLock na stranici 44](#).
- **Enable DriveLock** – (Omogućivanje značajke DriveLock) – pogledajte [Omogućivanje značajke DriveLock i postavljanje korisničke lozinke za DriveLock na stranici 45](#).

## Odabir značajke Automatic DriveLock (samo odabrani proizvodi)

Prije omogućivanja značajke Automatic DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS. Kada je Automatic DriveLock omogućen, stvorit će se nasumična korisnička lozinka za DriveLock i glavna lozinka za DriveLock dobivena na temelju administratorske lozinke za BIOS. Kada je računalo uključeno, nasumično stvorena korisnička lozinka automatski otključava pogon. Ako se pogon premjesti u drugo računalo, kada se zatraži da upišete lozinku za DriveLock, morat ćete unijeti administratorsku lozinku za BIOS izvornog računala da biste otključali pogon.

## Omogućivanje značajke Automatic DriveLock

Da biste omogućili Automatic DriveLock, slijedite ove korake:

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    1. Isključite računalo.
    2. Pritisnite tipku za uključivanje i isključivanje, 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 tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Kada se prikaže upit za unos administratorske lozinke za BIOS unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **enter**.
3. Odaberite **Security** (Sigurnost), zatim **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi tvrdog diska), pa **DriveLock/Automatic DriveLock**, a potom pritisnite **enter**.

4. Upotrijebite tipku **enter**, kliknite lijevom tipkom miša ili dodirnite zaslon da biste odabrali potvrdni okvir **Automatic DriveLock**.
5. 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**.

### Onemogućavanje značajke Automatic DriveLock

Da biste onemogućili DriveLock, slijedite ove korake:

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    1. Isključite računalo.
    2. Pritisnite tipku za uključivanje i isključivanje, 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 tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Kada se prikaže upit za unos administratorske lozinke za BIOS unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **enter**.
3. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi tvrdog diska), pa **DriveLock/ Automatic DriveLock**, a potom pritisnite **enter**.
4. Odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Upotrijebite tipku **enter**, kliknite lijevom tipkom miša ili dodirnite zaslon da biste poništili potvrdni okvir **Automatic DriveLock**.
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**.


## Unos lozinke za automatski DriveLock

Ako je mogućnost Automatic DriveLock omogućena i pogon je pričvršćen za izvorno računalo, nećete morati unijeti lozinku za DriveLock da biste otključali pogon. No ako pogon premjestite u drugo računalo ili ako pak zamijenite matičnu ploču izvorna računala, tražit će vas se da unesete lozinku za DriveLock.

Ako se to dogodi, kada se zatraži da unesete lozinku za DriveLock (**DriveLock Password**), unesite administratorsku lozinku za BIOS izvornog računala (pomoću istih tipki koje ste koristili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite **enter** da biste otključali pogon.

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

## Odabir ručne mogućnosti DriveLock

 **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 nećete moći koristiti.

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

- Nakon primjene zaštite DriveLock na tvrdi disk, moguće mu je pristupiti samo unosom korisničke ili glavne lozinke za DriveLock.
- Vlasnik korisničke lozinke za DriveLock trebao bi biti svakodnevni korisnik zaštićenog tvrdog diska. Vlasnik glavne lozinke za DriveLock trebao bi biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik.
- Korisnička i glavna lozinka za DriveLock mogu biti istovjetne.



## Postavljanje glavne lozinke za DriveLock

Da biste postavili glavnu lozinku za DriveLock, učinite sljedeće:

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    1. Isključite računalo.
    2. Pritisnite tipku za uključivanje i isključivanje, 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 tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim odaberite jednu od mogućnosti u odjeljku **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi tvrdog Diska), pa **DriveLock/Automatic DriveLock** i potom pritisnite **enter**.
3. Odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite **enter**.
4. Odaberite **Set DriveLock Master Password** (Postavi glavnu lozinku za DriveLock), a zatim pritisnite **enter**.
5. Pažljivo pročitajte upozorenje.
6. Slijedite upute na zaslonu da biste postavili glavnu lozinku za DriveLock.



**NAPOMENA:** prije izlaska iz programa Computer Setup (Postavljanje računala) možete omogućiti DriveLock i postaviti korisničku lozinku za DriveLock. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Omogućivanje značajke DriveLock i postavljanje korisničke lozinke za DriveLock na stranici 45](#).

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 značajke DriveLock i postavljanje korisničke lozinke za DriveLock

Da biste omogućili DriveLock i postavili korisničku lozinku za DriveLock, učinite sljedeće:

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    1. Isključite računalo.
    2. Pritisnite tipku za uključivanje i isključivanje, 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 tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi tvrdog Diska), pa **DriveLock/Automatic DriveLock**, a potom pritisnite **enter**.

3. Odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite [enter](#).
4. Odaberite **Enable DriveLock** (Omogući DriveLock), a zatim pritisnite tipku [enter](#).
5. Pažljivo pročitajte upozorenje.
6. Slijedite upute na zaslonu da biste postavili korisničku lozinku za DriveLock i omogućili DriveLock.
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).

## Onemogućavanje značajke DriveLock

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
  - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
    1. Isključite računalo.
    2. Pritisnite tipku za uključivanje i isključivanje, 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 tipku za uključivanje i isključivanje zajedno s tipkom za smanjenje glasnoće dok se ne prikaže izbornik Startup (Pokretanje), a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi tvrdog Diska), pa **DriveLock/Automatic DriveLock**, a potom pritisnite [enter](#).
3. Odaberite tvrdi disk kojim želite upravljati, a zatim pritisnite [enter](#).
4. Odaberite **Disable DriveLock** (Onemogućite DriveLock), a zatim pritisnite tipku [enter](#).
5. Slijedite upute na zaslonu da biste onemogućili DriveLock.
6. 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

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 za DriveLock (pomoću istih tipki koje ste koristili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite [Enter](#).

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

## Promjena lozinke za DriveLock

Da biste promijenili lozinku za DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala), učinite sljedeće:

1. Isključite računalo.
2. Pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje.
3. Kada se zatraži da unesete lozinku za DriveLock (**DriveLock Password**), upišite trenutnu korisničku ili glavnu lozinku koju želite promijeniti, zatim pritisnite **enter**, a potom pritisnite ili dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
4. Odaberite **Safety** (Sigurnost), zatim **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi tvrdog diska), pa **DriveLock/Automatic DriveLock**, a potom pritisnite **enter**.
5. Odaberite tvrdi disk kojim želite upravljati, a zatim pritisnite **enter**.
6. Odaberite lozinku za DriveLock koju želite promijeniti, a zatim slijedite upute na zaslonu da biste unijeli lozinku.

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

## Windows Hello (samo odabrani proizvodi)

Na proizvodima opremljenima čitačem otiska prsta ili infracrvenom kamerom možete koristiti Windows Hello i prijaviti se povlačenjem prsta ili pogledom u kameru.

Da biste postavili Microsoft Hello, slijedite korake u nastavku:

1. Odaberite gumb **Start**, zatim **Postavke, Računi**, a potom **Mogućnosti prijave**.
2. U odjeljku **Windows Hello** slijedite upute na zaslonu i dodajte lozinku i brojčani PIN, a zatim registrirajte otisak prsta ili ID lica.

 **NAPOMENA:** PIN nema ograničenu duljinu, no može se sastojati samo od brojeva. Nisu dopušteni slovni ni posebni znakovi.

## Upotreba antivirusnog softvera

Kada 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 računalu 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 računalu, mrežama i ključnim podacima. Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta).

## Korištenje softvera HP Managed Services (samo odabrani proizvodi)

HP Managed Services jest IT rješenje u oblaku koje tvrtkama omogućuje učinkovito upravljanje imovinom i njezinu zaštitu. HP Managed Services štiti računalo od zlonamjernog softvera i drugih napada, nadzire stanje računala te ubrzava rješavanje problema sa sigurnošću i uređajima. Možete brzo preuzeti i instalirati softver, koji je vrlo isplativ u odnosu na tradicionalna interna rješenja. Dodatne informacije potražite u odjeljku <https://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
- na stražnjoj strani zaslona

Ovisno o proizvodu, čitač može biti postavljen vodoravno ili okomito.

## 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. Priključite računalo na izvor izmjeničnog napajanja.
2. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `defragmentacija`, a zatim odaberite **Defragmentacija i optimizacija pogona**.
3. Slijedite upute na zaslonu.

Dodatne informacije potražite u pomoći alata za defragmentaciju diska.

### Upotreba čišćenja diska

Funkciju čišćenja diska koristite da biste pretražili pogon tvrdog diska radi pronalaženja nepotrebnih datoteka koje je moguće sigurno izbrisati radi oslobađanja prostora na disku i boljeg funkcioniranja računala.

Da biste pokrenuli čišćenje diska, učinite sljedeće:

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci upišite `disk`, a zatim odaberite **Čišćenje diska**.
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.

---

## 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.

## 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

Da biste sigurno očistili računalo, računala koristite sljedeće proizvode:

- dimetil-benzil-amonijev klorid maksimalne koncentracije od 0,3 % (npr. jednokratne maramice različitih proizvođača)
- tekućinu 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 izgrepsti računalo. S vremenom se u ogrebotine mogu nataložiti čestice prašine i sredstava za čišćenje.


## Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili računalo.

---

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

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

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


---

## Čišćenje zaslona

Pažljivo obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla bez alkohola. Prije zatvaranja računala provjerite je li zaslon suh.

## Čišćenje bočnih strana i poklopca

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

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

---



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

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

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

- Dodirnu pločicu (TouchPad), tipkovnicu i miš očistite 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 Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje


U ovom se poglavlju navode informacije o sljedećim procesima, koji čine standardnu proceduru za većinu proizvoda:

- **Sigurnosno kopiranje osobnih podataka** – upotrijebite alat sustava Windows da biste sigurnosno kopirali svoje osobne podatke (pročitajte [Korištenje alata sustava Windows na stranici 54](#)).
- **Stvaranje točke vraćanja** – uz pomoć alata sustava Windows možete stvoriti točku vraćanja (pročitajte [Korištenje alata sustava Windows na stranici 54](#)).
- **Stvaranje medija za oporavak** (samo odabrani proizvodi) – uz pomoć alata HP Recovery Manager ili HP Cloud Recovery Download Tool (samo odabrani proizvodi) možete stvoriti medije za oporavak (pročitajte [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 54](#)).
- **Oporavak i vraćanje** – Windows nudi nekoliko mogućnosti za vraćanje iz sigurnosnih kopija, osvježavanje računala i vraćanje računala u originalno stanje (pogledajte [Korištenje alata sustava Windows na stranici 54](#)).
- **Uklanjanje particije za oporavak** – da biste uklonili particiju za oporavak i oslobodili prostor na tvrdom disku (samo odabrani proizvodi), u alatu HP Recovery Manager odaberite mogućnost **Remove Recovery Partition** (Ukloni particiju za oporavak). Dodatne informacije potražite u odjeljku [Uklanjanje HP-ove particije za oporavak \(samo odabrani proizvodi\) na stranici 58](#).

### Korištenje alata sustava Windows

 **VAŽNO:** Windows jedini omogućuje sigurnosno kopiranje osobnih podataka. Zakažite redovito sigurnosno kopiranje da biste izbjegli gubitak podataka.

Alati sustava Windows omogućuju sigurnosno kopiranje osobnih podataka i stvaranje točaka vraćanja sustava, što omogućuje vraćanje iz sigurnosne kopije, osvježavanje računala i njegovo vraćanje u izvorno stanje.

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

Dodatne informacije i korake potražite u aplikaciji Traženje pomoći.

▲ Odaberite gumb **Start**, a zatim aplikaciju **Traženje pomoći**.

 **NAPOMENA:** za pristup aplikaciji Traženje pomoći morate biti povezani s internetom.

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

Kada uspješno postavite računalo, na njemu uz pomoć alata HP Recovery Manager stvorite sigurnosnu kopiju HP-ove particije za oporavak. Ta se sigurnosna kopija naziva HP-ov medij za oporavak. U slučajevima kada je tvrdi disk oštećen ili zamijenjen, izvorni operacijski sustav možete ponovno instalirati pomoću HP-ova medija za oporavak.

Da biste provjerili postoji li particija za oporavak uz particiju sustava Windows, desnom tipkom miša kliknite gumb **Start**, odaberite **Eksplorer za datoteke**, a zatim odaberite **Ovaj PC**.

---


 **NAPOMENA:** ako na računalu uz particiju sustava Windows nije navedena particija za oporavak, obratite se podršci da biste nabavili diskove za oporavak. Posjetite <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju i slijedite upute na zaslону.

---

Na odabranim proizvodima uz pomoć alata HP Cloud Recovery Download Tool možete stvoriti HP-ov medij za oporavak na USB izbrisivom memorijskom pogonu s mogućnošću pokretanja. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Stvaranje medija za oporavak pomoću alata HP Cloud Recovery Download Tool na stranici 56](#).

## Stvaranje medija za oporavak pomoću alata HP Recovery Manager

---

 **NAPOMENA:** ako ne možete sami stvoriti medij za oporavak, obratite se podršci i zatražite diskove za oporavak. Posjetite <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju i slijedite upute na zaslону.


---

### Prije početka

Prije početka imajte na umu sljedeće:

- Moguće je stvoriti samo jedan komplet medija za oporavak. Tim alatima za oporavak oprezno rukujte i držite ih na sigurnom mjestu.
- HP Recovery Manager pregledava računalo i određuje potreban kapacitet za pohranu medija.
- Medij za oporavak možete stvoriti na jedan od sljedećih načina:

---

 **NAPOMENA:** ako računalo ne sadrži particiju za oporavak, HP Recovery Manager prikazuje značajku stvaranja pogona za oporavak u sustavu Windows. Slijedite upute na zaslону da biste na praznom USB izbrisivom memorijskom pogonu ili tvrdom disku stvorili sliku za oporavak.


---

- Ako računalo sadrži optički pogon s mogućnošću zapisivanja na DVD-ove, koristite isključivo prazne visokokvalitetne 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 snimanje) diskovi, koji nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager.
- Ako računalo nema integrirani optički pogon s mogućnošću zapisivanja na DVD-ove, diskove za oporavak možete stvoriti pomoću vanjskog optičkog pogona (kupuje se zasebno) na gore opisani način. Ako koristite vanjski optički pogon, povežite ga izravno s USB priključkom na računalu. Pogon se ne može povezati s USB priključkom na vanjskom uređaju, kao što je USB koncentrator.
- Da biste stvorili izbrisivi memorijski pogon za oporavak, koristite visokokvalitetan prazni USB izbrisivi memorijski pogon.
- Prije izrade medija za oporavak provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.
- Taj postupak može potrajati sat vremena ili više. Nemojte prekinuti taj proces.
- Po potrebi možete izaći iz programa prije nego bude dovršeno stvaranje svih medija za oporavak. HP Recovery Manager dovršit će trenutni DVD ili izbrisivi memorijski pogon. Kad sljedeći put otvorite program HP Recovery Manager, od vas će se tražiti da nastavite s postupkom.

### Stvaranje medija za oporavak

Da biste pomoću alata HP Recovery Manager stvorili HP-ov medij za oporavak, učinite sljedeće:

---

 **VAŽNO:** tablet-računala s odvojitom tipkovnicom prije započinjanja ovih koraka povežite s bazom za tipkovnicu.

---

1. U okvir za pretraživanje programske trake upišite `recovery`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Create recovery media** (Stvaranje medija za oporavak) te slijedite upute na zaslону.

Ako trebate oporaviti sustav, pogledajte [Oporavak uz pomoć programa HP Recovery Manager na stranici 56](#).

## Stvaranje medija za oporavak pomoću alata HP Cloud Recovery Download Tool

Da biste stvorili HP-ov medij za oporavak pomoću alata HP Cloud Recovery Download Tool, učinite sljedeće:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Software and Drivers** (Softver i upravljački programi) pa slijedite upute na zaslону.

## Vraćanje i oporavak

Vraćanje i oporavak možete izvesti na jedan ili više načina u nastavku: alati sustava Windows, HP Recovery Manager ili HP-ova particija za oporavak.

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


## Vraćanje, ponovno postavljanje i osvježavanje pomoću alata sustava Windows

Windows nudi nekoliko mogućnosti za vraćanje, ponovno postavljanje i osvježavanje računala. Detalje potražite u članku [Korištenje alata sustava Windows na stranici 54](#).

## Vraćanje pomoću alata HP Recovery Manager i HP-ove particiju za oporavak

Računalo možete vratiti u izvorno tvorničko stanje pomoću alata HP Recovery Manager i HP-ove particije za oporavak (samo odabrani proizvodi):


- **rješavanje problema s unaprijed instaliranim aplikacijama i upravljačkim programima** – ispravljanje problema pomoću unaprijed instalirane aplikacije ili upravljačkog programa:
  1. U okvir za pretraživanje programske trake upišite `recovery`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
  2. Odaberite **Reinstall drivers and/or applications** (Ponovna instalacija upravljačkih programa i/ili aplikacija).
- **oporavak sustava** – da biste particiju sustava Windows vratili u izvorno tvorničko stanje, u HP-ovoj particiji za oporavak odaberite **System Recovery** (Oporavak sustava) (samo odabrani proizvodi) ili upotrijebite HP-ov medij za oporavak. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak uz pomoć programa HP Recovery Manager na stranici 56](#). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 54](#).
- **vraćanje na tvorničke postavke** (samo odabrani proizvodi) – računalo se vraća na izvorno tvorničko stanje tako što se izbrišu svi podaci s tvrdog diska, ponovno se stvore particije, a zatim ponovno instalira operacijski sustav i sav softver koji je bio tvornički instaliran (samo odabrani proizvodi). Da biste koristili mogućnost **Factory Reset** (Vraćanje na tvorničke postavke), morate upotrijebiti HP-ov medij za oporavak. Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 54](#).

 **NAPOMENA:** ako ste zamijenili tvrdi disk računala, vraćanjem na tvorničke postavke možete instalirati operacijski softver i softver koji je bio tvornički instaliran.


## Oporavak uz pomoć programa HP Recovery Manager

Softver HP Recovery Manager omogućuje vraćanje računala u izvorno tvorničko stanje pomoću HP-ova medija za oporavak koje ste stvorili ili nabavili od službe za podršku odnosno pomoću HP-ove particije za oporavak (samo odabrani proizvodi).

Ako još niste stvorili HP-ov medij za oporavak, pročitajte [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 54](#).

 **VAŽNO:** HP Recovery Manager ne stvara automatski sigurnosne kopije vaših osobnih podataka. Prije početka oporavka stvorite sigurnosne kopije osobnih podataka koje želite zadržati. Pročitajte [Korištenje alata sustava Windows na stranici 54](#).

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

 **NAPOMENA:** kada pokrenete postupak oporavka, prikazivat će vam se samo mogućnosti dostupne za vaše računalo.

Prije početka imajte na umu sljedeće:


- 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.
- Ako tvrdi disk računala prestane funkcionirati, morate koristiti HP-ov medij za oporavak. Medij možete stvoriti pomoću alata HP Recovery Manager. Pročitajte [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 54](#).
- Ako na računalu nije omogućeno stvaranje HP-ova medija za oporavak ili ako HP-ov medij za oporavak ne funkcionira, medij za oporavak možete nabaviti obraćanjem službi za podršku. Posjetite <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju i slijedite upute na zaslonu.

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

HP-ova particija za oporavak omogućuje izvođenje oporavka sustava bez diskova za oporavak ili USB izbrisivog memorijskog pogona za oporavak. Tu vrstu oporavka možete upotrebljavati samo ako je tvrdi disk još uvijek funkcionalan.

HP-ova particija za oporavak (samo neki proizvodi) omogućuje samo oporavak sustava.

Pokretanje alata HP Recovery Manager s HP-ove particije za oporavak:

 **VAŽNO:** tablet-računalo s odvojitom tipkovnicom prije započinjanja ovih koraka povežite s bazom za tipkovnicu (samo odabrani proizvodi).

1. U okvir za pretraživanje na programskoj traci unesite `recovery`, odaberite **HP Recovery Manager**, a zatim **Windows Recovery Environment**.

– ili –


Računala ili tablet-računala s pričvršćenom tipkovnicom:

- ▲ pritisćite **f11** dok se računalo pokreće ili pritisnite i držite **f11** uz pritisnut gumb za napajanje.

Tablet-računala bez tipkovnica:

- ▲ uključite ili ponovo pokrenite tablet-računalo, nakratko pritisnite tipku za povećanje glasnoće, a zatim odaberite **f11**.


2. Na izborniku s mogućnostima pokretanja odaberite **Uklanjanje poteškoća**.
3. Odaberite **Recovery Manager**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** ako se računalo automatski ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, promijenite redoslijed pokretanja sustava računala i slijedite upute na zaslonu. Pročitajte [Promjena redoslijeda pokretanja računala na stranici 58](#).

## Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak

Ako računalo nema HP-ovu particiju za oporavak ili tvrdi disk ne funkcionira pravilno, uz pomoć HP-ova medija za oporavak možete vratiti izvorni operacijski sustav i tvornički instalirane softverske programe.

- ▲ Umetnite HP-ov medij za oporavak i ponovno pokrenite računalo.

 **NAPOMENA:** ako se računalo automatski ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, promijenite redoslijed pokretanja sustava računala i slijedite upute na zaslonu. Pročitajte [Promjena redoslijeda pokretanja računala na stranici 58](#).

## Promjena redoslijeda pokretanja računala

Ako se računalo automatski ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, možete promijeniti redoslijed pokretanja sustava računala. To je redoslijed uređaja navedenih u BIOS-u, s kojeg računalo uzima podatke o pokretanju. Odabir možete i promijeniti pa odabrati optički pogon ili USB izbrisivi memorijski pogon, ovisno o mjestu HP-ova medija za oporavak.

Promjena redoslijeda pokretanja:

 **VAŽNO:** tablet-računala s odvojom tipkovnicom prije započinjanja ovih koraka povežite s bazom za tipkovnicu.

1. Umetnite HP-ov medij za oporavak.
2. Pristup sustavu putem izbornika **Startup** (Pokretanje).

Računala ili tablet-računala s pričvršćenom tipkovnicom:

- ▲ uključite ili ponovno pokrenite računalo ili tablet-računalo, nakratko pritisnite tipku **esc**, a zatim tipku **f9** da bi vam se prikazale mogućnosti pokretanja.

Tablet-računala bez tipkovnica:

- ▲ uključite ili ponovno pokrenite tablet-računalo, nakratko pritisnite tipku za povećanje glasnoće, a zatim odaberite **f9**.


– ili –

Uključite ili ponovno pokrenite tablet-računalo, nakratko pritisnite tipku za smanjenje glasnoće, a zatim odaberite **f9**.

3. Odaberite optički pogon ili USB izbrisivi memorijski pogon s kojeg želite izvršiti pokretanje, a zatim slijedite upute na zaslonu.

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

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

 **VAŽNO:** kada uklonite HP-ovu particiju za oporavak, nećete moći izvesti oporavak sustava ni stvoriti HP-ov medij za oporavak. Prije uklanjanja particije za oporavak stvorite HP-ov medij za oporavak. Pročitajte [Stvaranje HP-ova medija za oporavak \(samo neki proizvodi\) na stranici 54](#).

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

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

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

## Korištenje programa Computer Setup

Program Computer Setup, odnosno Basic Input/Output System (BIOS), upravlja komunikacijom između svih ulaznih i izlaznih računala na sustavu (kao što su diskovni pogoni, 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

- ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).

## Korištenje USB tipkovnice ili USB miša za pokretanje programa Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS)

Computer Setup (Postavljanje računala) možete pokrenuti pomoću tipkovnice ili miša priključenog na USB priključak, ali najprije morate onemogućiti FastBoot.

1. 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. Poništite potvrdni okvir za **Fast Boot**.
3. 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.

## 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 izadi), 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 izadi), 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 59](#).
2. Odaberite **Main** (Glavni izbornik), a zatim **Apply Factory Defaults and Exit** (Primijeni tvorničke postavke i izadi).

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

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 izadi), a potom pritisnite tipku **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

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

## Ažuriranje BIOS-a

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

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

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



## Utvrđivanje verzije BIOS-a

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

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


1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala). Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 59](#).
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 zaslону.

– ili –

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

Da biste provjerili postoje li novije verzije BIOS-a, pogledajte [Preuzimanje ažuriranja BIOS-a na stranici 61](#).

## 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 napajajućeg 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 zaslónu.
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 zaslónu za preuzimanje odabranih datoteka na tvrdi disk računala.  
Zabilježite put do mjesta na tvrdom disku gdje će se spremi 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. Slijedite upute prikazane na zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. 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 da 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 sustava, pritisnite **enter** pa slijedite upute na zaslonu.

## 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 59](#).
2. Odaberite **Sigurnost** pa **TPM ugrađena sigurnost**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

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

Pojedini su modeli konfigurirani pomoću tehnologije HP Sure Start koja 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 zaslonu.

---

# 11 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics

## Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics Windows

HP PC Hardware Diagnostics Windows pomoćni je program utemeljen na sustavu Windows, koji omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova kojima se utvrđuje funkcionira li hardver računala ispravno. Alat se pokreće zajedno s operacijskim sustavom Windows radi dijagnosticiranja hardverskih kvarova.

Ako HP PC Hardware Diagnostics Windows nije instaliran na računalu, najprije ga morate preuzeti i instalirati. Da biste preuzeli HP PC Hardware Diagnostics Windows, pročitajte [Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics Windows na stranici 64](#).

Kada se HP PC Hardware Diagnostics Windows instalira, slijedite navedene korake da biste mu pristupili putem HP-ove pomoći i podrške ili aplikacije HP Support Assistant.

1. Pristup alatu HP PC Hardware Diagnostics Windows putem HP-ove pomoći i podrške:
  - a. Odaberite gumb **Start**, a zatim **HP-ova pomoć i podrška**.
  - b. Desnom tipkom miša kliknite **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, odaberite **Više**, a zatim **Pokreni kao administrator**.

– ili –

Pristup alatu HP PC Hardware Diagnostics Windows putem aplikacije HP Support Assistant:

- a. U okvir za pretraživanje na programskoj traci unesite `support`, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.
- ili –
- Na programskoj traci odaberite ikonu upitnika.
- b. Odaberite **Troubleshooting and fixes** (Otklanjanje poteškoća i popravci).
  - c. Odaberite **Diagnostics** (Dijagnostika), a zatim **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
2. Kada se alat otvori, odaberite vrstu dijagnostičkog testa koji želite pokrenuti, a potom slijedite upute na zaslonu.



**NAPOMENA:** ako u bilo kojem trenutku morate zaustaviti dijagnostički test, odaberite **Cancel** (Odustani).

---

3. Kada HP PC Hardware Diagnostics Windows otkrije pogrešku koja zahtijeva zamjenu hardvera, generira se 24-znamenasti ID kvara. Ako vam je potrebna pomoć pri otklanjanju problema, obratite se podršci pa navedite ID kod kvara.

## Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics Windows


- Upute za preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics Windows dostupne su samo na engleskom jeziku.
- Da biste preuzeli taj alat, morate koristiti računalo sa sustavom Windows jer su dostupne samo .exe datoteke.

## Preuzimanje najnovije verzije alata HP PC Hardware Diagnostics Windows

Da biste preuzeli HP PC Hardware Diagnostics Windows, slijedite korake u nastavku:

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 **Preuzimanje**, a zatim odaberite mjesto za instalaciju:  
Da biste alat pokrenuli na računalu, preuzmite ga na radnu površinu računala.  
– ili –  
Da biste alat pokrenuli s USB izbrisivog memorijskog pogona, preuzmite ga na USB izbrisivi memorijski pogon.
3. Odaberite **Pokreni**.

## Preuzimanje alata HP Hardware Diagnostics Windows po nazivu ili broju proizvoda (samo odabrani proizvodi)

 **NAPOMENA:** za neke je proizvode softver potrebno preuzeti na USB izbrisivi memorijski pogon prema nazivu ili broju proizvoda.

Da biste preuzeli HP PC Hardware Diagnostics Windows prema nazivu ili broju proizvoda (samo odabrani proizvodi), slijedite korake u nastavku:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Software and Drivers** (Softver i upravljački programi) pa unesite naziv ili broj proizvoda.
3. U odjeljku **HP PC Hardware Diagnostics** odaberite **Preuzimanje**, a zatim odaberite mjesto za instalaciju:  
Da biste alat pokrenuli na računalu, preuzmite ga na radnu površinu računala.  
– ili –  
Da biste alat pokrenuli s USB izbrisivog memorijskog pogona, preuzmite ga na USB izbrisivi memorijski pogon.
4. Odaberite **Pokreni**.

## Instaliranje alata HP PC Hardware Diagnostics Windows

Da biste instalirali HP PC Hardware Diagnostics Windows, slijedite korake u nastavku:

- ▲ Na računalu ili izbrisivom pogonu pronađite mapu u kojoj se nalazi preuzeta .exe datoteka, dvokliknite je pa slijedite upute na zaslonu.


## Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI

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

Ako PC ne pokreće Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI može dijagnosticirati hardverske probleme.

Kada HP PC Hardware Diagnostics UEFI otkrije pogrešku koja zahtijeva zamjenu hardvera, generira se 24-znamenasti identifikacijski kod kvara. Ako vam je potrebna pomoć pri otklanjanju problema, obratite se podršci i navedite ID kod kvara.

---

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

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

---

## Pokretanje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI

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

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. Povezivanje s USB izbrisivim memorijskim pogonom

 **NAPOMENA:** da biste preuzeli alat HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB izbrisivi memorijski pogon, pročitajte [Preuzimanje najnovije verzije alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI na stranici 66](#).


---

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

## Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB izbrisivi memorijski pogon

Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB izbrisivi memorijski pogon može biti korisno u sljedećim situacijama:

- ako HP PC Hardware Diagnostics UEFI nije obuhvaćen unaprijed instaliranom slikom
- ako HP PC Hardware Diagnostics UEFI nije obuhvaćen particijom HP Tool
- ako je tvrdi disk oštećen

 **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.


---

## Preuzimanje najnovije verzije alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Preuzimanje najnovije verzije alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB izbrisivi memorijski pogon:

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazuje se početna stranica HP PC Diagnostics.
2. U odjeljku **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** odaberite **Preuzmite alat za UEFI dijagnostiku**, a zatim **Pokreni**.

## Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI po nazivu ili broju proizvoda (samo odabrani proizvodi)

 **NAPOMENA:** za neke je proizvode softver potrebno preuzeti na USB izbrisivi memorijski pogon prema nazivu ili broju proizvoda.

Da biste preuzeli HP PC Hardware Diagnostics UEFI prema nazivu ili broju proizvoda (samo odabrani proizvodi), slijedite korake u nastavku:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Unesite naziv ili broj proizvoda, odaberite računalo, a zatim operacijski sustav.
3. U odjeljku **Diagnostics** (Dijagnostika) slijedite upute na zaslону da biste odabrali i preuzeli željenu verziju alata UEFI Diagnostics.

## Korištenje postavki alata Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (samo odabrani proizvodi)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI firmverska je značajka (BIOS) koja na računalo preuzima HP PC Hardware Diagnostics UEFI. Zatim na računalu provodi dijagnostiku, a rezultate može prenijeti na unaprijed konfigurirani poslužitelj. Dodatne informacije o značajki Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI potražite na web-mjestu <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, a zatim odaberite **Find out more** (Dodatne informacije).

## Preuzimanje značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

 **NAPOMENA:** Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI dostupan je i kao Softpaq koji se može preuzeti na poslužitelj.

## Preuzimanje najnovije verzije značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Da biste preuzeli najnoviju značajku verzije Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, slijedite korake u nastavku:

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazuje se početna stranica HP PC Diagnostics.
2. U odjeljku **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** odaberite **Preuzmite alat za udaljenu dijagnostiku**, a zatim **Pokreni**.

## Preuzimanje značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI po nazivu ili broju proizvoda (samo odabrani proizvodi)

 **NAPOMENA:** za neke je proizvode softver potrebno preuzeti prema nazivu ili broju proizvoda.

Da biste preuzeli Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI prema nazivu ili broju proizvoda, slijedite korake u nastavku:

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Get software and drivers** (Preuzmite softver i upravljačke programe), unesite naziv ili broj proizvoda, odaberite računalo, a zatim odaberite operacijski sustav.
3. U odjeljku **Diagnostics** (Dijagnostika) slijedite zaslonske upute da biste odabrali ili preuzeli verziju značajke **Remote UEFI** za proizvod.

## Prilagodba postavki značajke HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Pomoću postavke daljinske dijagnostike HP-ova računalnog hardvera u odjeljku Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS) možete učiniti sljedeće prilagodbe:

- Zakažite pokretanje dijagnostike bez nadzora. Možete pokrenuti i dijagnostiku odmah u interaktivnom načinu rada tako da odaberete **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Pokreni daljinsku dijagnostiku HP-ova računalnog hardvera).
- Postavite lokaciju za preuzimanje dijagnostičkih alata. Ta značajka omogućuje pristup alatima s HP-ova web-mjesta ili poslužitelja koji je unaprijed konfiguriran za upotrebu. Računalo ne mora imati tradicionalnu lokalnu pohranu (kao što su diskovni ili USB izbrisivi pogon) da biste pokrenuli daljinsku dijagnostiku.
- Postavite lokaciju za pohranu rezultata testa. Možete postaviti i postavke korisničkog imena i lozinke koje se upotrebljavaju za prijenos.
- Prikažite informacije o stanju prethodno pokrenute dijagnostike.

Da biste prilagodili postavke značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, slijedite korake u nastavku:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **f10** da biste otvorili Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Advanced** (Dodatno), a zatim odaberite **Settings** (Postavke).
3. Odaberite mogućnosti prilagodbe.
4. Odaberite **Main** (Glavno), a zatim **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi) da biste spremili odabrane postavke.

Vaše će promjene stupiti na snagu kada ponovno pokrenete računalo.



# 12 Specifikacije

## Ulazno napajanje

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

Računalo za napajanje koristi istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja mora imati nazivnu snagu i frekvenciju u rasponu od 100 do 240 V, od 50 do 60 Hz. Premda se računalo može napajati iz samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, smije se napajati samo putem prilagodnika za izmjenični napon ili iz izvora napajanja istosmjernim naponom koji je HP odobrio za korištenje uz to računalo.

Računalo može za napajanje koristiti istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija. Napon i jakost struje za vaše računalo navedeni su na naljepnici s regulatornim podacima.

Ulazno napajanje	Nazivna vrijednost
Radni napon i struja	5 V istosmjernog napona pri 2 A / 12 V istosmjernog napona pri 3 A / 15 V istosmjernog napona pri 3 A – 45 W USB-C
	5 V istosmjernog napona pri 3 A / 9 V istosmjernog napona pri 3 A / 12 V istosmjernog napona pri 3,75 A / 15 V istosmjernog napona pri 3 A – 45 W USB-C
	5 V istosmjernog napona pri 3 A / 9 V istosmjernog napona pri 3 A / 10 V istosmjernog napona pri 3,75 A / 12 V istosmjernog napona pri 3,75 A / 15 V istosmjernog napona pri 3 A / 20 V istosmjernog napona pri 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V istosmjernog napona pri 3 A / 9 V istosmjernog napona pri 3 A / 12 V istosmjernog napona pri 5 A / 15 V istosmjernog napona pri 4,33 A / 20 V istosmjernog napona pri 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V istosmjernog napona pri 3 A / 9 V istosmjernog napona pri 3 A / 10 V istosmjernog napona pri 5 A / 12 V istosmjernog napona pri 5 A / 15 V istosmjernog napona pri 4,33 A / 20 V istosmjernog napona pri 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V istosmjernog napona pri 3 A / 9 V istosmjernog napona pri 3 A / 10 V istosmjernog napona pri 5 A / 12 V istosmjernog napona pri 5 A / 15 V istosmjernog napona pri 5 A / 20 V istosmjernog napona pri 4,5 A – 90 W USB-C
	19,5 V istosmjernog napona pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 3,33 A – 65 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 4,62 A – 90 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 6,15 A – 120 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 6,9 A – 135 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 7,70 A – 150 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 10,3 A – 200 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 11,8 A – 230 W
19,5 V istosmjernog napona pri 16,92 A – 330 W	



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

## Radno okruženje

Faktor	Metričke vrijednosti	SAD
<b>Temperatura</b>		
Uključeno (snimanje 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 vlaga</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>Najveća visina</b> (bez stlačivanja)		
Uključeno	<b>od -15 m do 3048 m</b>	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	<b>od -15 m do 12 192 m</b>	od -50 stopa do 40 000 stopa

---

## 13 Elektrostatičko pražnjenje

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

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

Da biste spriječili pojavu oštećenja na računalu, oštećivanje pogona ili gubitak podataka, slijedite ove mjere opreza:

- Ako u uputama za uklanjanje ili instalaciju stoji da isključite računalo iz izvora napajanja, najprije ga pravilno uzemljite.
- Komponente čuvajte u njihovim spremnicima koji su zaštićeni od elektrostatičkog izboja dok ih ne budete bili spremni ugraditi.
- Izbjegavajte dodirivanje kontakata, vodiča i sklopova. Rukujte elektroničkim komponentama što je manje moguće.
- Koristite nemagnetske alate.
- Prije rukovanja komponentama ispraznite statički elektricitet dodirivanjem 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. Da biste pristupili najnovijim informacijama o HP-ovoj pristupačnosti, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/accessibility>.

### 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 39
- akcijska tipka za bežičnu vezu 13
- akcijska tipka za isključivanje glasnoće 13
- akcijska tipka za promjenu slike na zaslonu 13
- akcijske tipke za glasnoću zvučnika 13
- akcijske tipke za svjetlinu zaslona 13
- antene za bežičnu vezu, prepoznavanje 8
- antene za WLAN, prepoznavanje 8
- antene za WWAN, prepoznavanje 8
- antivirusni softver 47
- Automatic Drivelock 42
- Automatic DriveLock
  - omogućivanje 42
  - onemogućivanje 43
- ažuriranje softvera i upravljačkih programa 51

## B

- baterija
  - niske razine napunjenosti baterije 35
  - pražnjenje 35
  - pronalaženje informacija 35
  - rješavanje niske razine napunjenosti baterije 36
  - tvornički zapečaćena 36
  - ušteda energije 35
- bežična mreža (WLAN)
  - funkcionalni domet 17
  - javna WLAN veza 17
  - korporacijska WLAN veza 17
  - povezivanje 17
- BIOS
  - ažuriranje 60
  - preuzimanje ažuriranja 61
  - utvrđivanje verzije 61
- Bluetooth uređaj 16, 18

## C

- Computer Setup
  - administratorska lozinka za BIOS 40
  - vraćanje tvorničkih postavki 60
- computer setup (postavljanje računala) 59
- Computer Setup (Postavljanje računala)
  - korištenje USB tipkovnice ili USB miša za pokretanje programa Computer Setup (Postavljanje računala) 59
  - navigacija i odabir 59

## Č

- čišćenje računala 51
- čitač memorijske kartice, prepoznavanje 7
- čitač MicroSD memorijske kartice, prepoznavanje 7
- čitač otisaka prstiju 49
- čitač otisaka prstiju, prepoznavanje 11

## D

- desna upravljačka zona, prepoznavanje 9
- DisplayPort, prepoznavanje USB-a Type-C 5
- dodirna pločica (TouchPad) upotreba 22
- dodir s četiri prsta, gesta dodirne pločice (TouchPada) 23
- dodir s dva prsta, gesta dodirne pločice (TouchPada) 23
- donja strana 15
- dostava računala 53
- DriveLock
  - omogućivanje 45
  - onemogućivanje 46
  - opis 44

## E

- elektrostatički izboj 71

## G

- geste dodirne pločice (TouchPada)
    - dodir s četiri prsta 23
    - dodir s dva prsta 23
    - klizanje s dva prsta 23
    - povlačenje trima prstima 24
  - geste dodirnog zaslona
    - povlačenje jednim prstom 24
  - glasnoća
    - isključen zvuk 13
    - prilagođavanje 13
  - glavna lozinka za DriveLock
    - promjena 47
  - GPS 18
  - gumb bežične veze 16
  - gumbi
    - napajanje 6
  - gumb napajanja, prepoznavanje 6
  - gumb za upravljanje glasnoćom, prepoznavanje 5
- ## H
- hardver, pronalaženje 4
  - HDMI priključak
    - povezivanje 28
  - HDMI utičnica, prepoznavanje 5
  - HP 3D DriveGuard 50
  - HP Client Security (Sigurnost HP-ova klijenta) 48
  - HP LAN-Wireless Protection 20
  - HP MAC Address Pass Through 21
  - HP-ova particija za oporavak
    - oporavak 57
    - uklanjanje 58
  - HP-ova značajka brzog punjenja 34
  - HP-ov medij za oporavak
    - oporavak 58
    - upotreba 55
  - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
    - pokretanje 66
    - preuzimanje 66
    - upotreba 65
  - HP PC Hardware Diagnostics Windows
    - instaliranje 65

- preuzimanje 64
- upotreba 64
- HP Recovery Manager
  - ispravljanje problema s podizanjem sustava 58
  - pokretanje 57
- HP Touchpoint Manager 48

**I**

- ikona napajanja, korištenje 34
- informacije o bateriji, pronalaženje 35
- interni mikrofoni, prepoznavanje 8
- isključivanje 33
- isključivanje računala 33

**J**

- javna WLAN veza 17

**K**

- kamera 8
  - prepoznavanje 8
  - upotreba 26
- klizanje s dva prsta, gesta dodirne pločice (TouchPada) 23
- kombinirana utičnica za audio izlaz (slušalice) / audio ulaz (mikrofon), prepoznavanje 6
- komponente
  - desna strana 5
  - donja strana 14
  - lijeva strana 6
  - područje tipkovnice 9
  - zaslon 8
- komponente na desnoj strani 5
- komponente na lijevoj strani 6
- komponente zaslona 8
- kontrolne bežične veze
  - gumb 16
  - operacijski sustav 16
- korisnička lozinka 39
- korištenje gesta dodirne pločice (TouchPada) i dodirnog zaslona
  - dodir 22
  - zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta 22
- 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 36

**L**

- lijeva zona za kontrolu, prepoznavanje 9
- lozinka za automatski DriveLock unos 44
- lozinka za DriveLock postavljanje 45
- promjena 47
- unos 46
- lozinke
  - administrator 39
  - administrator za BIOS 40
  - korisnik 39

**M**

- medij za oporavak
  - diskovi 55
  - HP-ova particija za oporavak 54
  - stvaranje pomoću alata HP Cloud Recovery Download Tool 56
  - stvaranje pomoću alata HP Recovery Manager 55
  - stvaranje pomoću alata sustava Windows 54
  - upotreba 55
  - USB izbrisivi memorijski pogon 55
- minimizirana slika, stvaranje 56
- Miracast 31
- mirovanje
  - izlazak 32
  - pokretanje 32
- mrežna utičnica, prepoznavanje 5

**N**

- napajanje
  - baterija 34
  - vanjski 36
- napajanje iz baterije 34
- naziv i broj proizvoda, računalo 14
- NFC 19
- niska razina napunjenosti baterije 35

**O**

- održavanje
  - ažuriranje softvera i upravljačkih programa 51
  - Čišćenje diska 50
  - Defragmentacija diska 50
- održavanje računala 51
- oporavak 54
  - diskovi 55, 58
  - HP-ova particija za oporavak 56
  - HP Recovery Manager 56
  - medij 58
  - podržani diskovi 55
  - pokretanje 57
  - sustav 56
  - upotreba HP-ova medija za oporavak 56
  - USB izbrisivi memorijski pogon 58
- oporavak izvornog sustava 56
- oporavak sustava 56
- oporavak umanjene slike 57
- otisci prstiju, registriranje 47
- 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 58
- područje dodirne pločice (TouchPada) prepoznavanje 9
- podržani diskovi, oporavak 55
- pokretanje stanja mirovanja i stanja hibernacije 32
- posebne tipke, korištenje 12
- postavke napajanja, korištenje 34
- postavke značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI upotreba 67
- Postavke značajke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI prilagodba 68
- postavke zvuka, upotreba 27

- povezivanje s WLAN-om 17
  - povlačenje trima prstima, gesta  
dodirne pločice (TouchPada) 24
  - pozadinsko osvjetljenje tipkovnice  
akcijska tipka 13
  - prijenos podataka 31
  - priključak, napajanje 5
  - priključak s napajanjem USB  
SuperSpeed, prepoznavanje 6
  - priključak SuperSpeed i DisplayPort,  
povezivanje USB Type-C 27
  - priključak za napajanje  
prepoznavanje 5
  - priključci
    - HDMI 5, 28
    - priključak USB Type-C SuperSpeed  
i DisplayPort 27
    - USB SuperSpeed 5, 6
    - USB Type-C SuperSpeed 5
  - pristupačnost 72
  - program za postavljanje  
navigacija i odabir 59
  - vraćanje tvorničkih postavki 60
  - punjenje baterije 35
  - putovanje s računalom 15, 53
- R**
- radno okruženje 70
  - redoslijed pokretanja, promjena 58
  - redoslijed za pokretanje sustava  
promjena pomoću tipke f9 62
  - regulatorne informacije  
oznake atesta bežičnih uređaja  
15
  - regulatorna naljepnica 15
  - resursi tvrtke HP 2
- S**
- serijski broj, računalo 14
  - servisne oznake, lociranje 14
  - sigurnosne kopije 54
  - sigurnosne kopije, stvaranje 54
  - slušalice, povezivanje 26
  - slušalice s mikrofonom,  
povezivanje 27
  - softver
    - antivirusni 47
    - Čišćenje diska 50
    - Defragmentacija diska 50
    - vatrozid 47
  - softver je instaliran, pronalaženje 4
  - softverska ažuriranja, instalacija 48
  - softverski vatrozid 47
  - softver za čišćenja diska 50
  - softver za defragmentaciju diska 50
  - stanje hibernacije
    - izlazak 33
    - pokrenuta tijekom kritične razine  
napunjenosti baterije 36
    - pokretanje 33
  - stanje mirovanja i stanje hibernacije,  
pokretanje 32
  - Sure Start
    - upotreba 63
  - sustav ne reagira 33
- T**
- tipka bežične veze 16
  - tipka esc, prepoznavanje 12
  - tipka fn, prepoznavanje 12
  - tipka s logotipom sustava Windows,  
prepoznavanje 12
  - tipka za aplikacije sustava Windows,  
prepoznavanje 12
  - tipka za isključivanje zvuka  
mikrofona, prepoznavanje 13
  - tipka za način rada u zrakoplovu 16
  - tipke
    - aplikacije sustava Windows 12
    - esc 12
    - fn 12
    - radnja 12
    - Windows 12
  - tipke za radnju 12
    - bežična veza 13
    - glasnoća zvučnika 13
    - isključen zvuk 13
    - pozadinsko osvjetljenje  
tipkovnice 13
    - prebacivanje slike zaslona 13
    - prepoznavanje 12
    - svjetlina zaslona 13
    - upotreba 12
  - tipkovnica
    - ugrađena numerička 12
  - tipkovnica i dodatni miš
    - upotreba 25
  - tipkovni prečaci
    - isključen zvuk mikrofona 13
  - točka vraćanja sustava, stvaranje  
54
  - TPM postavke 62
  - tvornički zapečaćena baterija 36
- U**
- ugrađena numerička tipkovnica,  
prepoznavanje 12
  - ulazno napajanje 69
  - upotreba dodirne pločice  
(TouchPada) 22
  - upotreba tipkovnice i dodatnog  
miša 25
  - upravljanje napajanjem 32
  - uređaji visoke razlučivosti,  
priključivanje 28, 31
  - USB SuperSpeed priključak,  
prepoznavanje 5
  - USB Type-C priključak, povezivanje  
27
  - USB Type-C SuperSpeed priključak,  
prepoznavanje 5
  - utičnica RJ-45 (mrežna),  
prepoznavanje 5
  - utičnice
    - kombinacija za audioizlaz  
(slušalice) / audioulaz  
(mikrofon) 6
    - mrežna 5
    - RJ-45 (mrežna) 5
  - utori
    - sigurnosni kabel 6
  - utor za sigurnosni kabel,  
prepoznavanje 6
- V**
- vanjsko napajanje, korištenje 36
  - ventilacijski otvori, prepoznavanje  
6, 14
  - video 27
    - bežični zaslone 31
    - DisplayPort uređaj 27
    - HDMI priključak 28
    - USB Type-C 27
  - vraćanje 54
- W**
- Windows
    - medij za oporavak 54
    - sigurnosna kopija 54
    - točka vraćanja sustava 54

Windows alati, korištenje 54  
Windows Hello  
  upotreba 47  
WLAN uređaj 15  
WWAN uređaj 16, 17

## Z

zasuni  
  oslobađanje servisnih vratašca  
  14  
zasun za oslobađanje servisnih  
  vratašaca 14  
zona za kontrolu 9  
zumiranje pincetnim pokretom s dva  
  prsta na dodirnoj pločici  
  (TouchPadu) i dodirnom zaslonu  
  22  
zvučnici  
  povezivanje 26  
zvučnici, prepoznavanje 11  
zvuk  
  HDMI 29  
  podešavanje glasnoće 13  
  postavke zvuka 27  
  slušalice 26  
  slušalice s mikrofonom 27  
  zvučnici 26  
zvuk za HDMI, konfiguriranje 29

## Ž

žaruljica baterije 5  
žaruljica bežične veze 16  
žaruljica bežične veze,  
  prepoznavanje 10  
žaruljica funkcije Caps Lock,  
  prepoznavanje 10  
žaruljica funkcije Num Lock 10  
žaruljica isključenog zvuka  
  mikrofona, prepoznavanje 10  
žaruljica kamere, prepoznavanje 8  
žaruljica pogona, prepoznavanje 7  
žaruljica zaključavanja tipke fn,  
  prepoznavanje 10  
žaruljice  
  baterija 5  
  bežična veza 10  
  Caps Lock 10  
  isključen zvuk mikrofona 10  
  kamera 8  
  num lock 10

prilagodnik izmjeničnog napona i  
  baterija 5  
RJ-45 (mrežna) 5  
tvrdi disk 7  
zaključavanje tipke fn 10  
žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne),  
  prepoznavanje 5