



**Uporabniški vodnik**

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo družba HP Inc. uporablja na podlagi licence. Intel, Celeron in Pentium so blagovne znamke podjetja Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Microsoft je blagovna znamka ali registrirana blagovna znamka družbe Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah.

Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila. Edine garancije za HP-jeve izdelke oziroma storitve so navedene v izrecnih izjavah o jamstvu, priloženih tem izdelkom oziroma storitvam. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Prva izdaja: februar 2018

Št. dela dokumenta: L17690-BA1

## Obvestilo o izdelku

V tem vodniku so opisane funkcije, ki so skupne večini izdelkom. Nekatere funkcije morda niso na voljo v vašem računalniku.

Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah sistema Windows. Sistemi lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi sistem Windows, zahtevajo nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Za posodobitve boste morda morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo zanje lahko v veljavi dodatne zahteve. Podrobnosti so na voljo na naslovu <http://www.microsoft.com>.

Za dostop do najnovejših uporabniških vodnikov pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support> in z upoštevanjem navodil poiščite svoj izdelek. Nato izberite **User Guides** (Uporabniški vodniki).


## Pogoji programske opreme

Kadar nameščate, kopirate, prenašate v svoj računalnik ali kako drugače uporabljate kateri koli vnaprej nameščen programski izdelek v tem računalniku, vas zavezujejo določila HP-jeve licenčne pogodbe za končnega uporabnika (EULA). Če ne sprejmete teh licenčnih pogojev, je vaše edino pravno sredstvo, da v 14 dneh vrnete celoten neuporabljen izdelek (strojno in programsko opremo) prodajalcu, ki vam bo v skladu s svojim pravilnikom o povračilih povrnil kupnino.

Če želite dodatne informacije ali zahtevati vračilo celotnega zneska, ki ste ga plačali za računalnik, se obrnite na svojega prodajalca.

## Varnostno opozorilo

---

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, slednjega ne odlagajte neposredno v svoje naročje in ne ovirajte zračnih ventilatorjev računalnika. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdi predmeti, kot je morebitni tiskalnik v neposredni bližini, ali mehki predmeti, npr. blazine, odeje ali oblačila. Poleg tega se napajalnik za izmenični tok med delovanjem ne sme dotikati kože ali mehke površine, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi varnosti opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

---



## Nastavitev konfiguracije procesorja (samo pri nekaterih izdelkih)

---



**POMEMBNO:** Nekateri izdelki so konfigurirani s procesorjem serije Intel® Pentium® N35xx/N37xx ali Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx in operacijskim sistemom Windows®. **Če je vaš računalnik konfiguriran tako, kot je opisano, ne spreminjajte nastavitve konfiguracije procesorja v datoteki msconfig.exe iz štirih ali dveh procesorjev v enega.** V tem primeru se računalnik ne bo znova zagnal. Za obnovitev izvirnih nastavitev boste morali ponastaviti tovarniške nastavitve.

---



---

# Kazalo

<b>1 Začetek uporabe .....</b>	<b>1</b>
Najboljši postopki .....	1
Dodatni HP-jevi viri .....	1
<b>2 Spoznavanje računalnika .....</b>	<b>3</b>
Pregled strojne opreme .....	3
Pregled programske opreme .....	3
Desna stran .....	3
Leva stran .....	5
Zaslon .....	7
Območje tipkovnice .....	8
Sledilna ploščica .....	8
Lučke .....	9
Zvočnika in kamera .....	10
Posebne tipke .....	11
Ukazne tipke .....	11
Spodnja stran .....	13
Nalepke .....	13
<b>3 Vzpostavljanje povezave z omrežjem .....</b>	<b>15</b>
Vzpostavljanje povezave z brezžičnim omrežjem .....	15
Uporaba kontrolnikov brezžičnega vmesnika .....	15
Tipka za letalski način .....	15
Kontrolniki operacijskega sistema .....	15
Vzpostavljanje povezave z omrežjem WLAN .....	16
Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih izdelkih) .....	16
Uporaba sistema GPS (samo pri nekaterih izdelkih) .....	17
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo pri nekaterih izdelkih) .....	17
Priključitev naprav Bluetooth .....	18
Vzpostavljanje povezave z žičnim omrežjem – LAN (samo pri nekaterih izdelkih) .....	18
<b>4 Uživanje v zabavnih funkcijah .....</b>	<b>19</b>
Uporaba kamere .....	19
Uporaba zvoka .....	19
Priključitev zvočnikov .....	19
Priključitev slušalk z mikrofonom .....	19

Uporaba nastavitve zvoka .....	20
Uporaba videa .....	20
Priklučitev video naprav s kablom HDMI (samo pri nekaterih izdelkih) .....	21
Nastavitev zvoka HDMI .....	21
Odkrivanje brezžičnih zaslonov, združljivih s tehnologijo Miracast, in povezovanje z njimi (samo pri nekaterih izdelkih) .....	22
Uporaba prenosa podatkov .....	22
Priklučitev naprav v vrata USB vrste C (samo pri nekaterih izdelkih) .....	23

## **5 Krmarjenje po zaslonu ..... 24**

Uporaba sledilne ploščice in potez na zaslonu na dotik .....	24
Dotik .....	24
Povečava/pomanjšava z razmikanjem/približevanjem dveh prstov .....	25
Dvoprstni poteg (samo na sledilni ploščici) .....	25
Dvoprstni dotik (samo na sledilni ploščici) .....	25
Štiriprstni dotik (samo na sledilni ploščici) .....	26
Triprstno podrsanje (samo na sledilni ploščici) .....	26
Enoprstno drsenje (samo na zaslonu na dotik) .....	26
Uporaba dodatne tipkovnice ali miške .....	27
Uporaba zaslonske tipkovnice (samo pri nekaterih izdelkih) .....	27

## **6 Upravljanje napajanja ..... 28**

Uporaba stanja spanja ali mirovanja .....	28
Preklop v stanje spanja in iz njega .....	28
Preklop v stanje mirovanja in iz njega (samo pri nekaterih izdelkih) .....	29
Zaustavitev (izklop) računalnika .....	29
Uporaba ikone napajanja in možnosti porabe energije .....	30
Napajanje iz akumulatorja .....	30
Uporaba funkcije HP Fast Charge (samo pri nekaterih izdelkih) .....	30
Prikaz napolnjenosti akumulatorja .....	31
Iskanje informacij o akumulatorju v aplikaciji HP Support Assistant (samo pri nekaterih izdelkih) .....	31
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja .....	31
Prepoznavanje stanj praznega akumulatorja .....	31
Reševanje stanja praznega akumulatorja .....	32
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja .....	32
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko vir napajanja ni na voljo .....	32
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more zbuditi iz stanja mirovanja .....	32
Tovarniško zapečaten akumulator .....	32
Zunanje napajanje .....	32



<b>7 Vzdrževanje računalnika .....</b>	<b>34</b>
Izboljšanje delovanja .....	34
Uporaba programa za defragmentiranje diska .....	34
Uporaba programa za čiščenje diska .....	34
Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih izdelkih) .....	34
Prepoznavanje stanja programa HP 3D DriveGuard .....	35
Posodabljanje programov in gonilnikov .....	35
Čiščenje računalnika .....	35
Postopki čiščenja .....	35
Čiščenje zaslona .....	36
Čiščenje stranic ali pokrova .....	36
Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške (samo pri nekaterih izdelkih) .....	36
Potovanje z računalnikom in njegovo pošiljanje .....	36
<b>8 Zaščita računalnika in podatkov .....</b>	<b>38</b>
Uporaba gesel .....	38
Nastavitev gesel sistema Windows .....	38
Gesla orodja Setup Utility (BIOS) .....	39
Uporaba storitve Windows Hello (samo pri nekaterih izdelkih) .....	39
Uporaba programske opreme za internetno zaščito .....	40
Uporaba protivirusne programske opreme .....	40
Uporaba programske opreme požarnega zidu .....	40
Nameščanje posodobitev programske opreme .....	40
Uporaba rešitve HP Managed Services (samo pri nekaterih izdelkih) .....	41
Varovanje brezžičnega omrežja .....	41
Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov .....	41
Uporaba dodatnega varnostnega kabla (samo pri nekaterih izdelkih) .....	41
<b>9 Uporaba orodja Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>42</b>
Zagon orodja Setup Utility (BIOS) .....	42
Posodabljanje orodja Setup Utility (BIOS) .....	42
Ugotavljanje različice BIOS-a .....	42
Prenos posodobitve BIOS-a .....	43
<b>10 Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics .....</b>	<b>44</b>
Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	44
Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	44
Prenos najnovejše različice orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	45
Prenos orodja HP Hardware Diagnostics Windows po imenu ali številki izdelka (samo pri nekaterih izdelkih) .....	45

Nameščanje orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	45
Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	45
Zagon orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	46
Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na bliskovni pogon USB .....	46
Prenos najnovejše različice orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	46
Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI po imenu ali številki izdelka (samo pri nekaterih izdelkih) .....	47
Uporaba nastavitev za Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (samo pri nekaterih izdelkih) .....	47
Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	47
Prenos najnovejše različice orodja Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	47
Prenos orodja Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI po imenu ali številki izdelka .....	47
Prilaganje nastavitev za Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	48
<b>11 Varnostno kopiranje in obnavljanje .....</b>	<b>49</b>
Uporaba orodij Windows .....	49
Ustvarjanje medijev HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih) .....	49
Ustvarjanje obnovitvenega medija s programom HP Recovery Manager .....	50
Preden začnete .....	50
Ustvarjanje obnovitvenih medijev .....	50
Uporaba orodja HP Cloud Recovery Download za ustvarjanje obnovitvenega medija .....	51
Obnovitev in povrnitev .....	51
Obnovitev, ponastavitev in osvežitev z orodji Windows .....	51
Obnovitev s programom HP Recovery Manager in particijo HP Recovery .....	51
Obnovitev s programom HP Recovery Manager .....	51
Obnovitev s particijo HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih) .....	52
Obnovitev z medijem HP Recovery .....	53
Spreminjanje zagonskega zaporedja računalnika .....	53
Odstranitev particije HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih) .....	53
<b>12 Specifikacije .....</b>	<b>54</b>
Vhodna moč .....	54
Delovno okolje .....	55
<b>13 Elektrostatična razelektritev .....</b>	<b>56</b>
<b>14 pripomočki za uporabnike s posebnimi potrebami .....</b>	<b>57</b>
Podprte tehnologije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami .....	57
Stik s podporo .....	57





# 1 Začetek uporabe

Ta računalnik je zmogljivo orodje, ki je zasnovano za izboljšanje dela in zabave. V tem poglavju lahko preberete o najboljših postopkih po nastavitvi, o zabavnih stvareh, ki jih lahko počnete z računalnikom, in o tem, kje lahko najdete še več HP-jevih virov.

## Najboljši postopki

Ko nastavite in registrirate računalnik, priporočamo, da izvedete naslednje korake, s katerimi zagotovite čim boljši izkoristek svoje pametne naložbe:

- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitveni medij. Glejte [Varnostno kopiranje in obnavljanje na strani 49](#).
- Vzpostavite povezavo z žičnim ali brezžičnim omrežjem, če tega še niste storili. Podrobnosti najdete v razdelku [Vzpostavljanje povezave z omrežjem na strani 15](#).
- Spoznajte strojno in programsko opremo računalnika. Za več informacij glejte razdelek [Spoznavanje računalnika na strani 3](#) ali [Uživanje v zabavnih funkcijah na strani 19](#).
- Posodobite ali kupite protivirusno programsko opremo. Glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 40](#).

## Dodatni HP-jevi viri

Vire s podrobnostmi o izdelku, navodili in ostalimi informacijami najdete v spodnji tabeli.

Vir	Vsebina
<i>Navodila za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pregled nastavitve računalnika in njegovih funkcij</li></ul>
HP-jeva podpora Za HP-jevo podporo obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom</li><li>• Telefonske številke za podporo</li><li>• Videoposnetki o nadomestnih delih (samo pri nekaterih izdelkih)</li><li>• Vodniki za vzdrževanje in servisiranje</li><li>• Lokacije HP-jevih servisnih centrov</li></ul>
<i>Vodnik za varno in udobno uporabo</i> Za dostop do tega vodnika naredite naslednje: ▲ Izberite gumb <b>Start</b> , izberite <b>Pomoč in podpora HP</b> , nato pa izberite <b>Dokumentacija HP</b> . – ali – ▲ Izberite gumb <b>Start</b> , izberite <b>HP</b> , nato pa izberite <b>Dokumentacija HP</b> . – ali – ▲ Obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilna nastavitve delovne postaje</li><li>• Navodila za držo in delovne navade, ki povečajo vaše udobje in zmanjšajo možnost poškodb</li><li>• Informacije o električni in mehanski varnosti</li></ul>

Vir	Vsebina
<p><b>POMEMBNO:</b> Če si želite ogledati najnovejšo različico uporabniškega vodnika, morate imeti vzpostavljeno povezavo z internetom.</p> <p><i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i></p> <p>Za dostop do tega dokumenta naredite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Izberite gumb <b>Start</b>, izberite <b>Pomoč in podpora HP</b>, nato pa izberite <b>Dokumentacija HP</b>.</li> </ul> <p>– ali –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Izberite gumb <b>Start</b>, izberite <b>HP</b>, nato pa izberite <b>Dokumentacija HP</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pomembna upravna obvestila, vključno z informacijami o pravilnem odlaganju akumulatorja, če so potrebne</li> </ul>
<p><i>Omejena garancija*</i></p> <p>Za dostop do tega dokumenta naredite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Izberite gumb <b>Start</b>, izberite <b>Pomoč in podpora HP</b>, nato pa izberite <b>Dokumentacija HP</b>.</li> </ul> <p>– ali –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Izberite gumb <b>Start</b>, izberite <b>HP</b>, nato pa izberite <b>Dokumentacija HP</b>.</li> </ul> <p>– ali –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</li> </ul> <p><b>POMEMBNO:</b> Če si želite ogledati najnovejšo različico uporabniškega vodnika, morate imeti vzpostavljeno povezavo z internetom.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Posebne informacije o garanciji za ta računalnik</li> </ul>
<p>*HP-jevo omejeno garancijo najdete med uporabniškimi vodniki za svoj izdelek in/ali na CD-ju/DVD-ju, priloženem v škatli. V nekaterih državah ali regijah je v škatli priložena omejena garancija HP v tiskani obliki. V nekaterih državah ali območjih, v katerih garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko prenesete na spletnem mestu <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. Za izdelke, kupljene v Tihomorski Aziji, lahko pišete HP-ju na naslov POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapur 912006. Navedite ime izdelka, svoje ime, telefonsko številko in poštni naslov.</p>	

## 2 Spoznavanje računalnika

V vaš računalnik so vgrajene vrhunske komponente. V tem poglavju so predstavljene podrobnosti o komponentah, njihova mesta in njihovo delovanje.

### Pregled strojne opreme

Če želite ugotoviti, katera strojna oprema je nameščena v računalniku, naredite naslednje:

- ▲ V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `upravitelj naprav`, nato pa izberite program **Upravitelj naprav**.

Prikaže se seznam vseh naprav, nameščenih v računalniku.

Če potrebujete informacije o strojnih komponentah sistema in številki različice systemskega BIOS-a, pritisnite `fn+esc` (samo pri nekaterih izdelkih).

### Pregled programske opreme

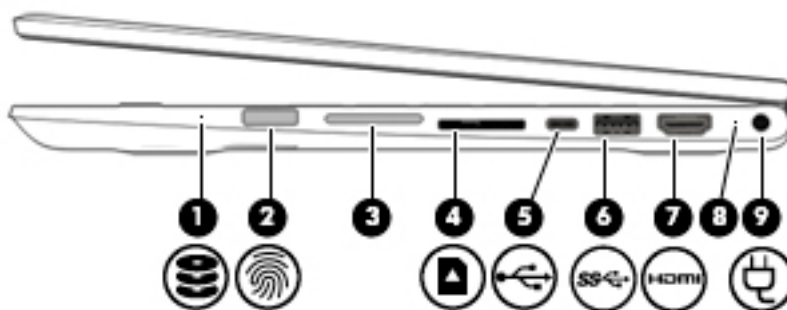
Če želite ugotoviti, katera programska oprema je nameščena v računalniku, naredite naslednje:


- ▲ Izberite gumb **Start**.





– ali –

- ▲ Z desno tipko miške kliknite gumb **Start**, nato pa izberite **Aplikacije in funkcije**.

### Desna stran

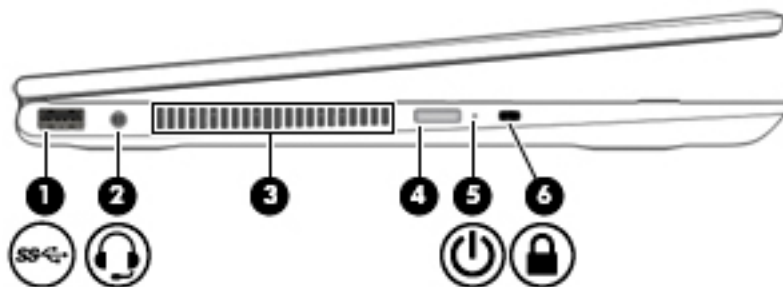




Komponenta	Opis
(1)  Lučka pogona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utripa belo: trdi disk je v uporabi.</li><li>• Sveti rumeno: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkirali trdi disk.</li></ul> <p><b>OPOMBA:</b> Za dodatne informacije o programu HP 3D DriveGuard glejte <a href="#">Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih izdelkih)</a> na strani 34.</p>
(2) Bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih izdelkih)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.




Komponenta	Opis
(3) Gumb za glasnost (samo pri nekaterih izdelkih)	Nadzira glasnost zvočnikov računalnika.
(4)  Bralnik pomnilniških kartic	<p>Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.</p> <p>Postopek za vstavljanje kartice:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kartico držite tako, da je nalepka obrnjena navzgor, priključek pa proti računalniku.</li> <li>2. Vstavite kartico v bralnik pomnilniških kartic, nato pa jo potisnite navznoter, da se trdno zaskoči.</li> </ol> <p>Postopek za odstranjevanje kartice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pritisnite kartico in jo odstranite iz bralnika pomnilniških kartic.</li> </ul>
(5)  Vrata USB Type-C	<p>Omogočajo priključitev naprave USB, na primer mobilnega telefona, fotoaparata, sledilca aktivnosti ali pametne ure, in zagotavljajo prenos podatkov.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Morda boste potrebovali kable in/ali prilagojevalnike (kupijo se ločeno).</p>
(6)  Vrata USB SuperSpeed	<p>Omogočajo priključitev naprave USB, na primer mobilnega telefona, fotoaparata, sledilca aktivnosti ali pametne ure, in zagotavljajo hiter prenos podatkov.</p>
(7)  Vrata HDMI	<p>Omogočajo priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je visokoločljivostni televizor, katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna komponenta ali visokohitrostna naprava HDMI (High Definition Multimedia Interface).</p>
(8) Lučka napajalnika in akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sveti belo: napajalnik je priključen, akumulator pa je povsem napolnjen.</li> <li>• Utripa belo: napajalnik je odklopljen, akumulator pa je skoraj izprazen.</li> <li>• Sveti rumeno: napajalnik je priključen in akumulator se polni.</li> <li>• Ne sveti: akumulator se ne polni.</li> </ul>
(9) Priključek za napajanje	Omogoča priključitev napajalnika.



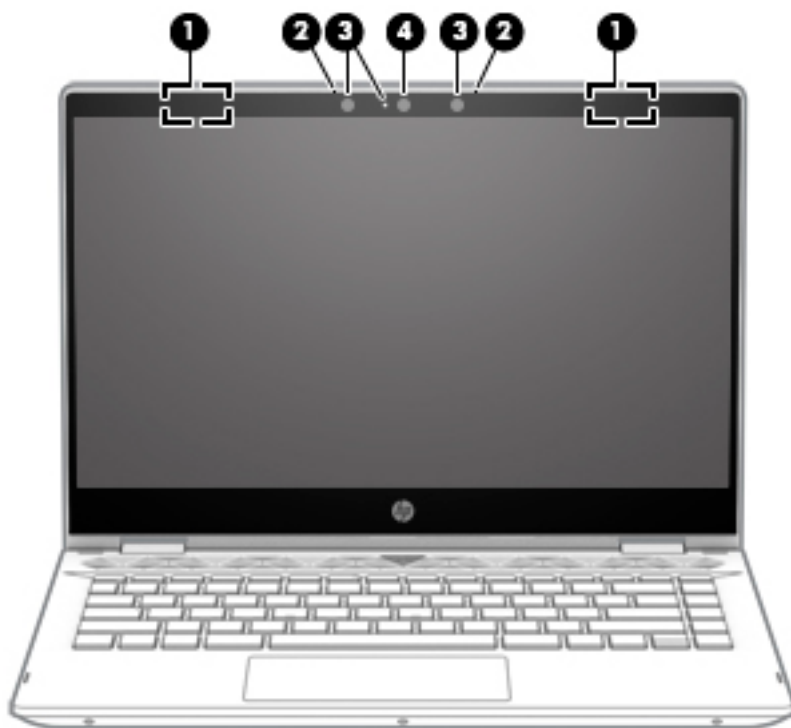
## Leva stran



Komponenta	Opis
<b>(1)</b>  Vrata USB SuperSpeed	Omogočajo priključitev naprave USB, na primer mobilnega telefona, fotoaparata, sledilca aktivnosti ali pametne ure, in zagotavljajo hiter prenos podatkov.
<b>(2)</b>  Kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)	Omogoča priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizorja. Uporablja se tudi za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih samostojnih mikrofonov.
<b>(3)</b> Prezračevalne reže	Omogočata pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. <p><b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.</p>
<b>(4)</b> Gumb za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.</li> <li>• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja.</li> <li>• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.</li> <li>• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite ta gumb, da zapustite stanje mirovanja.</li> </ul> <p><b>POZOR:</b> Z daljšim pritiskom gumba za vklop/izklop izgubite vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se računalnik preneha odzivati in postopki zaustavitve sistema ne delujejo, pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite vsaj pet sekund, da se računalnik izklopi.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe energije, preglejte svoje možnosti porabe energije.</p>

Komponenta	Opis
	<p>▲ Z desno tipko miške kliknite ikono <b>Merilnika porabe</b> , nato pa izberite <b>Možnosti porabe energije</b>.</p>
<p>(5)  Lučka za vklop</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sveti: računalnik je vklopljen.</li> <li>• Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je način varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente.</li> <li>• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije.</li> </ul>
<p>(6)  Reža za varnostni kabel</p>	<p>Omogoča namestitvev dodatnega varnostnega kabla v računalnik.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.</p>

# Zaslon



Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN-i).
(2) Notranja mikrofona	Omogočata snemanje zvoka.
(3) Lučka(-e) kamere	Sveti: v uporabi je ena ali več kamer.
(4) Kamera	Omogoča videoklepet, snemanje videoposnetkov in zajemanje fotografij. Za uporabo kamere glejte <a href="#">Uporaba kamere na strani 19</a> . Nekatere kamere omogočajo prijavo v operacijski sistem Windows s prepoznavanjem obraza namesto z geslom. Za dodatne informacije glejte <a href="#">Uporaba storitve Windows Hello (samo pri nekaterih izdelkih) na strani 39</a> . <b>OPOMBA:</b> Funkcije kamere so odvisne od strojne opreme kamere in od programske opreme, nameščene v vašem izdelku.

\*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Za optimalen prenos poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir.

Upravna obvestila o brezžičnih napravah preberite v razdelku vodnika *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo.

Za dostop do tega vodnika naredite naslednje:

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite *podpora*, nato pa izberite aplikacijo **HP Support Assistant**.  
– ali –  
Kliknite ikono vprašaja v opravilni vrstici.
2. Izberite **Moj računalnik**, izberite zavihek **Specifikacije**, nato pa izberite **Uporabniški vodniki**.

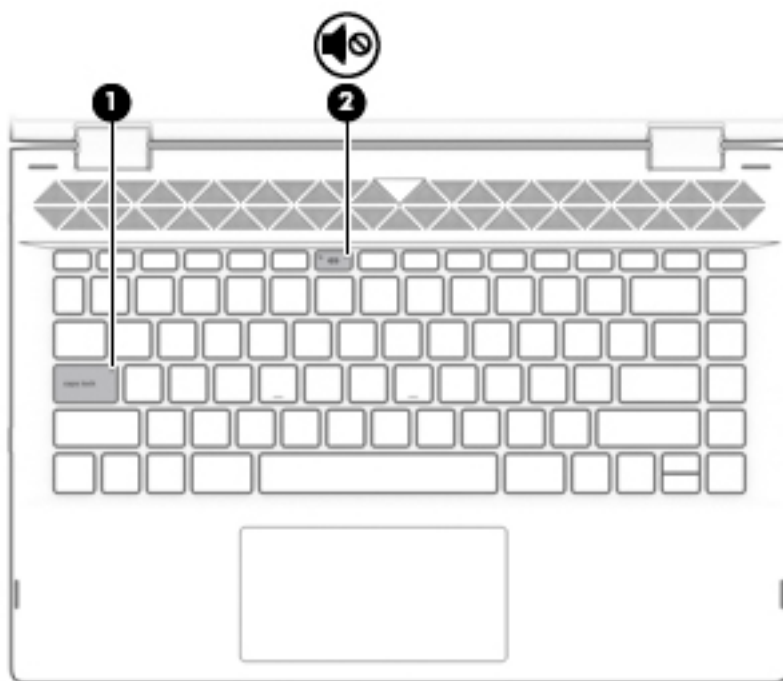
# Območje tipkovnice


## Sledilna ploščica



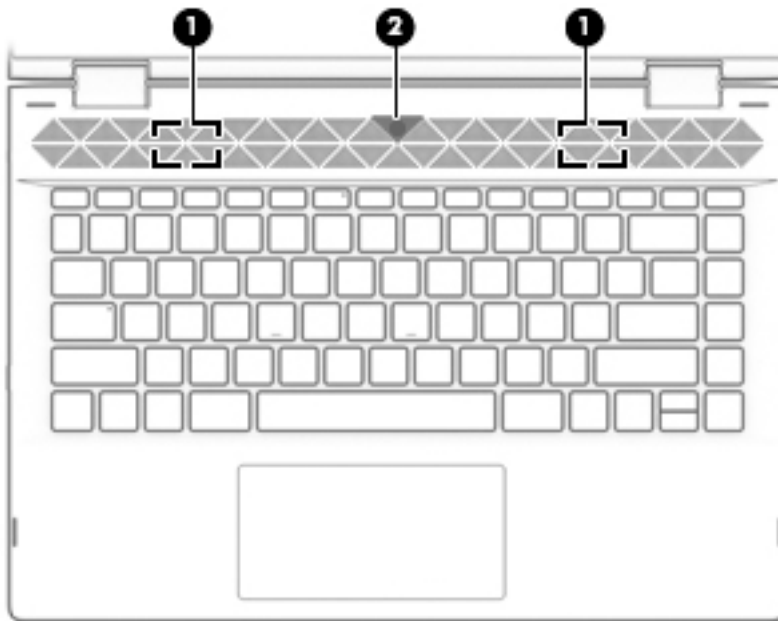
Komponenta	Opis
(1) Območje sledilne ploščice	Bere poteze s prsti za premikanje kazalke ali aktiviranje elementov na zaslonu. <b>OPOMBA:</b> Za dodatne informacije glejte <a href="#">Uporaba sledilne ploščice in potez na zaslonu na dotik na strani 24.</a>
(2) Levi gumb sledilne ploščice	Deluje kot levi gumb zunanje miške.
(3) Desni gumb sledilne ploščice	Deluje kot desni gumb zunanje miške.

## Lučke



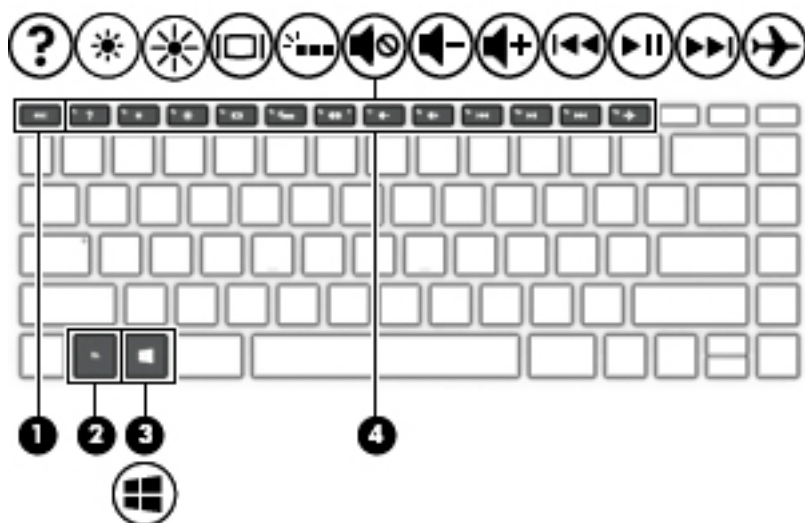
Komponenta	Opis
(1) Lučka caps lock	Sveti: funkcija caps lock je vklopljena, kar spremeni vse črke v velike črke.
(2)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti: zvok računalnika je izklopljen.</li><li>• Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.</li></ul>


## Zvočnika in kamera



Komponenta	Opis
(1) Zvočniki	Proizvajata zvok.
(2) Kamera (samo pri nekaterih izdelkih)	Omogoča videoklepet, snemanje videoposnetkov in zajemanje fotografij. Za uporabo kamere glejte <a href="#">Uporaba kamere na strani 19</a> . Nekaterе kamere omogočajo prijavo v operacijski sistem Windows s prepoznavanjem obraza namesto z geslom. Za dodatne informacije glejte <a href="#">Uporaba storitve Windows Hello (samo pri nekaterih izdelkih) na strani 39</a> . <b>OPOMBA:</b> Funkcije kamere so odvisne od strojne opreme kamere in od programske opreme, nameščene v vašem izdelku.

## Posebne tipke




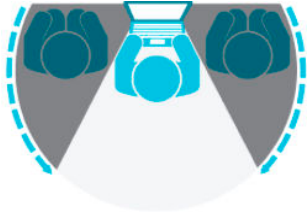
Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji z drugo tipko, se zaženejo specifične funkcije.
(3)  Tipka z logotipom Windows	Odpre meni <b>Start</b> . <b>OPOMBA:</b> Če znova pritisnete tipko Windows, se meni <b>Start</b> zapre.
(4) Ukazne tipke	Omogočajo zagon pogosto uporabljenih sistemskih funkcij. <b>OPOMBA:</b> Pri nekaterih izdelkih ukazna tipka <code>f5</code> vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice.














## Ukazne tipke

Ukazna tipka izvede funkcijo, ki jo kaže ikona na tipki. Če želite ugotoviti, katere tipke so na vašem izdelku, glejte [Posebne tipke na strani 11](#).

- ▲ Za uporabo funkcije bližnjične tipke pritisnite in pridržite tipko.

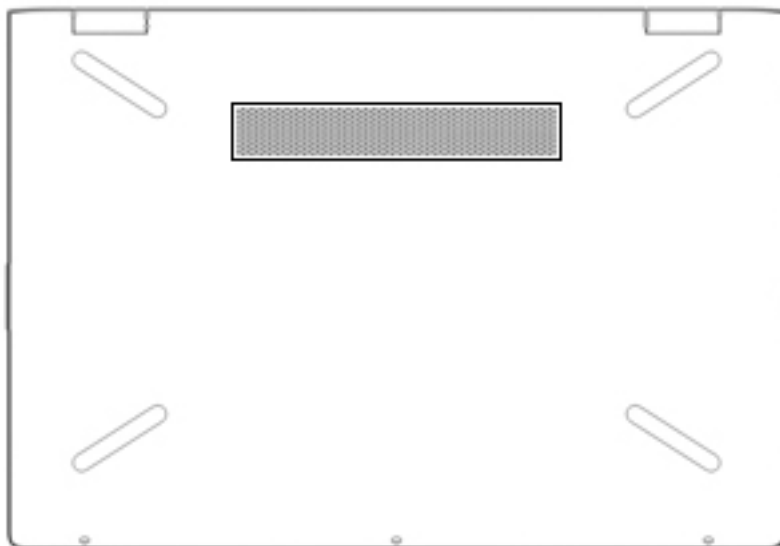
Ikona	Opis
	Pomaga preprečevati gledanje od strani za mimoidoče osebe. Po potrebi zmanjšajte ali povečajte svetlost v dobro osvetljenih ali temnejših okoljih. Če želite izklopiti zaslon za zasebnost, znova pritisnite tipko.



Ikona	Opis
	Postopoma zmanjšuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	Postopoma povečuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	Odpre spletno stran »Kako poiščem pomoč v sistemu Windows 10«.
	Preklopi prikazano sliko med zaslonskimi napravami, ki so priključene v sistem. Če je na primer v računalnik priključen monitor, z večkratnim pritiskom te tipke preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.
	Vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice (samo pri nekaterih izdelkih). <b>OPOMBA:</b> Če želite zmanjšati porabo energije v akumulatorju, izklopite to funkcijo.
	Predvaja prejšnji posnetek na zvočnem CD-ju ali prejšnji odsek na DVD-ju ali plošči Blu-ray (BD-ju).
	Predvaja, zaustavi ali nadaljuje predvajanje zvočnega CD-ja, DVD-ja ali BD-ja.
	Predvaja naslednji posnetek na zvočnem CD-ju ali naslednji odsek na DVD-ju ali BD-ju.
	Zaustavi predvajanje zvočnega ali video CD-ja, DVD-ja ali BD-ja.
	Postopoma zmanjšuje glasnost zvočnika, ko držite to tipko.
	Postopoma povečuje glasnost zvočnika, ko držite to tipko.
	Utiša ali povrne zvok zvočnika.
	Vklopi ali izklopi letalski način in funkcijo brezžičnega omrežja. <b>OPOMBA:</b> Tipka za letalski način se imenuje tudi gumb brezžičnega vmesnika. <b>OPOMBA:</b> Preden lahko vzpostavite brezžično povezavo, morate nastaviti brezžično omrežje.



## Spodnja stran



Komponenta	Opis
Prezračevalne reže	Omogočata pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. <b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregreteje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.

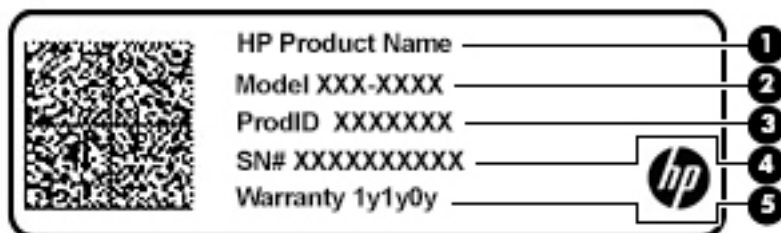
## Nalepke

Na nalepkah na računalniku so informacije, ki jih boste morda potrebovali pri odpravljanju sistemskih težav ali uporabi računalnika v drugih državah. Oznake so lahko v papirnati obliki ali so vtisnjene na izdelek.

**POMEMBNO:** Preverite, ali so nalepke, opisane v tem razdelku, na naslednjih mestih: na spodnji strani računalnika, v ležišču za akumulator, pod vrati za dostop do notranjosti, na hrbtni strani zaslona ali na dnu stojala tabličnega računalnika.

- Servisna nalepka—Podaja pomembne informacije za prepoznavanje vašega računalnika. Če stopite v stik s službo za podporo, bo od vas najbrž zahtevala serijsko številko, številko izdelka ali številko modela. Te informacije poiščite, preden stopite v stik s službo za podporo.

Vaša servisna nalepka bo podobna enemu od spodaj prikazanih primerov. Glejte sliko, ki najbolj ustreza servisni nalepki na vašem računalniku.

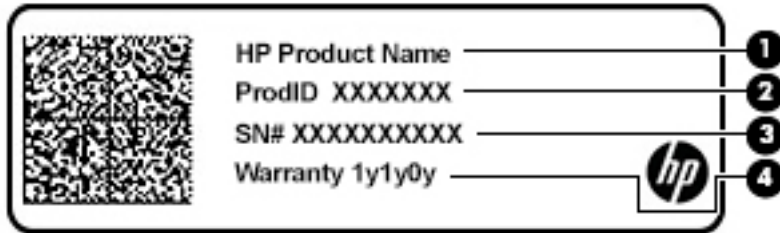


---

**Komponenta**

---

- (1) Ime izdelka HP
  - (2) Številka modela
  - (3) ID izdelka
  - (4) Serijska številka
  - (5) Garancijsko obdobje
- 



---

**Komponenta**

---

- (1) Ime izdelka HP
  - (2) ID izdelka
  - (3) Serijska številka
  - (4) Garancijsko obdobje
- 

- Upravne in varnostne informacije—Vsebuje upravne informacije o računalniku.
- Nalepka(-e) s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju—Vsebuje informacije o dodatnih brezžičnih napravah in odobritvene oznake nekaterih držav ali regij, v katerih je bila naprava potrjena za uporabo.

## 3 Vzpostavlanje povezave z omrežjem

Računalnik lahko vzamete s seboj kamor koli greste ali pa z računalnikom in žično oziroma brezžično omrežno povezavo raziskujete svet in dostopate do informacij prek milijonov spletnih strani tudi od doma. To poglavje vam bo pomagalo vzpostaviti povezavo s tem svetom.

### Vzpostavlanje povezave z brezžičnim omrežjem

V računalniku je lahko ena ali več od naslednjih brezžičnih naprav:

- Naprava WLAN – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno imenovanimi omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN mobilna brezžična naprava v računalniku komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.
- Modul HP Mobile Broadband – omogoča brezžično povezavo prek prostranega brezžičnega omrežja (WWAN), ki pokriva veliko večje področje. Operaterji mobilnih omrežij nameščajo bazne postaje (te so podobne stolpom za mobilno telefonijo) na razsežnih geografskih območjih ter tako učinkovito zagotavljajo pokritost celotnih regij in celo držav.
- Naprava Bluetooth® – ustvari osebno krajevno omrežje (PAN) za povezavo z drugimi napravami s podporo za Bluetooth, kot so računalniki, telefoni, tiskalniki, slušalke, zvočniki in fotoaparati. V omrežju PAN vsaka naprava neposredno komunicira z drugimi napravami, pri čemer naprave ne smejo biti preveč oddaljene druga od druge – običajno ne več kot 10 metrov.

### Uporaba kontrolnikov brezžičnega vmesnika

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete z eno ali več naslednjimi funkcijami:

- tipka za letalski način (imenovana tudi gumb brezžičnega vmesnika ali tipka brezžičnega vmesnika) (v tem poglavju jo imenujemo tipka za letalski način);
- nastavitve operacijskega sistema.

### Tipka za letalski način

Računalnik ima lahko tipko za letalski način, eno ali več brezžičnih naprav in eno ali dve lučki brezžičnega vmesnika. Vse brezžične naprave v računalniku so tovarniško omogočene.

Lučka brezžičnega vmesnika označuje splošno stanje napajanja brezžičnih naprav, ne pa stanja posamezne naprave.

### Kontrolniki operacijskega sistema

V središču za omrežje in skupno rabo lahko na primer nastavite povezavo ali omrežje, vzpostavite povezavo z omrežjem ter diagnosticirate in odpravite omrežne težave.


Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema, naredite naslednje:

- ▲ V opravilni vrstici z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja, nato pa izberite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo**.

– ali –

- ▲ V opravilni vrstici z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja, nato pa izberite **Nastavitve omrežja in interneta**.


## Vzpostavljanje povezave z omrežjem WLAN

 **OPOMBA:** Ko doma nastavljate dostop do interneta, morate ustvariti račun pri ponudniku internetnih storitev (ISP-ju). Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam bo pomagal nastaviti modem, namestiti omrežni kabel za povezavo brezžičnega usmerjevalnika z modemom in preizkusiti internetno storitev.

Če želite vzpostaviti povezavo z brezžičnim krajevnim omrežjem, naredite naslednje:

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena.
2. V opravilni vrstici z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja, nato pa vzpostavite povezavo z enim od razpoložljivih omrežij.

Če je za omrežje WLAN omogočena varnost, morate vnesti varnostno kodo. Vnesite kodo in izberite **Naprej**, da vzpostavite povezavo.

 **OPOMBA:** Če se na seznamu ne prikaže nobeno omrežje WLAN, morda niste v dosegu brezžičnega usmerjevalnika ali dostopne točke.

 **OPOMBA:** Če ne vidite omrežja WLAN, s katerim se želite povezati, naredite naslednje:

1. V opravilni vrstici z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja, nato pa izberite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo**.
2. Izberite **Namestitev nove povezave ali omrežja**.

Prikaže se seznam možnosti, s katerimi lahko omrežje poiščete in z njim vzpostavite povezavo ročno ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.


– ali –

1. V opravilni vrstici z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja, nato pa izberite **Nastavitve omrežja in interneta**.
2. V razdelku **Stanje omrežja in interneta** izberite **Središče za omrežje in skupno rabo**.
3. Izberite **Namestitev nove povezave ali omrežja**.

Prikaže se seznam možnosti, s katerimi lahko omrežje poiščete in z njim vzpostavite povezavo ročno ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.

3. Upoštevajte navodila na zaslonu za vzpostavitev povezave.

Ko je povezava vzpostavljena, z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja na skrajni desni strani opravilne vrstice, da preverite ime in stanje povezave.

 **OPOMBA:** Obseg delovanja (kako daleč potujejo signali vaše brezžične povezave) je odvisen od izvedbe WLAN, proizvajalca usmerjevalnika in motenj, ki jih povzročajo druge električne naprave ali ovire (npr. zidovi in tla).

## Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih izdelkih)

Vaš računalnik z modulom HP Mobile Broadband ima vgrajeno podporo za storitev mobilnega širokopasovnega dostopa. V sodelovanju z operaterjem mobilnega omrežja vam novi računalnik omogoča, da brez uporabe dostopnih točk Wi-Fi vzpostavite internetno povezavo, pošiljate e-pošto ali se povežete v omrežje vašega podjetja.

Za aktiviranje mobilne širokopasovne storitve boste morda potrebovali številko modula HP Mobile Broadband IMEI in/ali MEID. Številka je lahko natisnjena na nalepki na spodnji strani računalnika, v ležišču za akumulator, pod vrati za dostop do notranjosti ali na zadnji strani zaslona.

– ali –

Če želite poiskati številko, uporabite spodnji postopek:

1. V opravilni vrstici z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja.
2. Izberite **Nastavitve omrežja in interneta**.
3. V razdelku **Omrežje in internet** izberite **Stanje**.

– ali –

1. V opravilni vrstici z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja.
2. Izberite **Nastavitve omrežja in interneta**.
3. V razdelku **Omrežje in internet** izberite **Mobilno omrežje**, nato pa izberite **Dodatne možnosti**.

Nekateri operaterji mobilnega omrežja zahtevajo uporabo kartice SIM (subscriber identity module). Kartica SIM vsebuje osnovne informacije o vas, kot je npr. osebna identifikacijska številka (PIN), in tudi omrežne informacije. V nekaterih računalnikih je kartica SIM prednameščena. Če kartica SIM ni prednameščena, je morda priložena dokumentom modula HP Mobile Broadband, ki ste jih dobili skupaj z računalnikom, lahko pa jo operater mobilnega omrežja zagotovi ločeno od računalnika.

Informacije o modulu HP Mobile Broadband in o tem, kako aktivirati storitev z izbranim operaterjem mobilnega omrežja, poiščite v informacijah o modulu HP Mobile Broadband, ki so priložene računalniku.

## Uporaba sistema GPS (samo pri nekaterih izdelkih)

Vaš računalnik ima lahko funkcijo Global Positioning System (GPS). Sateliti GPS sistemom, ki so opremljeni z napravo GPS, pošiljajo informacije o lokaciji, hitrosti in smeri.

Če želite omogočiti GPS, preverite, ali je v nastavitvah lokacije omogočena lokacija.

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `lokacija`, nato pa izberite lokacijo.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu za uporabo nastavitvev lokacije.

## Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo pri nekaterih izdelkih)


Naprava Bluetooth omogoča brezžične komunikacije kratkega dosega, ki nadomeščajo fizične kabelske povezave, ki običajno povezujejo električne naprave, kot so na primer:


- računalniki (namizni, prenosni);
- telefoni (prenosni, brezžični, pametni);
- slikovne naprave (tiskalnik, kamera);
- zvočne naprave (slušalke, zvočniki);
- miška;
- zunanja tipkovnica.

## Priključitev naprav Bluetooth

Preden lahko uporabite napravo Bluetooth, morate vzpostaviti povezavo Bluetooth.

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `bluetooth`, nato pa izberite **Nastavitve za Bluetooth in druge naprave**.
2. Izberite **Dodajte napravo Bluetooth ali drugo napravo**.
3. Na seznamu izberite svojo napravo, nato pa sledite navodilom na zaslonu.

 **OPOMBA:** Če naprava zahteva preverjanje pristnosti, se prikaže koda za seznanjanje. V napravi, ki jo dodajate, z upoštevanjem zaslonskih navodil preverite, ali se koda v vaši napravi ujema s kodo za seznanjanje. Za dodatne informacije preglejte dokumentacijo, priloženo napravi.

 **OPOMBA:** Če vaše naprave ni na seznamu, preverite, ali je funkcija Bluetooth v tej napravi vklopljena. Za nekatere naprave so lahko v veljavi dodatne zahteve; glejte dokumentacijo, priloženo napravi.


## Vzpostavljanje povezave z žičnim omrežjem – LAN (samo pri nekaterih izdelkih)

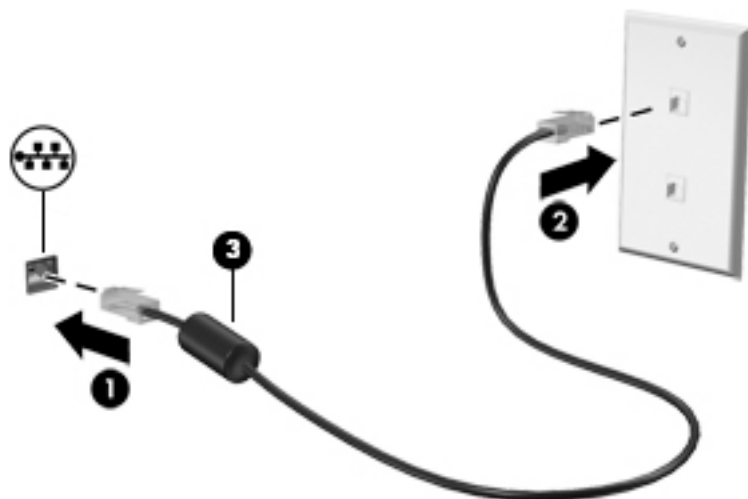
Povezavo LAN uporabite, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela prek brezžične povezave) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

Za vzpostavitev povezave s krajevnim omrežjem (LAN) potrebujete omrežni kabel RJ-45 in omrežni priključek ali dodatno združitevno napravo ali razširitvena vrata, če na računalniku ni priključka RJ-45.

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

1. Omrežni kabel priključite v omrežni priključek **(1)** na računalniku.
2. Drugi konec kabla priključite v stensko omrežno vtičnico **(2)** ali usmerjevalnik.

 **OPOMBA:** Če je na kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj **(3)**, ki preprečuje motnje zaradi televizijskega in radijskega sprejema, povežite kabel tako, da je konec z vezjem usmerjen proti računalniku.



## 4 Uživanje v zabavnih funkcijah

Svoj računalnik HP lahko uporabite kot zabavno zvezdišče za druženje prek kamere, poslušanje in upravljanje glasbe ter prenašanje in gledanje filmov, nanj pa lahko priključite tudi zunanje naprave, kot so monitor, projektor, televizor, zvočniki ali slušalke, ter spremenite računalnik v še zmogljivejši zabaviščni center.

### Uporaba kamere

Vaš računalnik je opremljen z eno ali več kamerami, ki omogočajo povezovanje z drugimi osebami z namenom opravljanja dela ali igranja iger. Kamera je lahko na sprednji strani, zadnji strani ali pa je pojavna. Če želite ugotoviti, katera/-e kamera/-e je/so na vašem izdelku, glejte temo [Spoznavanje računalnika na strani 3](#).

Večina kamer omogoča videoklepet, snemanje videoposnetkov in zajemanje fotografij. Nekatere kamere nudijo tudi zmožnost HD (visoka ločljivost), aplikacije za igranje iger ali programsko opremo za prepoznavanje obrazov, na primer Windows Hello. Za podrobnosti o uporabi funkcije Windows Hello glejte [Zaščita računalnika in podatkov na strani 38](#).

Če želite uporabljati kamero, v iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `kamera`, nato pa na seznamu programov izberite **Kamera**.

### Uporaba zvoka


Prenesete lahko glasbene datoteke in jih poslušate, pretakate zvočne vsebine iz spleta (tudi radijske), snemate zvok ali urejate zvok in video ter tako ustvarjate večpredstavnostne vsebine. V računalniku lahko tudi predvajate glasbene CD-je (pri nekaterih modelih) ali za predvajanje CD-jev priključite zunanji optični pogon. Za še večji užitek ob poslušanju priključite zunanje zvočne naprave, kot so zvočniki ali slušalke.

### Priključitev zvočnikov

Žične zvočnike lahko priključite v računalnik prek vrat USB ali kombiniranega priključka za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) na računalniku ali združiteni postaji.

Če želite v računalnik priključiti brezžične zvočnike, upoštevajte navodila proizvajalca naprave. Če želite v računalnik priključiti visokoločljivostne zvočnike, glejte [Nastavitev zvoka HDMI na strani 21](#). Preden priključite zvočnike, zmanjšajte glasnost.

### Priključitev slušalk z mikrofonom

 **OPOZORILO!** Če želite preprečiti poškodbe, najprej nastavite glasnost in si šele nato nadenite slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*.

Za dostop do tega dokumenta naredite naslednje:

▲ Izberite gumb **Start**, izberite **Pomoč in podpora HP**, nato pa izberite **Dokumentacija HP**.

Slušalke, ki imajo mikrofon, se imenujejo slušalke z mikrofonom. V kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) na računalniku lahko priključite žične slušalke.

Če želite v računalnik priključiti brezžične slušalke z mikrofonom, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

## Uporaba nastavitve zvoka

Z nastavitvami zvoka lahko prilagodite sistemsko glasnost, spremenite sistemske zvoke ali upravljate zvočne naprave.

Če želite preveriti ali spremeniti nastavitve zvoka, naredite naslednje:

- ▲ V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `nadzorna plošča`, izberite **Nadzorna plošča**, izberite **Strojna oprema in zvok**, nato pa izberite **Zvok**.

Vaš računalnik ima lahko izboljšan zvočni sistem Bang & Olufsen, B&O Play ali sistem drugega proizvajalca. Zato lahko vaš računalnik vključuje napredne zvočne funkcije, ki jih lahko nadzorujete s pomočjo nadzorne plošče za zvok, specifične za vaš zvočni sistem.

Na nadzorni plošči za zvok si lahko ogledate in nadzirate nastavitve zvoka.

- ▲ V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `nadzorna plošča`, izberite **Nadzorna plošča**, izberite **Strojna oprema in zvok**, nato pa izberite nadzorno ploščo za zvok, specifično za vaš sistem.

## Uporaba videa

Vaš računalnik je zmogljiva video naprava, ki omogoča ogled pretočnih videoposnetkov s priljubljenih spletnih mest in prenos videoposnetkov in filmov za ogled v računalniku, ko niste povezani z omrežjem.

Za večji užitek ob gledanju priključite zunanji monitor, projektor ali televizor v ena od vrat za video na računalniku.



---

**POMEMBNO:** Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

---

Informacije o uporabi videofunkcij boste našli v aplikaciji HP Support Assistant.

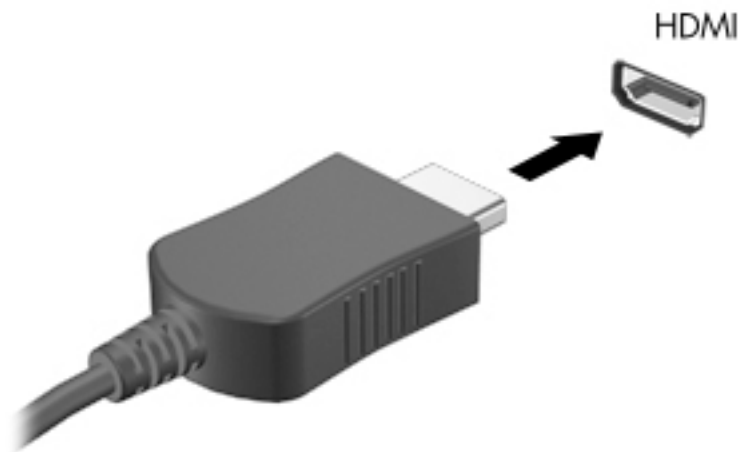


## Priključitev video naprav s kablom HDMI (samo pri nekaterih izdelkih)

 **OPOMBA:** Za priključitev naprave HDMI na računalnik potrebujete kabl HDMI, ki je naprodaj posebej.



Če želite na visokoločljivostnem televizorju ali monitorju videti zaslonsko sliko računalnika, priključite visokoločljivostno napravo v skladu z naslednjimi navodili:

1. En konec kabla HDMI priključite v vrata HDMI na računalniku.



2. Drugi konec kabla priključite na visokoločljivostni televizor ali monitor.
3. S tipko **f4** lahko preklapljate zaslonsko sliko računalnika med štirimi stanji prikaza:
  - **Samo zaslon računalnika:** ogled zaslonske slike le na računalniku.
  - **Podvoji:** ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
  - **Razširi:** ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
  - **Samo drug zaslon:** ogled zaslonske slike le na zunanji napravi.

Z vsakim pritiskom tipke **f4** se stanje prikaza spremeni.

 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate povečajte ločljivost zaslona zunanje naprave, predvsem če uporabljate možnost »Razširi«, kot sledi. Izberite gumb **Start**, izberite ikono **Nastavitve** , nato pa izberite **Sistem**. Pri možnosti **Zaslon** izberite ustrezno ločljivost, nato pa izberite **Ohrani spremembe**.

### Nastavitev zvoka HDMI

HDMI je edini video vmesnik, ki podpira visokoločljivostni video in zvok. Ko povežete visokoločljivostni televizor z računalnikom, lahko vklopite zvok HDMI na naslednji način:

1. V področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno tipko miške kliknite ikono **Zvočnika** in nato izberite **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku **Predvajanje** izberite ime digitalne izhodne naprave.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato **V redu**.

Če želite zvok preklopiti nazaj na zvočnike računalnika, naredite naslednje:

1. V področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno tipko miške kliknite ikono **Zvočnika** in nato **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku **Predvajanje** kliknite **Zvočniki**.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato **V redu**.

## Odkrivanje brezžičnih zaslonov, združljivih s tehnologijo Miracast, in povezovanje z njimi (samo pri nekaterih izdelkih)

Če želite odkriti brezžične zaslone, združljive s standardom Miracast, in se povezati z njimi, ne da bi zapustili trenutni program, upoštevajte spodnje korake.

Postopek za odpiranje zaslona Miracast:

- ▲ V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `projiciranje` in nato kliknite **Projiciranje na drugi zaslon**. Kliknite **Priključi na brezžični zaslon**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

## Uporaba prenosa podatkov

Vaš računalnik je zmogljiva naprava za zabavo, ki omogoča prenos fotografij, videoposnetkov in filmov iz naprav USB za ogled na računalniku.

Za še večji užitek ob gledanju uporabite enega od priključkov USB vrste C na računalniku, v katerega priključite napravo USB, na primer mobilni telefon, kamero, sledilec aktivnosti ali pametno uro, in prenesite datoteke v računalnik.



---

**POMEMBNO:** Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

---

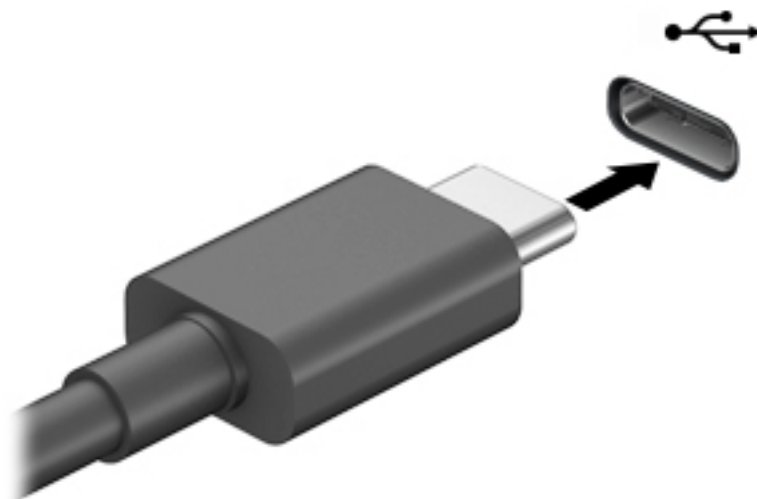
Informacije o uporabi funkcij USB vrste C boste našli v aplikaciji HP Support Assistant.

## Priključitev naprav v vrata USB vrste C (samo pri nekaterih izdelkih)



**OPOMBA:** Za priključitev naprave USB vrste C na računalnik potrebujete kabel USB vrste C, ki je naprodaj posebej.

1. Priključite en konec kabla USB vrste C v vrata USB vrste C na računalniku.



2. Drugi konec kabla priključite v zunanjo napravo.

## 5 Krmarjenje po zaslonu


Po zaslonu računalnika se lahko premikate tako, da uporabite enega ali več od spodaj navedenih načinov:

- poteze s prsti neposredno na računalniškem zaslonu;
- poteze s prsti na sledilni ploščici;
- uporaba tipkovnice in dodatne miške (kupljene posebej);
- uporaba zaslonske tipkovnice;
- uporaba kazalne palice.

### Uporaba sledilne ploščice in potez na zaslonu na dotik

S sledilno ploščico lahko krmarite po zaslonu računalnika in nadzirate kazalec z enostavnimi potezami s prsti. Levi in desni gumb sledilne ploščice lahko uporabljate na enak način kot ustrezna gumba zunanje miške. Če želite krmariti po zaslonu na dotik (samo pri nekaterih izdelkih), se s potezami, opisanimi v tem poglavju, neposredno dotaknite zaslona.

Poteze lahko tudi prilagodite in si ogledate predstavitev njihovega delovanja. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `nadzorna plošča`, nato pa izberite **Nadzorna plošča** in nato **Strojna oprema in zvok**. Pod možnostjo **Naprave in tiskalniki** izberite **Miška**.

 **OPOMBA:** Če ni navedeno drugače, lahko poteze s prsti uporabljate na sledilni ploščici ali na zaslonu na dotik (samo pri nekaterih izdelkih).

### Dotik

Če želite izbrati ali odpreti element na zaslonu, uporabite potezo dotika ali dvojnega dotika.

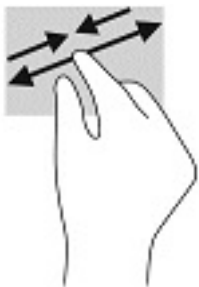
- Postavite kazalec na element na zaslonu in se nato z enim prstom dotaknite območja sledilne ploščice ali zaslona na dotik, da izberete element. Če se ga dotaknete dvakrat, ga odprete.



## Povečava/pomanjšava z razmikanjem/približevanjem dveh prstov

Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov omogoča povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.

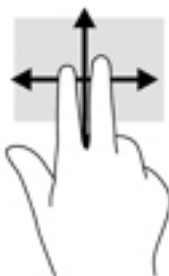
- Če želite pomanjšati element, na območju sledilne ploščice ali zaslona na dotik držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.
- Če želite povečati element, na območju sledilne ploščice ali zaslona na dotik držite dva prsta skupaj in ju nato razmaknite.



## Dvoprstni poteg (samo na sledilni ploščici)

Z dvoprstnim potegom se lahko po strani ali sliki premikate navzgor, navzdol ali na stran.

- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice in nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



## Dvoprstni dotik (samo na sledilni ploščici)

Z dvoprstnim dotikom lahko odprete meni za predmet na zaslону.

 **OPOMBA:** Dvoprstni dotik je enak kliku z desno tipko miške.

- Z dvema prstoma se dotaknite območja sledilne ploščice, da odprete meni možnosti za izbrani predmet.



## Štiriprstni dotik (samo na sledilni ploščici)

S štiriprstnim dotikom odprete središče za opravila.

- Štiriprstni dotik na sledilni ploščici uporabite, če želite odpreti središče za opravila in prikazati trenutne nastavitve ter obvestila.



## Triprstno podrsanje (samo na sledilni ploščici)

Triprstno podrsanje uporabite, če želite prikazati odprta okna in preklopiti med odprtimi okni ter namizjem.

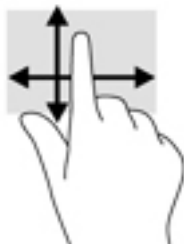
- Če želite prikazati vsa odprta okna, s tremi prsti podrsajte stran od sebe.
- Če želite prikazati namizje, s tremi prsti podrsajte proti sebi.
- Če želite preklopiti med odprtimi okni, s tremi prsti podrsajte v levo ali desno.



## Enoprstno drsenje (samo na zaslonu na dotik)

Enoprstno drsenje omogoča obračanje seznamov in strani ali pomikanje po njih ali premikanje predmeta.

- Kazalec na zaslonu premikate tako, da s prstom drsite v smeri, v katero se želite premakniti.
- Če želite premakniti predmet, ga pritisnite s prstom in pridržite, nato pa povlecite prst, da predmet premaknete.



## Uporaba dodatne tipkovnice ali miške

Z dodatno tipkovnico ali miško lahko vnašate, izbirate elemente, se pomikate in izvajate enake funkcije kot s potezami s prsti. Tipkovnica omogoča tudi izvajanje posebnih funkcij z ukaznimi in bližnjičnimi tipkami.

## Uporaba zaslonske tipkovnice (samo pri nekaterih izdelkih)

1. Če želite prikazati zaslonsko tipkovnico, tapnite ikono tipkovnice v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Začnite tipkati.



---

**OPOMBA:** Nad zaslonsko tipkovnico bodo morda prikazane predlagane besede. Besedo izberete tako, da jo tapnete.



---


**OPOMBA:** Ukazne in bližnjične tipke se ne prikažejo na zaslonski tipkovnici in ne delujejo na njej.

## 6 Upravljanje napajanja

Računalnik lahko deluje z akumulatorjem ali zunanjim napajanjem. Če se računalnik napaja iz akumulatorja in zunanji napajalni vir ni na voljo za polnjenje akumulatorja, morate nadzorovati napolnjenost akumulatorja in zmanjšati njegovo porabo.

Nekatere funkcije za upravljanje porabe, ki so opisane v tem poglavju, morda niso na voljo v vašem računalniku.

### Uporaba stanja spanja ali mirovanja

 **POZOR:** Ko je računalnik v stanju spanja, obstaja več znanih ranljivih točk. Če želite nepooblaščenim uporabnikom preprečiti dostop do podatkov v računalniku, tudi šifriranih, HP priporoča, da preklopite v stanje mirovanja namesto v način spanja vsakič, ko niste fizično ob računalniku. To je še posebej pomembno, ko potujete z računalnikom.

**POZOR:** Da preprečite morebitno manjšo kakovost zvoka in videa, izgubo predvajanja zvoka in videa ali izgubo podatkov, ne preklopite v stanje spanja, medtem ko računalnik bere disk ali zunanjo pomnilniško kartico oziroma zapisuje nanju.

Sistem Windows ima dve stanji varčevanja z energijo: spanje in mirovanje.

- **Spanje**—Stanje spanja se samodejno vzpostavi po obdobju nedejavnosti. Delo se shrani v pomnilnik, zato ga lahko pozneje hitro obnovite. Spanje lahko zaženete tudi ročno. Za dodatne informacije glejte [Preklop v stanje spanja in iz njega na strani 28](#).
- **Mirovanje**—Stanje mirovanja se sproži samodejno, če akumulator doseže kritično stopnjo napolnjenosti. V stanju mirovanja se vaše delo shrani v datoteko mirovanja, računalnik pa se zaustavi. Stanje mirovanja lahko zaženete tudi ročno. Za dodatne informacije glejte [Preklop v stanje mirovanja in iz njega \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 29](#).

### Preklop v stanje spanja in iz njega

V stanje spanja lahko preklopite na naslednje načine:

- Zaprite zaslon (samo pri nekaterih izdelkih).
- Izberite gumb **Start**, izberite ikono **Napajanje**, nato pa izberite **Spanje**.
- Pritisnite bližnjično tipko za spanje, na primer **fn+f3** (samo pri nekaterih izdelkih).

Iz stanja spanja lahko preklopite na naslednje načine:

- Na kratko pritisnite gumb za vklop/izklop.
- Če je računalnik zaprt, dvignite zaslon (samo pri nekaterih izdelkih).
- Pritisnite tipko na tipkovnici (samo pri nekaterih izdelkih).
- Tapnite sledilno ploščico (samo pri nekaterih izdelkih).

Ko računalnik preklopi iz načina spanja, se vaše delo vrne na zaslon.





**OPOMBA:** Če ste nastavili geslo za izhod iz načina spanja, morate vnesti geslo za Windows in šele nato se delo vrne na zaslon.



## Preklop v stanje mirovanja in iz njega (samo pri nekaterih izdelkih)

Z možnostmi porabe energije lahko omogočite mirovanje, ki ga vzpostavi uporabnik, in spreminjate druge nastavitve porabe energije in časovnih izklopov.

1. Z desno tipko miške kliknite ikono **Napajanja** , nato pa izberite **Možnosti porabe energije**.
2. V levem podoknu izberite **Izberi funkcijo stikala za vklop** (besedilo se lahko razlikuje glede na izdelek).
3. Odvisno od izdelka lahko omogočite stanje mirovanja za napajanje iz akumulatorja ali zunanje napajanje na naslednje načine:
  - **Stikalo za vklop/izklop**—Pod možnostjo **Nastavitve gumbov za napajanje in spanje ter pokrova** (besedilo je odvisno od izdelka) izberite **Ob pritisku na gumb za napajanje**, nato pa izberite **Mirovanje**.
  - **Gumb za preklop v spanje** (samo pri nekaterih izdelkih)—Pod možnostjo **Nastavitve gumbov za napajanje in spanje ter pokrova** (besedilo je odvisno od izdelka) izberite **Ob pritisku na gumb za spanje**, nato pa izberite **Mirovanje**.
  - **Pokrov** (samo pri nekaterih izdelkih)—Pod možnostjo **Nastavitve gumbov za napajanje in spanje ter pokrova** (besedilo je odvisno od izdelka) izberite **Ob zapiranju pokrova**, nato pa izberite **Mirovanje**.
  - **Poraba energije**—Izberite **Spreminjanje nastavitvev, ki trenutno niso na voljo**, nato pa pod možnostjo **Nastavitve zaustavitve** izberite potrditveno polje **Mirovanje**.  
Do menija »Poraba energije« lahko dostopate tako, da izberete gumb **Start**.
4. Izberite **Shrani spremembe**.
  - ▲ Za preklop v mirovanje uporabite način, ki ste ga omogočili v 3. koraku.
  - ▲ Za preklop iz stanja mirovanja kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.

 **OPOMBA:** Če ste nastavili geslo za izhod iz stanja mirovanja, morate vnesti geslo za Windows in šele nato se delo vrne na zaslon.


## Zaustavitev (izklop) računalnika

 **POZOR:** Neshranjeni podatki bodo pri zaustavitvi računalnika izgubljeni. Preden računalnik izklopite, shranite svoje delo.

Ukaz za zaustavitev zapre vse odprte programe, vključno z operacijskim sistemom, nato pa izklopi zaslon in računalnik.

Če računalnika dalj časa ne boste uporabljali in ga boste odklopili iz zunanjega napajanja, zaustavite sistem.

Priporočeno je, da uporabite ukaz sistema Windows za zaustavitev.


 **OPOMBA:** Če je računalnik v stanju spanja ali mirovanja, morate to stanje naprej prekiniti, tako da na kratko pritisnete gumb za vklop/izklop.



1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Izberite gumb **Start**, izberite ikono **Napajanje**, nato pa izberite **Zaustavitev sistema**.

Če se računalnik ne odziva in ne morete uporabiti prej omenjenih postopkov za zaustavitev, poskusite uporabiti naslednje postopke za zaustavitev v sili v naslednjem vrstnem redu:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, izberite ikono **Napajanje** in izberite **Zaustavitev sistema**.
- Pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite vsaj deset sekund.

## Uporaba ikone napajanja in možnosti porabe energije

Ikona napajanja  je prikazana v opravljeni vrstici sistema Windows. Ikona napajanja omogoča hiter dostop do nastavitve napajanja in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.

- Za prikaz odstotne vrednosti preostale napolnjenosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe premaknite kazalec prek ikone **Napajanja** .
- Če želite odpreti možnosti porabe energije, z desno tipko miške kliknite ikono **Napajanja** , nato pa izberite **Možnosti porabe energije**.


Različne ikone napajanja prikazujejo, ali računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Če postavite kazalko miške na ikono, se prikaže sporočilo, če je akumulator dosegel nizko ali kritično stanje.

## Napajanje iz akumulatorja

 **OPOZORILO!** Morebitne varnostne težave lahko zmanjšate tako, da s tem računalnikom uporabljate samo akumulator, ki ste ga dobili z računalnikom, nadomestni HP-jev akumulator ali združljiv HP-jev akumulator, ki ste ga kupili posebej.

Ko je v računalniku napolnjen akumulator in računalnik ni priključen v zunanje napajanje, računalnik deluje na napajanje iz akumulatorja. Ko je računalnik izklopljen in izključen iz zunanjega napajanja, se akumulator v računalniku počasi prazni. Računalnik prikaže sporočilo, ko akumulator doseže stopnjo praznega akumulatorja oziroma je akumulator skoraj povsem prazen.

Življenjska doba akumulatorja računalnika se lahko razlikuje glede na nastavitve za upravljanje porabe, programe, ki se izvajajo v računalniku, svetlost zaslona, zunanje naprave, povezane z računalnikom, in druge dejavnike.

 **OPOMBA:** Ko odklopite zunanje napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja raven napolnjenosti akumulatorja. Nekateri računalniški izdelki ohranjajo raven napolnjenosti akumulatorja tako, da preklopijo v drug grafični način.


## Uporaba funkcije HP Fast Charge (samo pri nekaterih izdelkih)

S funkcijo HP Fast Charge lahko hitro napolnite akumulator računalnika. Čas polnjenja se lahko spreminja za 10 % navzgor ali navzdol. Glede na model računalnika in napajalnika HP deluje funkcija HP Fast Charge na enega od naslednjih načinov:

- Ko je preostala napolnjenost akumulatorja med 0 in 50 odstotki, se akumulator napolni do 50 odstotkov polne kapacitete v največ 30 minutah.
- Ko je preostala napolnjenost akumulatorja med 0 in 90 odstotki, se ta napolni do 90 odstotkov polne kapacitete v največ 90 minutah.

Če želite uporabiti funkcijo HP Fast Charge, zaustavite računalnik in priključite napajalnik v računalnik in zunanje napajanje.

## Prikaz napolnjenosti akumulatorja

Za prikaz odstotne vrednosti preostale napolnjenosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe premaknite kazalec prek ikone **Napajanja** .

## Iskanje informacij o akumulatorju v aplikaciji HP Support Assistant (samo pri nekaterih izdelkih)

Za dostop do podatkov o akumulatorju naredite naslednje:

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite *podpora*, nato pa izberite aplikacijo **HP Support Assistant**.  
– ali –  
Izberite ikono vprašaja v opravilni vrstici.
2. Izberite **Moj računalnik**, izberite zavihek **Diagnostika in orodja**, nato pa izberite **Preverjanje akumulatorja HP**. Če funkcija Preverjanje akumulatorja HP pokaže, da je akumulator treba zamenjati, se obrnite na službo za podporo.

HP Support Assistant vsebuje naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

- Preverjanje akumulatorja HP
- Informacije o vrstah akumulatorjev, specifikacijah, življenjskih ciklih in kapaciteti.

## Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

Nasveti za manjšo porabo akumulatorja in podaljšanje njegove življenjske dobe:

- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- V možnostih porabe izberite nastavitve **Varčevanje porabe**.
- Ko brezžičnih naprav ne uporabljate, jih izklopite.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, ko jih ne uporabljate, npr. zunanji trdi disk, priključen v vrata USB.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, ki jih ne uporabljate.
- Preden končate z delom, preklopite v stanje spanja ali zaustavite sistem.


## Prepoznavanje stanj praznega akumulatorja

Ko akumulator, ki je edini napajalni vir računalnika, doseže nizko ali kritično stopnjo napolnjenosti, se zgodi naslednje:

- Lučka akumulatorja (samo pri nekaterih izdelkih) kaže nizko ali kritično stopnjo napolnjenosti.

– ali –

- Ikona napajanja  prikazuje obvestilo o nizki ali kritični stopnji akumulatorja.

 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o ikoni napajanja glejte [Uporaba ikone napajanja in možnosti porabe energije na strani 30](#).

Ko se pojavi kritično stanje akumulatorja, računalnik ukrepa na naslednja načina:

- Če je mirovanje onemogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, računalnik za kratek čas ostane v stanju spanja, nato pa se zaustavi in izgubi vse neshranjene podatke.
- Če je omogočeno mirovanje in je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, računalnik preklopi v mirovanje.

## Reševanje stanja praznega akumulatorja

### Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja

V računalnik in zunanje napajanje priključite eno od naslednjih naprav:

- napajalnik;
- dodatno združitevno ali razširitveno napravo;
- dodatni napajalnik, ki je pri HP-ju na voljo kot dodatna oprema.

### Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko vir napajanja ni na voljo

Shranite svoje delo in izklopite računalnik.

### Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more zbuditi iz stanja mirovanja

1. Napajalnik priključite v računalnik in zunanje napajanje.
2. Iz mirovanja preklopite tako, da pritisnete gumb za vklop/izklop.

## Tovarniško zapečaten akumulator

Če želite nadzirati stanje akumulatorja ali če se akumulator ne polni več, v aplikaciji HP Support Assistant zaženite funkcijo Preverjanje akumulatorja HP (samo pri nekaterih izdelkih).

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `podpora`, nato pa izberite aplikacijo **HP Support Assistant**.  
– ali –  
Izberite ikono vprašaja v opravilni vrstici.
2. Izberite **Moj računalnik**, izberite zavihek **Diagnostika in orodja**, nato pa izberite **Preverjanje akumulatorja HP**. Če funkcija Preverjanje akumulatorja HP pokaže, da je akumulator treba zamenjati, se obrnite na službo za podporo.

Uporabniki v tem izdelku ne morejo sami zlahka zamenjati akumulatorjev. Odstranitev ali zamenjava akumulatorja lahko vpliva na garancijo. Če akumulatorja ni več mogoče napolniti, se obrnite na službo za podporo.

Ko je akumulator dotrajan, ga ne odvrzite med gospodinjske odpadke. Upoštevajte lokalne zakone in predpise v svojem območju glede odlaganja akumulatorjev.

## Zunanje napajanje

Za informacije o priključevanju na zunanje napajanje glejte letak *Navodila za nastavitve*, ki je priložen v škatli z računalnikom.

Računalnik se ne napaja iz akumulatorja, ko je priključen na zunanje napajanje prek odobrenega napajalnika ali dodatne združitevne naprave ali razširitvenega izdelka.

---

**⚠ OPOZORILO!** Z računalnikom uporabljajte samo priloženi napajalnik, nadomestni napajalnik, ki ga priskrbi HP, ali združljivi napajalnik, kupljen pri HP-ju, saj tako preprečite morebitna varnostna tveganja.


**⚠ OPOZORILO!** Ne polnite akumulatorja računalnika, ko ste na letalu.

---


Računalnik priključite na zunanje napajanje v naslednjih primerih:

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali posodabljate sistemsko programsko opremo;
- če posodabljate sistemski BIOS;
- če zapisujete podatke na disk (samo pri nekaterih izdelkih);
- če uporabljate program za defragmentiranje diska v računalnikih z notranjimi trdimi diski;
- če izvajate varnostno kopiranje ali obnavljanje.

Ko priključite računalnik na zunanje napajanje, se zgodi naslednje:

- začne se polniti akumulator;
- svetlost zaslona se poveča;
- ikona napajanja  spremeni videz.

Ko odklopite zunanje napajanje, se zgodi naslednje:

- računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja;
- svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja raven napolnjenosti akumulatorja;
- ikona napajanja  spremeni videz.

# 7 Vzdrževanje računalnika

Pomembno je, da računalnik redno vzdržujete v optimalnem stanju. V tem poglavju je razloženo, kako uporabiti orodja, kot sta program za defragmentiranje diska in program za čiščenje diska. Vsebuje tudi navodila za posodabljanje programov in gonilnikov, postopke za čiščenje računalnika ter nasvete za potovanje z računalnikom ali njegovo pošiljanje.

## Izboljšanje delovanja

Hitro delovanje računalnika lahko ohranite z rednim vzdrževanjem z orodji, kot sta programa za defragmentiranje diska in čiščenje diska.

### Uporaba programa za defragmentiranje diska

HP priporoča, da s programom za defragmentiranje diska defragmentirate trdi disk vsaj enkrat na mesec.



**OPOMBA:** Pri fiksni pogonih (SSD-jih) programa za defragmentiranje diska ni treba zaganjati.

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Računalnik priključite na izmenično napajanje.
2. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `defragmentacija`, nato pa izberite **Defragmentiraj in optimiraj pogone**.
3. Sledite navodilom na zaslону.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

### Uporaba programa za čiščenje diska

Program za čiščenje diska pregleda, ali so na trdem disku nepotrebne datoteke, ki jih lahko varno izbrišete, s čimer sprostite prostor na disku in omogočite učinkovitejše delovanje računalnika.

Zagon programa za čiščenje diska:

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `disk`, nato pa izberite **Čiščenje diska**.
2. Sledite navodilom na zaslону.

### Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih izdelkih)


HP 3D DriveGuard štiti trdi disk s parkiranjem pogona in ustavljanjem podatkovnih zahtev pri enem od naslednjih pogojev:

- če računalnik pade na tla;
- če računalnik premaknete z zaprtim zaslonom, medtem ko se napaja iz akumulatorja.

Kratek čas po enem od teh dogodkov HP 3D DriveGuard povrne trdi disk v normalno delovanje.



**OPOMBA:** S programom HP 3D DriveGuard so zaščiteni samo notranji trdi diski. HP 3D DriveGuard ne varuje trdega diska, nameščenege v dodatne združivene naprave ali priključenega v vrata USB.

 **OPOMBA:** Ker fiksni pogoni (SSD-ji) nimajo premikajočih se delov, zaščita s programom HP 3D DriveGuard za te pogone ni potrebna.

---

## Prepoznavanje stanja programa HP 3D DriveGuard

Lučka pogona na računalniku spremeni barvo in tako prikaže, da je v ležišču primarnega in/ali sekundarnega (samo pri nekaterih izdelkih) trdega diska parkiran pogon.

## Posodabljanje programov in gonilnikov

HP priporoča redno posodabljanje programov in gonilnikov. S posodobitvami lahko odpravite težave in pridobite nove funkcije ter možnosti za računalnik. Starejša grafična kartica morda ne bo dobro delovala z najnovejšimi igrami. Brez najnovejših gonilnikov ne izkoriščate svoje opreme.

Najnovejše različice HP-jevih programov in gonilnikov lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/support>. Registrirate se lahko tudi za prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo.


Če želite posodobiti programe in gonilnike, upoštevajte spodnja navodila:

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `podpora`, nato pa izberite program **HP Support Assistant**.  
– ali –  
Kliknite ikono vprašaja v opravilni vrstici.
2. Izberite **Moj računalnik**, izberite zavihek **Posodobitve**, nato pa izberite **Preveri, ali so na voljo posodobitve in sporočila**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.

## Čiščenje računalnika

Za varno čiščenje računalnika uporabljajte naslednje izdelke:

- največ 0,3-odstotno raztopino dimetil benzil amonijevega klorida (npr. krpe različnih znamk za enkratno uporabo);
- brezalkoholno tekočino za čiščenje stekla;
- raztopino vode in blage milnice;
- suho čistilno krpo iz mikrovlakn ali irhovino (krpo brez statične elektrike ali olj);
- krpe iz tkanine brez statične elektrike.

 **POZOR:** Ne uporabljajte čistilnih razredčil, ki lahko poškodujejo računalnik. Če niste prepričani, ali je čistilo varno za vaš računalnik, v vsebini izdelka preverite, da ne vsebuje snovi, kot so alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen klorid in ogljikov vodik.

---

Materiali z vlakni, kot so papirnate brisače, lahko opraskajo računalnik. Čez čas se lahko delci umazanije ali čistilnih sredstev naberejo v praskah.

## Postopki čiščenja

Če želite računalnik varno očistiti, upoštevajte postopke v tem razdelku.

---

**⚠ OPOZORILO!** Če želite preprečiti električni udar in poškodbo komponent, računalnika ne čistite, ko je vklopljen.

1. Izklopite računalnik.
2. Odklopite omrežno napajanje.
3. Odklopite vse priključene zunanje naprave.

**⚠ POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe notranjih komponent, čistilnih sredstev ali tekočin ne pršite neposredno po nobeni površini računalnika. Tekočine, ki pridejo v stik s površino, lahko trajno poškodujejo notranje komponente.

---

## Čiščenje zaslona

Zaslon previdno obrišite z mehko krpo brez nitk, ki ste jo navlažili z blagim čistilom za steklo, v katerem ni alkohola. Preden zaprete računalnik, preverite, ali je zaslon suh.

## Čiščenje stranic ali pokrova

Če želite očistiti stranice ali pokrov, uporabite mehko krpo iz mikrovlaknen ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.

**📝 OPOMBA:** Pokrov računalnika čistite s krožnimi gibi, da odstranite čim več umazanije.

---

## Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške (samo pri nekaterih izdelkih)

**⚠ OPOZORILO!** Za zmanjšanje možnosti električnega šoka ali poškodbe notranjih komponent tipkovnice ne čistite s sesalnikom. Sesalnik lahko na tipkovnici pusti hišni prah in umazanijo.

**⚠ POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe notranjih komponent, pazite, da med tipke ne prodre tekočina.

---

- Če želite očistiti sledilno ploščico, tipkovnico ali miško, uporabite mehko krpo iz mikrovlaknen ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.
- Če želite preprečiti lepljenje tipk in odstraniti prah, vlakna ter delce pod tipkami, uporabite pločevinko stisnjene zraka z dolgim cevastim nastavkom.

## Potovanje z računalnikom in njegovo pošiljanje

Če morate potovati z računalnikom ali ga poslati, upoštevajte spodnje nasvete in zaščitite svojo opremo.

- Računalnik pripravite za potovanje ali prenašanje:
  - Varnostno kopirajte podatke na zunanji pogon.
  - Odstranite vse diske in zunanje medijske kartice, kot so pomnilniške kartice.
  - Izklopite in nato izključite vse zunanje naprave.
  - Izklopite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Če potujete z letalom, računalnik vzemite s seboj kot ročno prtljago. Ne predajajte ga skupaj z drugo prtljago.



---

**⚠ POZOR:** Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj temveč rentgenske žarke in pogonom ne škodijo.

---

- Če nameravate računalnik uporabljati med letom, letalsko osebje naznani, kdaj je dovoljena uporaba. Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik.
- Če računalnik ali pogon pošiljate, uporabite ustrezno zaščitno pakiranje in ga označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Uporaba brezžičnih naprav je v nekaterih okoljih lahko omejena. Tovrstne omejitve lahko veljajo na letalu, v bolnišnicah, v bližini eksplozivnih teles ter na nevarnih območjih. Če niste prepričani, katera pravila veljajo za uporabo brezžične naprave v vašem računalniku, pred vklopom prosite za dovoljenje za uporabo.
- Če potujete v tujino, upoštevajte naslednje predloge:
  - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
  - Za vsako območje, na katerem nameravate uporabljati računalnik, preverite zahteve glede napajalnega kabla in napajalnika. Napetost, frekvenca in konfiguracija vtiča se lahko razlikujejo.


---

**⚠ OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da ne poskušate računalnika priklopiti v električno omrežje prek napetostnega pretvornika za gospodinjske aparate.

---

## 8 Zaščita računalnika in podatkov

Varnost računalnika je ključnega pomena pri zaščiti zaupnosti, celovitosti in razpoložljivosti vaših podatkov. Standardne varnostne rešitve, ki jih zagotavljajo operacijski sistem Windows, programi HP, orodje Setup Utility (BIOS) in programska oprema drugih proizvajalcev, pomagajo zaščititi računalnik pred različnimi nevarnostmi, kot so virusi, črvi in druge vrste zlonamernih kod.

 **POMEMBNO:** Nekatere varnostne funkcije, ki so navedene v tem poglavju, morda niso na voljo v vašem računalniku.

### Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da z njimi zavarujete svoje podatke v računalniku in povečate varnost spletnih transakcij. Nastavite lahko več vrst gesel. Ko ste na primer prvič namestili svoj računalnik, ste morali ustvariti uporabniško geslo, da ste z njim zavarovali svoj računalnik. Dodatna gesla lahko nastavite v operacijskem sistemu Windows ali v orodju HP Setup Utility (BIOS), ki je prednameščeno v računalniku.

Morda vam bo v pomoč, če za varnostne funkcije v orodju Setup Utility (BIOS) in sistemu Windows uporabite isto geslo.

Če želite ustvariti in shraniti gesla, upoštevajte spodnje nasvete:

- Če želite zmanjšati tveganje, da zaklenete računalnik in ga ne morete več odkleniti, si zabeležite vsa gesla in jih shranite na varno mesto stran od računalnika. Gesel ne shranjujte v računalniško datoteko.
- Ko ustvarjate gesla, upoštevajte zahteve programa.
- Gesla spremenite vsaj vsake tri mesece.
- Popolno geslo je dolgo ter vsebuje črke, ločila, simbole in številke.
- Preden računalnik pošljete na servis, varnostno kopirajte svoje datoteke, izbrišite zaupne datoteke in odstranite vse nastavitve gesel.

Za več informacij o geslih sistema Windows, na primer geslih ohranjevalnika zaslona, naredite naslednje:

- ▲ V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `podpora`, nato pa izberite aplikacijo **HP Support Assistant**.

– ali –

Kliknite ikono vprašaja v opravilni vrstici.


### Nastavitev gesel sistema Windows


Geslo	Funkcija
Uporabniško geslo	Zaščiti dostop do uporabniškega računa Windows.
Skrbniško geslo	Zaščiti dostop do vsebin računalnika na stopnji skrbnika. <b>OPOMBA:</b> S tem geslom ne morete dostopati do vsebin orodja Setup Utility (BIOS).

## Gesla orodja Setup Utility (BIOS)

Geslo	Funkcija
Skrbniško geslo	<ul style="list-style-type: none"><li>Vnesti ga morate vedno, ko dostopate do orodja Setup Utility (BIOS).</li><li>Če pozabite skrbniško geslo, ne morete dostopati do orodja Setup Utility (BIOS).</li></ul>
Geslo za vklop	<ul style="list-style-type: none"><li>Vnesti ga morate vsakič, ko vklopite ali znova zaženete računalnik oziroma preklopite iz stanja mirovanja.</li><li>Če pozabite geslo za vklop, računalnika ne morete vklopiti ali znova zagnati ali preklopiti iz mirovanja.</li></ul>

Nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla ali gesla za vklop v orodju Setup Utility (BIOS):

 **POZOR:** Pri spremembah v orodju Setup Utility (BIOS) bodite zelo previdni. V primeru napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

 **OPOMBA:** Če želite zagnati orodje Setup Utility, mora biti računalnik v načinu prenosnika in uporabiti morate tipkovnico, ki je priključena na prenosni računalnik. S tipkovnico na zaslonu, ki se prikaže v načinu tabličnega računalnika, ne morete dostopati do orodja Setup Utility.

### 1. Zagon orodja Setup Utility (BIOS):

- Računalniki ali tablični računalniki s tipkovicami:
  - ▲ Vklopite ali znova zaženite računalnik, na kratko pritisnite **esc** in nato pritisnite **f10**.
- Tablični računalniki brez tipkovic:
  1. Vklopite ali znova zaženite tablični računalnik, nato pa na kratko pridržite gumb za povečanje glasnosti.  
– ali –  
Vklopite ali znova zaženite tablični računalnik, nato pa na kratko pridržite gumb za zmanjšanje glasnosti.  
– ali –  
Vklopite ali znova zaženite tablični računalnik, nato pa na kratko pridržite tipko Windows.

### 2. Tapnite **f10**.

### 2. Izberite možnost **Security** (Varnost) in sledite navodilom na zaslonu.

Spremembe začnejo veljati ob vnovičnem zagonu računalnika.

## Uporaba storitve Windows Hello (samo pri nekaterih izdelkih)

V izdelkih, ki so opremljeni z bralnikom prstnih odtisov ali infrardečo kamero, storitev Windows Hello omogoča vpis tako, da podrsate s prstom ali pogledate v kamero.

Upoštevajte spodnja navodila za nastavev storitve Windows Hello:

1. Izberite gumb **Start**, nato pa **Nastavitve**, **Računi** in **Možnosti vpisa**.
2. V storitvi **Windows Hello** upoštevajte navodila na zaslonu, da dodate geslo in številsko kodo PIN, nato pa včlanite svoj prstni odtis ali ID obraza.



**OPOMBA:** Dolžina kode PIN ni omejena, vendar pa mora vsebovati samo številke. Uporaba abecednih ali posebnih znakov ni dovoljena.

## Uporaba programske opreme za internetno zaščito

Ko svoj računalnik uporabljate za dostopanje do e-pošte, omrežja ali interneta, ga morda izpostavljate računalniškim virusom, vohunski programske opreme in drugim spletnim grožnjam. Za pomoč pri zaščiti računalnika je v njem morda kot preizkusna različica prednameščena programska oprema za internetno zaščito, ki vključuje protivirusne funkcije in funkcije požarnega zidu. Če želite, da bo računalnik neprekinjeno zaščiten pred najnovejšimi virusi in drugimi grožnjami, morate varnostno programsko opremo redno posodabljati. Priporočamo, da preizkusno različico varnostne programske opreme nadgradite ali kupite programsko opremo po lastni izbiri ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

### Uporaba protivirusne programske opreme

Računalniški virusi lahko onemogočijo programe, pripomočke ali operacijski sistem oziroma povzročijo, da ne delujejo pravilno. Protivirusna programska oprema lahko zazna in uniči večino virusov ter v večini primerov tudi popravi poškodbe, ki jih je povzročil virus.

Če želite, da bo računalnik neprekinjeno zaščiten pred najnovejšimi virusi, morate protivirusno programsko opremo redno posodabljati.

V vašem računalniku je morda prednameščen protivirusni program. Priporočamo, da kupite protivirusni program po lastni izbiri ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

Za dodatne informacije o računalniških virusih v iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `podpora`, nato pa izberite aplikacijo **HP Support Assistant**.

– ali –

Kliknite ikono vprašaja v opravilni vrstici.

### Uporaba programske opreme požarnega zidu

Požarni zidovi preprečujejo nepooblaščen dostop do sistema ali omrežja. Požarni zid je lahko programska oprema, ki jo namestite v računalnik in/ali omrežje, lahko pa je kombinacija strojne in programske opreme.

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:

- gostiteljski požarni zidovi – programska oprema, ki varuje samo računalnik, v katerem je nameščena;
- omrežni požarni zidovi – nameščeni med DSL ali kablenskim modemom v domačem omrežju in varujejo vse računalnike v omrežju.

Če je v sistemu nameščen požarni zid, ta nadzoruje podatke, ki so poslani v sistem in iz njega, ter jih primerja z uporabniško določenimi varnostnimi kriteriji. Podatki, ki teh kriterijev ne izpolnjujejo, so blokirani.

## Nameščanje posodobitev programske opreme

Programsko opremo HP, Windows in programsko opremo drugih proizvajalcev, nameščeno v vašem računalniku, morate redno posodabljati, da se odpravijo varnostne težave in se izboljša delovanje programske opreme.



**POZOR:** Microsoft pošilja obvestila o posodobitvah sistema Windows, ki lahko vključujejo varnostne posodobitve. Če želite računalnik zavarovati pred luknjami v zaščiti in računalniškimi virusi, namestite vse Microsoftove posodobitve takoj, ko vas računalnik o njih obvesti.

Te posodobitve se lahko namestijo samodejno.

Če si želite ogledati ali spremeniti nastavitve, naredite naslednje:

1. Izberite gumb **Start**, izberite **Nastavitve**, nato pa izberite **Posodobitev in varnost**.
2. Izberite **Windows Update**, nato pa sledite navodilom na zaslonu.
3. Če želite določiti čas za namestitev posodobitev, izberite **Dodatne možnosti**, nato pa sledite navodilom na zaslonu.

## Uporaba rešitve HP Managed Services (samo pri nekaterih izdelkih)

HP Managed Services je rešitev informacijske tehnologije v oblaku, ki podjetjem omogoča učinkovito upravljanje in zaščito sredstev podjetja. Rešitev HP Managed Services pomaga pri zaščiti naprav pred zlonamerno programsko opremo in drugimi napadi, nadzira zdravje naprave in pomaga skrajšati čas pri odpravljanju težav z napravami in varnostjo. Programsko opremo lahko hitro prenesete in namestite, kar je v primerjavi s tradicionalnimi notranjimi rešitvami stroškovno zelo ugodno. Za dodatne informacije pojdite na spletno mesto <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

## Varovanje brezžičnega omrežja

Ko nastavite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, da omrežje zavarujete pred nepooblaščenim dostopom. Omrežja WLAN na javnih mestih (vstopnih točkah), kot so kavarne in letališča, morda ne zagotavljajo nikakršne varnosti.

## Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov


Redno varnostno kopirajte programsko opremo in podatke, da jih zaščitite pred trajno izgubo ali poškodbo zaradi virusov ter napak programske ali strojne opreme.

## Uporaba dodatnega varnostnega kabla (samo pri nekaterih izdelkih)


Varnostni kabel (naprodaj ločeno) je namenjen odvratanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim. Če želite na računalnik priključiti varnostni kabel, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

## 9 Uporaba orodja Setup Utility (BIOS)

Orodje Setup Utility oz. BIOS (Basic Input/Output System) upravlja komunikacije med vsemi vhodnimi in izhodnimi napravami v sistemu (npr. pogoni, zaslonom, tipkovnico, miško in tiskalnikom). Setup Utility (BIOS) vključuje nastavitve za vrste nameščenih naprav, postopek zagona računalnika ter velikost systemskega in razširjenega pomnilnika.

 **OPOMBA:** Če želite zagnati orodje Setup Utility na s tablico kombiniranih prenosnih računalnikih, mora biti računalnik v načinu prenosnika in uporabiti morate tipkovnico, ki je priključena na prenosni računalnik.

### Zagon orodja Setup Utility (BIOS)

 **POZOR:** Pri spremembah v orodju Setup Utility (BIOS) bodite zelo previdni. V primeru napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

▲ Vkllopite ali znova zaženite računalnik, na kratko pritisnite **esc** in nato pritisnite **f10**.

### Posodabljanje orodja Setup Utility (BIOS)

Na spletnem mestu HP so morda na voljo posodobljene različice orodja Setup Utility (BIOS).

Večina posodobitev BIOS-a na HP-jevem spletnem mestu je na voljo v stisnjenih datotekah *SoftPkg*.

Nekateri paketi za prenos vsebujejo datoteko *Readme.txt* z informacijami o namestitvi in odpravljanju težav.

### Ugotavljanje različice BIOS-a


Pred odločitvijo, ali je potrebna posodobitev orodja Setup Utility (BIOS), najprej ugotovite različico BIOS-a v računalniku.

Za prikaz informacij o različici BIOS-a (imenovani tudi *Datum pomnilnika ROM* in *sistemska BIOS*) uporabite eno od spodnjih možnosti.


- HP Support Assistant
  1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite *podpora*, nato pa izberite program **HP Support Assistant**.  
– ali –  
Kliknite ikono vprašaja v opravilni vrstici.
  2. Izberite **Moj računalnik**, nato pa **Specifikacije**.
- Setup Utility (BIOS)
  1. Zaženite orodje Setup Utility (BIOS) (glejte [Zagon orodja Setup Utility \(BIOS\) na strani 42](#)).
  2. Izberite **Main** (Glavno), izberite **System Information** (Informacije o sistemu), nato pa si zapišite različico BIOS-a.
  3. Izberite **Exit** (Izhod), izberite **No** (Ne), nato pa sledite navodilom na zaslonu.

Če želite preveriti, ali so na voljo novejšje različice BIOS-a, glejte [Prenos posodobitve BIOS-a na strani 43](#).

## Prenos posodobitve BIOS-a

 **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbo računalnika ali neuspešno namestitev, prenesite in namestite posodobitve BIOS-a le, ko je računalnik z napajalnikom priklopljen v zanesljiv vir zunanega napajanja. Ne prenašajte ali nameščajte posodobitev BIOS-a, če se računalnik napaja iz akumulatorja, če je v dodatni združitveni napravi ali je priklopljen na dodatni vir napajanja. Med prenašanjem in nameščanjem upoštevajte spodnja navodila:


- Napajanja računalnika ne prekinjajte tako, da iztaknete napajalni vtič iz vtičnice.
- Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v stanje spanja.
- Ne vstavite, odstranite, priklopite ali odklopite nobene naprave ali kabla.

 **OPOMBA:** Če je računalnik povezan v omrežje, se pred namestitvijo kakršnih koli posodobitev programske opreme, še posebej posodobitev systemskega BIOS-a, obrnite na skrbnika omrežja.

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `podpora`, nato pa izberite program **HP Support Assistant**.  
– ali –  
Kliknite ikono vprašaja v opravilni vrstici.
2. Kliknite **Posodobitve**, nato pa kliknite **Preveri, ali so na voljo posodobitve in sporočila**.
3. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti zeleno posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslону.
4. V področju za prenos storite naslednje:
  - a. Poiščite najnovejšo posodobitev BIOS-a in jo primerjajte s trenutno nameščeno različico BIOS-a v računalniku. Če je posodobitev systemskega BIOS-a novejša od trenutne različice, si zabeležite datum, ime ali drug identifikator. Te podatke boste morda potrebovali za iskanje posodobitve, potem ko jo boste prenesli na svoj trdi disk.
  - b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslону.  
Zapišite si pot do mesta na trdem disku, na katero boste prenesli posodobitev BIOS-a. Ta podatek boste potrebovali, ko boste pripravljene na namestitev posodobitve.

Postopki za namestitev BIOS-a se razlikujejo. Ko prenesete datoteko, upoštevajte navodila na zaslону. Če navodila niso prikazana, storite naslednje:

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `datoteka`, nato pa izberite **Raziskovalec**.
2. Dvokliknite oznako trdega diska. Ime trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).
3. Vnesite mesto na trdem disku, ki ste si ga zapisali predhodno, nato pa odprite mapo, v kateri je posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s pripono `.exe` (npr. `imedatoteke.exe`).  
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Za dokončanje namestitve sledite navodilom na zaslону.

 **OPOMBA:** Ko se na zaslону prikaže sporočilo o uspešni namestitvi, lahko s trdega diska izbrišete preneseno datoteko.

# 10 Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics

## Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows

HP PC Hardware Diagnostics Windows je orodje, temelječe na sistemu Windows, ki omogoča zagon diagnostičnih preskusov, s katerimi ugotovite, ali strojna oprema računalnika deluje pravilno. Orodje se izvaja znotraj operacijskega sistema Windows in diagnosticira napake strojne opreme.

Če orodje HP PC Hardware Diagnostics Windows ni nameščeno v vašem računalniku, ga morate najprej prenesti in namestiti. Za prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows glejte [Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows na strani 44](#).

Po namestitvi orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows upoštevajte korake za dostopanje do njega prek aplikacije HP-jeva pomoč in podpora ali HP Support Assistant.

1. Za dostop do orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows prek aplikacije HP-jeva pomoč in podpora naredite naslednje:
  - a. Izberite gumb **Start**, nato pa izberite **HP-jeva pomoč in podpora**.
  - b. Z desno tipko miške kliknite **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, izberite **Več**, nato pa izberite **Zaženi kot skrbnik**.

– ali –

Za dostop do orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows prek aplikacije HP Support Assistant naredite naslednje:

- a. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `podpora`, nato pa izberite aplikacijo **HP Support Assistant**.
  - ali –  
Izberite ikono vprašaja v opravilni vrstici.
  - b. Izberite **Odpravljanje težav in popravki**.
  - c. Izberite **Diagnostika**, nato pa izberite **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
2. Ko se orodje odpre, izberite vrsto diagnostičnega preskusa, ki ga želite izvesti, in upoštevajte navodila na zaslonu.



**OPOMBA:** Če morate kadar koli zaustaviti diagnostični preskus, izberite **Prekliči**.

3. Če orodje HP PC Hardware Diagnostics Windows odkrije napako, ki zahteva zamenjavo strojne opreme, ustvari 24-mestno identifikacijsko kodo napake. Za pomoč pri odpravljanju težave se obrnite na podporo in ji posredujte identifikacijsko kodo napake.

## Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows

- Navodila za prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows so na voljo samo v angleščini.
- Za prenos tega orodja morate uporabiti računalnik s sistemom Windows, ker so na voljo samo datoteke .exe.



## Prenos najnovejše različice orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows

Za zagon orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows naredite naslednje:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikaže se domača stran HP PC Diagnostics.
2. V razdelku **HP PC Hardware Diagnostics** izberite **Download** (Prenos), nato pa izberite namestitveno lokacijo:  
Če želite zagnati orodje z računalnika, ga prenesite na namizje.  
– ali –  
Če želite zagnati orodje z bliskovnega pogona USB, ga prenesite na bliskovni pogon USB.
3. Izberite **Run** (Zaženi).

## Prenos orodja HP Hardware Diagnostics Windows po imenu ali številki izdelka (samo pri nekaterih izdelkih)



**OPOMBA:** Za nekatere izdelke boste morda morali prenesti programsko opremo na bliskovni pogon USB tako, da boste uporabili ime ali številko izdelka.

Za prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows po imenu ali številki izdelka (samo pri nekaterih izdelkih) naredite naslednje:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support>.
2. Izberite **Get software and drivers** (Pridobi programsko opremo in gonilnike), nato pa vnesite ime ali številko izdelka.
3. V razdelku **HP PC Hardware Diagnostics** izberite **Download** (Prenos), nato pa izberite namestitveno lokacijo:  
Če želite zagnati orodje z računalnika, ga prenesite na namizje.  
– ali –  
Če želite zagnati orodje z bliskovnega pogona USB, ga prenesite na bliskovni pogon USB.
4. Izberite **Run** (Zaženi).

## Nameščanje orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows

Za namestitev orodja HP PC Hardware Diagnostics Windows naredite naslednje:

- ▲ Pomaknite se v mapo na računalniku ali bliskovnem pogonu, v katero ste prenesli datoteko .exe, dvokliknite datoteko .exe, nato pa upoštevajte zaslonska navodila.


## Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) omogoča zagon diagnostičnih preskusov, s katerimi ugotovite, ali strojna oprema računalnika deluje pravilno. Orodje se izvaja zunaj operacijskega sistema, da lahko izolira napake v strojni opremi od težav, ki jih povzročijo komponente operacijskega sistema ali drugih programov.

Če se računalnik ne zažene v operacijski sistem Windows, lahko z orodjem HP PC Hardware Diagnostics UEFI diagnosticirate težave s strojno opremo.

Če orodje HP PC Hardware Diagnostics UEFI odkrije napako, ki zahteva zamenjavo strojne opreme, ustvari 24-mestno identifikacijsko kodo napake. Za pomoč pri odpravljanju težave se obrnite na podporo in ji posredujte identifikacijsko kodo napake.

---

 **OPOMBA:** Če želite zagnati diagnostično orodje v prenosnem računalniku, kombiniranem s tablico, mora biti računalnik v načinu prenosnega računalnika in uporabiti morate priključeno tipkovnico.

 **OPOMBA:** Če želite zaustaviti diagnostični preskus, pritisnite tipko **esc**.

---

## Zagon orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Za zagon orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI naredite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik, nato pa na kratko pritisnite **esc**.
2. Pritisnite **f2**.

BIOS išče diagnostična orodja na treh mestih v tem zaporedju:

- a. Priključeni bliskovni pogon USB

---

 **OPOMBA:** Za prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na bliskovni pogon USB glejte [Prenos najnovejše različice orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na strani 46](#).

---

- b. Trdi disk
- c. BIOS


3. Ko se odpre diagnostično orodje, izberite vrsto diagnostičnega preskusa, ki ga želite izvesti, in upoštevajte navodila na zaslonu.

## Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na bliskovni pogon USB

Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na bliskovni pogon USB priporočamo v naslednjih primerih:

- orodje HP PC Hardware Diagnostics UEFI ni vključeno v prednamestitveno sliko;
- orodje HP PC Hardware Diagnostics UEFI ni vključeno na particijo HP Tool;
- trdi disk je poškodovan.

---

 **OPOMBA:** Navodila za prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI so na voljo samo v angleščini. Za prenos in izdelavo okolja za podporo HP UEFI morate uporabiti računalnik s sistemom Windows, ker so na voljo samo datoteke .exe.


---

## Prenos najnovejše različice orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Za prenos najnovejše različice orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na bliskovni pogon USB naredite naslednje:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikaže se domača stran HP PC Diagnostics.
2. V razdelku **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** izberite **Download UEFI Diagnostics** (Prenos orodja UEFI Diagnostics), nato pa izberite **Run** (Zaženi).

## Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI po imenu ali številki izdelka (samo pri nekaterih izdelkih)

 **OPOMBA:** Za nekatere izdelke boste morda morali prenesti programsko opremo na bliskovni pogon USB tako, da boste uporabili ime ali številko izdelka.

Za prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI po imenu ali številki izdelka (samo pri nekaterih izdelkih) na bliskovni pogon USB naredite naslednje:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support>.
2. Vnesite ime ali številko izdelka, izberite svoj računalnik, nato pa še svoj operacijski sistem.
3. V razdelku **Diagnostics** (Dagnostika) sledite navodilom na zaslonu, da izberete in na svoj računalnik prenesete specifično različico orodja UEFI Diagnostics.

## Uporaba nastavitvev za Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (samo pri nekaterih izdelkih)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI je funkcija vdelane programske opreme (BIOS), ki v vaš računalnik prenese orodje HP PC Hardware Diagnostics UEFI. V vašem računalniku lahko nato zažene diagnostiko in prenese rezultate na vnaprej konfiguriran strežnik. Za dodatne informacije o orodju Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> in izberite **Find out more** (Več informacij).

## Prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics UEFI


 **OPOMBA:** Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI je na voljo tudi v obliki paketa Softpaq, ki ga lahko prenesete na strežnik.

## Prenos najnovejše različice orodja Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Za prenos najnovejše različice orodja Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI naredite naslednje:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikaže se domača stran HP PC Diagnostics.
2. V razdelku **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** izberite **Download Remote Diagnostics** (Prenos orodja Remote Diagnostics), nato pa izberite **Run** (Zaženi).

## Prenos orodja Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI po imenu ali številki izdelka

 **OPOMBA:** Za nekatere izdelke boste morda morali prenesti programsko opremo tako, da boste uporabili ime ali številko izdelka.

Za prenos orodja Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI po imenu ali številki izdelka naredite naslednje:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support>.
2. Izberite **Get software and drivers** (Pridobi programsko opremo in gonilnike), vnesite ime ali številko izdelka, izberite svoj računalnik, nato pa še svoj operacijski sistem.
3. V razdelku **Diagnostics** (Dagnostika) upoštevajte navodila na zaslonu, da izberete in na svoj računalnik prenesete različico **Remote UEFI** za izdelek.

## Prilagajanje nastavitev za Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Nastavitve Remote HP PC Hardware Diagnostics v programu Computer Setup (BIOS) omogoča, da naredite spodaj navedene prilagoditve:

- Nastavite urnik za izvajanje diagnostičnega programa brez nadzora. Če izberete **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Zaženi Remote HP PC Hardware Diagnostics), lahko diagnostični program takoj zaženete v interaktivnem načinu.
- Nastavite mesto za prenos diagnostičnih orodij. Ta funkcija zagotavlja dostop do orodij s spletnega mesta HP ali s strežnika, ki je bil vnaprej konfiguriran za uporabo. V računalniku za izvajanje diagnostičnega programa na daljavo ne potrebujete tradicionalne lokalne shrambe (na primer trdega diska ali bliskovnega pogona USB).
- Določite mesto za shranjevanje rezultatov preskusa. Določite lahko tudi nastavitve za uporabniško ime in geslo, ki sta uporabljena za prenose.
- Prikažete informacije o stanju predhodno zagnanih diagnostičnih preskusov.

Za prilagoditev nastavitev za orodje Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI naredite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik; ko se prikaže logotip HP, pritisnite tipko **F10**, da zaženete orodje Computer Setup.
2. Select **Advanced** (Dodatno), nato pa **Settings** (Nastavitve).
3. Določite prilagoditvene izbire.
4. Izberite **Main** (Glavno), nato pa **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri), da shranite nastavitve.


Spremembe začnejo veljati ob vnovičnem zagonu računalnika.

# 11 Varnostno kopiranje in obnavljanje

To poglavje vsebuje informacije o naslednjih postopkih, ki so standardni pri večini izdelkov:

- **Varnostno kopiranje osebnih podatkov** – za varnostno kopiranje osebnih podatkov lahko uporabite orodja Windows (glejte [Uporaba orodij Windows na strani 49](#)).
- **Ustvarjanje obnovitvene točke** – za ustvarjanje obnovitvene točke lahko uporabite orodja Windows (glejte [Uporaba orodij Windows na strani 49](#)).
- **Ustvarjanje obnovitvenega medija** (samo pri nekaterih izdelkih) – za ustvarjanje obnovitvenega medija lahko uporabite HP Recovery Manager ali orodje HP Cloud Recovery Download (samo pri nekaterih izdelkih) (glejte [Ustvarjanje medijev HP Recovery \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 49](#)).
- **Obnovev in povrnitev** – sistem Windows nudi več možnosti za obnovev iz varnostne kopije, osvežitev računalnika in njegovo ponastavitev v izvirno stanje (glejte [Uporaba orodij Windows na strani 49](#)).
- **Odstranitev obnovitvene particije** – če želite z namenom pridobitve prostora na disku odstraniti obnovitveno particijo (samo pri nekaterih izdelkih), v programu HP Recovery Manager izberite **Odstranite obnovitveno particijo**. Za dodatne informacije glejte [Odstranitev particije HP Recovery \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 53](#).

## Uporaba orodij Windows

 **POMEMBNO:** Windows je edina možnost, ki omogoča varnostno kopiranje osebnih podatkov. Načrtujte redna varnostna kopiranja, da se izognete izgubi informacij.

Z orodji Windows lahko varnostno kopirate osebne podatke in ustvarite sistemske obnovitvene točke ter obnovitvene medije, s čimer omogočite obnovev iz varnostne kopije, osvežitev računalnika in njegovo ponastavitev v izvirno stanje.

 **OPOMBA:** Če je v računalniku na voljo 32 GB pomnilnika ali manj, je funkcija obnovev sistema Microsoft privzeto onemogočena.

Za dodatne informacije in korake glejte aplikacijo »Iskanje pomoči«.


▲ Izberite gumb **Start**, nato pa izberite aplikacijo **Iskanje pomoči**.

 **OPOMBA:** Za dostopanje do aplikacije »Iskanje pomoči« morate biti povezani v internet.

## Ustvarjanje medijev HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih)


Po uspešni nastavitvi računalnika s programom HP Recovery izdelajte varnostno kopijo particije HP Recovery na računalniku. Ta varnostna kopija se imenuje medij HP Recovery. V primerih, ko je trdi disk okvarjen ali je bil zamenjan, lahko z medijem HP Recovery znova namestite izvirni operacijski sistem.

Če želite preveriti, ali je poleg particije Windows prisotna tudi obnovitvena particija, z desno tipko miške kliknite gumb **Start**, izberite **Raziskovalec**, nato pa izberite **Ta računalnik**.

 **OPOMBA:** Če v računalniku poleg particije Windows ni navedena tudi obnovitvena particija, se za pridobitev obnovitvenih diskov obrnite na podporo. Pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali območje in upoštevajte navodila na zaslonu.

Pri nekaterih izdelkih lahko z orodjem HP Cloud Recovery Download ustvarite medij HP Recovery na zagonskem bliskovnem pogonu USB. Za dodatne informacije glejte [Uporaba orodja HP Cloud Recovery Download za ustvarjanje obnovitvenega medija na strani 51](#).


## Ustvarjanje obnovitvenega medija s programom HP Recovery Manager

 **OPOMBA:** Če obnovitvenega medija ne morete ustvariti sami, se za pridobitev obnovitvenih diskov obrnite na podporo. Pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali območje in upoštevajte navodila na zaslonu.

### Preden začnete

Preden začnete, upoštevajte naslednje:


- Ustvarite lahko le en komplet obnovitvenih medijev. S temi obnovitvenimi orodji ravnajte previdno in jih shranite na varno mesto.
- HP Recovery Manager pregleda računalnik in določi zahtevano shranjevalno kapaciteto medija.
- Če želite ustvariti obnovitveni medij, uporabite eno od naslednjih možnosti:

 **OPOMBA:** Če računalnik nima obnovitvene particije, program HP Recovery Manager prikaže funkcijo Windows »Ustvarite obnovitveni pogon«. Z upoštevanjem zaslonkih navodil ustvarite obnovitveno sliko na praznem bliskovnem pogonu USB ali na trdem disku.

- Če ima vaš računalnik optični pogon z zapisovalnikom DVD-jev, uporabite samo visokokakovostne diske DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ali DVD+R DL. Ne uporabljajte večkrat zapisljivih diskov, kot so CD ±RW, DVD±RW, dvoslojni diski DVD±RW ali BD-RE (večkrat zapisljivi diski Blu-ray), ki niso združljivi s programsko opremo HP Recovery Manager.
  - Če računalnik nima vgrajenega optičnega pogona, ki podpira zapisovanje DVD-jev, lahko za izdelavo obnovitvenih diskov uporabite zunanji optični pogon (kupljen posebej), kot je opisano zgoraj. Če uporabljate zunanji optični pogon, ga morate priključiti neposredno v vrata USB na računalniku, ne pa v vrata USB na zunanji napravi, na primer zvezdišču USB.
  - Obnovitveni bliskovni pogon lahko ustvarite s pomočjo praznega visokokakovostnega bliskovnega pogona USB.
- Pred ustvarjanjem obnovitvenih medijev preverite, ali je računalnik priključen v napajanje.
  - Postopek ustvarjanja lahko traja eno uro ali več. Tega postopka ne prekinjajte.
  - Po potrebi lahko program zaprete, preden končate ustvarjanje vseh obnovitvenih medijev. HP Recovery Manager bo dokončal trenutni disk DVD ali bliskovni pogon. Pri naslednjem zagonu programa HP Recovery Manager boste pozvani k nadaljevanju postopka.

### Ustvarjanje obnovitvenih medijev

Postopek ustvarjanja medija HP Recovery s programom HP Recovery Manager:

 **POMEMBNO:** Pri tabličnem računalniku, ki ima snemljivo tipkovnico, priključite tablični računalnik na ploščo tipkovnice, še preden začnete z izvajanjem teh korakov.

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `obnovitev`, nato pa izberite program **HP Recovery Manager**.
2. Izberite **Ustvarite obnovitveni medij** in sledite navodilom na zaslonu.

Če morate obnoviti sistem, glejte [Obnovitev s programom HP Recovery Manager na strani 51](#).

## Uporaba orodja HP Cloud Recovery Download za ustvarjanje obnovitvenega medija

Postopek ustvarjanja medija HP Recovery z orodjem HP Cloud Recovery Download:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support>.
2. Izberite **Software and Drivers** (Programska oprema in gonilniki), nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

## Obnovitev in povrnitev

Obnovitev in povrnitev lahko izvedete z uporabo ene ali več od naslednjih možnosti: orodja Windows, HP Recovery Manager ali particija HP Recovery.

 **POMEMBNO:** Vsi načini niso na voljo v vseh izdelkih.


## Obnovitev, ponastavitev in osvežitev z orodji Windows

Sistem Windows nudi več možnosti za obnovitev, ponastavitev in osvežitev računalnika. Za podrobnosti glejte [Uporaba orodij Windows na strani 49](#).

## Obnovitev s programom HP Recovery Manager in particijo HP Recovery

Za obnovitev računalnika v izvirno tovarniško stanje lahko uporabite program HP Recovery Manager in particijo HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih):

- **Odpravljanje težav s prednameščenimi aplikacijami ali gonilniki** – za odpravljanje težave s prednameščeno aplikacijo ali gonilnikom naredite naslednje:
  1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite **obnovitev**, nato pa izberite program **HP Recovery Manager**.
  2. Izberite **Vnovična namestitev gonilnikov in/ali aplikacij**, nato pa upoštevajte zaslonska navodila.
- **Uporaba možnosti »Obnovitev sistema«** – za obnovitev particije Windows v izvirno tovarniško vsebino na particiji HP Recovery izberite možnost **Obnovitev sistema** (samo pri nekaterih izdelkih) ali pa uporabite medij HP Recovery. Za dodatne informacije glejte [Obnovitev s programom HP Recovery Manager na strani 51](#). Če obnovitvenega medija še niste ustvarili, glejte [Ustvarjanje medijev HP Recovery \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 49](#).
- **Uporaba možnosti »Ponastavitev tovarniških nastavitev«** (samo pri nekaterih izdelkih) – obnovi računalnik v izvirno stanje tako, da izbriše vse informacije s trdega diska in znova ustvari particije, nato pa znova namesti operacijski sistem in programsko opremo, ki je bila tovarniško nameščena (samo pri nekaterih izdelkih). Za uporabo možnosti **Ponastavitev tovarniških nastavitev** morate uporabiti medij HP Recovery. Če obnovitvenega medija še niste ustvarili, glejte [Ustvarjanje medijev HP Recovery \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 49](#).


 **OPOMBA:** Če ste zamenjali trdi disk računalnika, lahko z možnostjo »Ponastavitev tovarniških nastavitev« namestite operacijski sistem in programsko opremo, ki je bila nameščena v tovarni.

## Obnovitev s programom HP Recovery Manager

S programsko opremo HP Recovery Manager lahko obnovite računalnik v izvirno tovarniško stanje z uporabo medija HP Recovery, ki ste ga ustvarili ali pridobili pri HP-ju, ali z uporabo particije HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih).

Če medija HP Recovery še niste ustvarili, glejte [Ustvarjanje medijev HP Recovery \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 49](#).

---

 **POMEMBNO:** HP Recovery Manager ne ustvari samodejno varnostnih kopij vaših osebnih podatkov. Preden začnete obnovitev, varnostno kopirajte osebne podatke, ki jih želite ohraniti. Glejte [Uporaba orodij Windows na strani 49](#).

**POMEMBNO:** Obnovitev s programom HP Recovery Manager uporabite kot zadnjo možnost pri odpravljanju težav z računalnikom.

 **OPOMBA:** Ko zaženete postopek obnovitve, so prikazane samo možnosti, ki so na voljo za vaš računalnik.

---

Predn začnete, upoštevajte naslednje:


- HP Recovery Manager obnovi samo programsko opremo, ki je bila vnaprej nameščena v tovarni. Programsko opremo, ki računalniku ni bila priložena, morate prenesti s spletnega mesta proizvajalca ali znova namestiti z medija, ki ste ga prejeli od proizvajalca.
- Če pride do okvare na trdem disku računalnika, morate uporabiti medij HP Recovery. Ta medij ustvarite s programom HP Recovery Manager. Glejte [Ustvarjanje medijev HP Recovery \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 49](#).
- Če računalnik ne omogoča ustvarjanja medija HP Recovery ali če medij HP Recovery ne deluje, se za pridobitev obnovitvenega medija obrnite na službo za podporo. Pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali območje in upoštevajte navodila na zaslonu.

## Obnovitev s particijo HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih)

Particija HP Recovery omogoča obnovitev sistema brez obnovitvenih diskov ali obnovitvenega bliskovnega pogona USB. Takšno obnovitev lahko uporabite le, če trdi disk še deluje.

Particija HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih) omogoča samo obnovitev sistema.

Za zagon programa HP Recovery Manager s particije HP Recovery naredite naslednje:

 **POMEMBNO:** Za tablični računalnik, ki ima snemljivo tipkovnico, priključite tablični računalnik na priključek za združitev tipkovnice, še preden začnete z izvajanjem teh korakov (samo pri nekaterih izdelkih).

---

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite `obnovitev`, izberite **HP Recovery Manager**, nato pa izberite **Obnovitveno okolje Windows**.

– ali –

Za osebne računalnike ali tablične računalnike s priključenimi tipkovnicami naredite naslednje:


- ▲ Med zaganjanjem računalnika pritisnite **f11** ali pa medtem, ko pritisnete gumb za vklop/izklop, pritisnite in pridržite **f11**.

Za tablične računalnike brez tipkovic naredite naslednje:

- ▲ Vključite ali znova zaženite tablični računalnik, na kratko pridržite gumb za povečanje glasnosti, nato pa izberite **f11**.

2. V meniju zagonskih možnosti izberite **Troubleshoot** (Odpravljanje težav).

3. Izberite program **Recovery Manager** in sledite navodilom na zaslonu.

 **OPOMBA:** Če se pri vnovičnem zagonu računalnika program HP Recovery Manager ne zažene samodejno, spremenite zagonsko zaporedje računalnika, nato pa upoštevajte zaslonska navodila. Glejte [Spreminjanje zagonskega zaporedja računalnika na strani 53](#).


---



## Obnovitev z medijem HP Recovery

Če računalnik nima particije HP Recovery ali če trdi disk ne deluje pravilno, lahko z medijem HP Recovery obnovite izvirni operacijski sistem in programe programske opreme, nameščene v tovarni.


- ▲ Vstavite medij HP Recovery in znova zaženite računalnik.

 **OPOMBA:** Če se pri vnovičnem zagonu računalnika program HP Recovery Manager ne zažene samodejno, spremenite zagonsko zaporedje računalnika, nato pa upoštevajte zaslonska navodila. Glejte [Spreminjanje zagonskega zaporedja računalnika na strani 53](#).

## Spreminjanje zagonskega zaporedja računalnika

Če se pri vnovičnem zagonu računalnika program HP Recovery Manager ne zažene samodejno, lahko spremenite zagonsko zaporedje računalnika. To je vrstni red naprav, navedenih v BIOS-ju, kjer računalnik išče zagonske informacije. Glede na lokacijo medija HP Recovery lahko spremenite izbiro na optični pogon ali bliskovni pogon USB.

Spreminjanje zagonskega zaporedja:

 **POMEMBNO:** Pri tabličnem računalniku, ki ima snemljivo tipkovnico, priključite tablični računalnik na ploščo tipkovnice, še preden začnete z izvajanjem teh korakov.

1. Vstavite medij HP Recovery.
2. Odprite sistemski **Začetni** meni.

Za osebne računalnike ali tablične računalnike s priključenimi tipkovnicami naredite naslednje:

- ▲ Vklopite ali znova zaženite računalnik ali tablični računalnik, na kratko pritisnite **esc**, nato pa še **f9**, da se odprejo zagonske možnosti.

Za tablične računalnike brez tipkovic naredite naslednje:

- ▲ Vklopite ali znova zaženite računalnik, na kratko pridržite tipko za povečanje glasnosti, nato pa izberite **f9**.


– ali –

Vklopite ali znova zaženite tablični računalnik, na kratko pridržite tipko za zmanjšanje glasnosti, nato pa izberite **f9**.

3. Izberite optični pogon ali bliskovni pogon USB, s katerega želite izvesti zagon, nato pa upoštevajte zaslonska navodila.

## Odstranitev particije HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih)

S programsko opremo HP Recovery Manager lahko odstranite particijo HP Recovery (samo pri nekaterih izdelkih), da sprostite prostor na trdem disku.

 **POMEMBNO:** Potem ko odstranite particijo HP Recovery, ne morete več izvesti možnosti »Obnovitev sistema« ali ustvariti medija HP Recovery. Preden odstranite obnovitveno particijo, ustvarite medij HP Recovery. Glejte [Ustvarjanje medijev HP Recovery \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 49](#).

Če želite odstraniti particijo HP Recovery, naredite naslednje:

1. V iskalno polje v opravilni vrstici vnesite **obnovitev**, nato pa izberite program **HP Recovery Manager**.
2. Izberite **Odstranite obnovitveno particijo** in za nadaljevanje sledite navodilom na zaslonu.

# 12 Specifikacije

## Vhodna moč

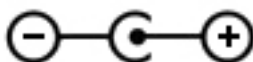
Informacije o napajanju v tem razdelku vam lahko pomagajo, če nameravate z računalnikom potovati v tujino.

Računalnik deluje z enosmernim napajanjem, ki se lahko napaja iz izmeničnega ali enosmernega vira. Vir omrežnega napajanja mora imeti nazivno vrednost 100–240 V in 50–60 Hz. Računalnik se lahko napaja iz samostojnega vira enosmerne napetosti, vendar priporočamo, da uporabljate le napajalnik ali napajalni kabel, ki ga je za ta računalnik odobrilo podjetje HP.

Računalnik lahko deluje z enosmernim tokom v okviru naslednjih specifikacij. Delovna napetost in tok sta odvisna od platforme. Napetost in tok računalnika sta navedena na nalepki z upravnimi informacijami.

Vhodna moč	Napetost
Delovna napetost in tok	5 V enosmernega toka pri 2 A/12 V enosmernega toka pri 3 A/15 V enosmernega toka pri 3 A – 45 W USB-C
	5 V enosmernega toka pri 3 A/9 V enosmernega toka pri 3 A/12 V enosmernega toka pri 3,75 A/15 V enosmernega toka pri 3 A – 45 W USB-C
	5 V enosmernega toka pri 3 A/9 V enosmernega toka pri 3 A/10 V enosmernega toka pri 3,75 A/12 V enosmernega toka pri 3,75 A/15 V enosmernega toka pri 3 A/20 V enosmernega toka pri 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V enosmernega toka pri 3 A/9 V enosmernega toka pri 3 A/12 V enosmernega toka pri 5 A/15 V enosmernega toka pri 4,33 A/20 V enosmernega toka pri 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V enosmernega toka pri 3 A/9 V enosmernega toka pri 3 A/10 V enosmernega toka pri 5 A/12 V enosmernega toka pri 5 A/15 V enosmernega toka pri 4,33 A/20 V enosmernega toka pri 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V enosmernega toka pri 3 A/9 V enosmernega toka pri 3 A/10 V enosmernega toka pri 5 A/12 V enosmernega toka pri 5 A/15 V enosmernega toka pri 5 A/20 V enosmernega toka pri 4,5 A – 90 W USB-C
	19,5 V enosmernega toka pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V enosmernega toka pri 3,33 A – 65 W
	19,5 V enosmernega toka pri 4,62 A – 90 W
	19,5 V enosmernega toka pri 6,15 A – 120 W
	19,5 V enosmernega toka pri 6,9 A – 135 W
	19,5 V enosmernega toka pri 7,70 A – 150 W
19,5 V enosmernega toka pri 10,3 A – 200 W	
19,5 V enosmernega toka pri 11,8 A – 230 W	
19,5 V enosmernega toka pri 16,92 A – 330 W	

Vtič za enosmerni tok zunanjšega napajanja HP (samo pri nekaterih izdelkih)





**OPOMBA:** Ta izdelek je zasnovan za napajalne sisteme IT na Norveškem z medfazno napetostjo, ki ne presega 240 V rms.

## Delovno okolje

Faktor	Metrični sistem	Ameriški sistem
<b>Temperatura</b>		
Delovna	od 5 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Nedelovna	od -20 do 60 °C	od -4 do 140 °F
<b>Relativna vlažnost</b> (brez kondenzacije)		
Delovna	od 10 do 90 %	od 10 do 90 %
Nedelovna	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %
<b>Največja nadmorska višina</b> (brez pritiska)		
Delovna	od -15 do 3.048 m	od -50 do 10.000 čevljev
Nedelovna	od -15 do 12.192 m	od -50 do 40.000 čevljev

---

## 13 Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev je sprostitve statične elektrike pri stiku dveh predmetov, na primer električni šok, ki ga občutite, ko se sprehodite po preprogi in se dotaknete kovinske kljuge na vratih.

Razelektritev statične elektrike prek prstov ali drugih elektrostatičnih prevodnikov lahko poškoduje elektronske komponente.

Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgubo podatkov, upoštevajte ta opozorila:

- Če morate zaradi navodil za odstranjevanje ali namestitve odklopiti računalnik, ga najprej ustrezno ozemljite.
- Komponente pustite v embalaži, ki jih ščiti pred elektrostatiko, dokler jih ne nameravate namestiti.
- Ne dotikajte se stikov, priključkov in vezja. Elektronskih komponent se čim manj dotikajte.
- Uporabljajte nemagnetna orodja.
- Preden začnete delati s komponentami, se razelektrite, tako da se dotaknete nepobarvane kovinske površine komponente.
- Če komponento odstranite, jo po odstranitvi položite v embalažo, ki jo ščiti pred elektrostatično razelektritvijo.

---


# 14 pripomočki za uporabnike s posebnimi potrebami

HP oblikuje, proizvaja in trži izdelke in storitve, ki jih lahko uporabljajo vsi, tudi osebe s posebnimi potrebami, samostojno ali z ustreznimi napravami za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami. Najnovejše informacije o HP-jevih pripomočkih za uporabnike s posebnimi potrebami najdete na spletnem mestu <http://www.hp.com/accessibility>.

## Podprte tehnologije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami

Izdelki HP podpirajo veliko različnih tehnologij za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami za operacijski sistem in jih je mogoče konfigurirati za delo z dodatnimi tehnologijami za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami. S funkcijo iskanja v svoji napravi poiščite več informacij o funkcijah za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami.

---


 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o določenem izdelku tehnologije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami se obrnite na podporo za stranke za ta izdelek.

---

## Stik s podporo

Pripomočke za osebe s posebnimi potrebami v svojih izdelkih in storitvah nenehno izpopolnjujemo in cenimo povratne informacije uporabnikov. Če imate težave z izdelkom ali nam želite sporočiti, katere funkcije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami so vam pomagale, nas pokličite na številko prek številke +1 (888) 259-5707, na kateri smo dostopni od ponedeljka do petka od 6:00 do 21:00 po severnoameriškem gorskem standardnem času. Če ste gluhi ali naglušni in uporabljate TRS/VRS/WebCapTel ter potrebujete tehnično podporo ali imate vprašanja o pripomočkih za osebe s posebnimi potrebami, nas pokličite na številko +1 (877) 656-7058, na kateri smo dostopni od ponedeljka do petka od 6:00 do 21:00 po severnoameriškem gorskem standardnem času.

---

 **OPOMBA:** Podpora je na voljo samo v angleščini.

---

# Stvarno kazalo

- A**
  - akumulator
    - iskanje informacij 31
    - ohranjanje zmogljivosti 31
    - praznjenje 31
    - reševanje stanja praznega akumulatorja 32
    - stopnje izpraznjenosti akumulatorja 31
    - tovarniško zapečaten 32
  - anteni WLAN, prepoznavanje 7
- B**
  - BIOS
    - posodabljanje 42
    - prenos posodobitve 43
    - ugotavljanje različice 42
    - zagon orodja Setup Utility 42
  - bralnik pomnilniških kartic MicroSD, prepoznavanje 4
  - bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 3
  - brezžično omrežje (WLAN)
    - obseg delovanja 16
    - podjetje, povezava WLAN 16
    - povezava javnega omrežja WLAN 16
    - povezovanje 16
  - brezžično omrežje, varovanje 41
- Č**
  - čiščenje računalnika 35
- D**
  - delovno okolje 55
  - dotik na sledilni ploščici in poteza na zaslonu na dotik 24
  - dvoprstni dotik, poteza na sledilni ploščici 25
  - dvoprstni poteg, poteza na sledilni ploščici 25
- E**
  - elektrostatična razelektritev 56
- enoprstno drsenje na zaslonu na dotik 26
- F**
  - funkcija HP Fast Charge 30
- G**
  - gesla
    - Setup Utility (BIOS) 39
    - Windows 38
  - gesla operacijskega sistema Windows 38
  - gesla orodja Setup Utility (BIOS) 39
  - glasnost
    - izklop zvoka 12
    - prilagajanje 12
  - GPS 17
  - gumb brezžičnega vmesnika 15
  - gumb za glasnost, prepoznavanje 4
  - gumb za vklop/izklop, prepoznavanje 5
  - gumbi
    - levi gumb sledilne ploščice 8
    - napajanje 5
    - sledilna ploščica, desni 8
  - Gumbi sledilne ploščice prepoznavanje 8
- H**
  - HP 3D DriveGuard 34
  - HP-jevi viri 1
  - HP Mobile Broadband
    - aktiviranje 16
    - številka IMEI 16
    - številka MEID 16
  - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
    - prenos 46
    - uporaba 45
    - zagon 46
  - HP PC Hardware Diagnostics Windows
    - nameščanje 45
    - prenos 44
    - uporaba 44
- HP Recovery Manager
  - odpravljanje težav pri zagonu 53
  - zagon 52
- HP Touchpoint Manager 41
- I**
  - ikona napajanja, uporaba 30
  - ime in številka izdelka, računalnik 13
  - informacije o akumulatorju, iskanje 31
  - izklop računalnika 29
- K**
  - kamera
    - prepoznavanje 7, 10
    - uporaba 19
  - kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon), prepoznavanje 5
  - komponente
    - desna stran 3
    - leva stran 5
    - območje tipkovnice 8
    - spodnja stran 13
    - zaslon 7
  - komponente na desni strani 3
  - komponente na levi strani 5
  - kontrolniki brezžične povezave gumb 15
  - operacijski sistem 15
  - kontrolniki operacijskega sistema 15
  - kritično stanje akumulatorja 32
- L**
  - letalski način 15
  - lučka brezžičnega vmesnika 15
  - lučka caps lock, prepoznavanje 9
  - lučka kamere, prepoznavanje 7
  - lučka napajalnika in akumulatorja, prepoznavanje 4
  - lučka pogona, prepoznavanje 3

lučka za izklop zvoka,  
prepoznavanje 9  
lučke  
caps lock 9  
izklop zvoka 9  
kamera 7  
napajalnik in akumulator 4  
napajanje 6  
pogona 3  
lučke za vklop, prepoznavanje 6

## M

mediji HP Recovery  
povrnitev 53  
uporaba 50  
Miracast 22  
mirovanje  
preklop iz 29  
preklop v 29  
vzpostavljeno med kritičnim  
stanjem akumulatorja 32  
mobilna širokopasovna povezava  
aktiviranje 16  
številka IMEI 16  
številka MEID 16

## N

najboljši postopki 1  
nalepka Bluetooth 14  
nalepka s potrdilom za uporabo v  
brezžičnem omrežju 14  
nalepke  
Bluetooth 14  
potrdilo za uporabo v brezžičnem  
omrežju 14  
serijska številka 13  
servisne 13  
upravna 14  
WLAN 14  
nameščena programska oprema  
lociranje 3  
napajanje  
akumulator 30  
zunanji 32  
napajanje iz akumulatorja 30  
napolnjenost akumulatorja 31  
naprava Bluetooth 15, 17  
naprava WLAN 14  
naprava WWAN 16

naprave z visoko ločljivostjo,  
priklučitev 21, 22  
nastavitve porabe energije,  
uporaba 30  
Nastavitve za Remote HP PC  
Hardware Diagnostics UEFI  
prilagajanje 48  
uporaba 47  
nastavitve zvoka, uporaba 20  
neodziven sistem 29  
nizka stopnja akumulatorja 31  
notranja mikrofona, prepoznavanje  
7

## O

območje sledilne ploščice,  
prepoznavanje 8  
obnovitev 49  
obnovitev izvirnega sistema 51  
obnovitev pomanjšanega posnetka  
52  
obnovitvena particija,  
odstranjevanje 53  
obnovitvena točka sistema,  
ustvarjanje 49  
obnovitveni medij  
bliskovni pogon USB 50  
diski 50  
particija HP Recovery 49  
uporaba 50  
uporaba orodij Windows 49  
ustvarjanje z orodjem HP Cloud  
Recovery Download 51  
ustvarjanje z orodjem HP  
Recovery Manager 50  
orodja Windows, uporaba 49

## P

particija HP Recovery  
odstranjevanje 53  
povrnitev 52  
podjetje, povezava WLAN 16  
podprti disk, obnovitev 50  
pomanjšani posnetek, ustvarjanje  
51  
posebne tipke, uporaba 11  
posodabljanje programov in  
gonilnikov 35  
posodobitve programske opreme,  
nameščanje 40

pošiljanje računalnika 36  
poteze na sledilni ploščici  
dvoprstni dotik 25  
dvoprstni poteg 25  
štiriprstni dotik 26  
triprstno podrsanje 26  
poteze na zaslonu na dotik  
enoprstno drsenje 26  
potovanje z računalnikom 14, 36  
povečava/pomanjšava z  
razmikanjem/približevanjem dveh  
prstov na sledilni ploščici in poteza  
na zaslonu na dotik 25  
povezava javnega omrežja WLAN  
16  
povezava v omrežje WLAN 16  
povrnitev 49  
bliskovni pogon USB 53  
diski 50, 53  
HP Recovery Manager 51  
mediji 53  
particija HP Recovery 51  
podprti disk 50  
sistem 51  
uporaba medijev HP Recovery  
50  
zagon 52  
preklop v stanje spanja in  
mirovanja 28  
prenašanje podatkov 22  
prenos podatkov 22  
prezračevalni reži, prepoznavanje  
5, 13  
prikluček za napajanje  
prepoznavanje 4  
prikluček, napajanje 4  
priključki  
izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka  
(mikrofon) 5  
pripomočki za uporabnike s  
posebnimi potrebami 57  
programska oprema  
čiščenje diska 34  
lociranje 3  
program za defragmentiranje  
diska 34  
programska oprema za čiščenje  
diska 34  
programska oprema za  
defragmentiranje diska 34

programska oprema za internetno  
zaščito, uporaba 40  
programska oprema za požarni zid  
40  
protivirusna programska oprema,  
uporaba 40  
prstni odtisi, registracija 39

## R

reža za varnostni kabel,  
prepoznavanje 6  
reže  
bralnik pomnilniških kartic 4  
varnostni kabel 6

## S

serijska številka, računalnik 13  
servisne nalepke, iskanje 13  
sistem, obnovitev 51  
sledilna ploščica  
uporaba 24  
sledilna ploščica in poteze na zaslonu  
na dotik  
dotik 24  
povečava/pomanjšava z  
razmikanjem/približevanjem  
dveh prstov 25  
slušalke z mikrofonom, priključitev  
19  
spanje  
preklop iz 28  
preklop v 28  
spodnje komponente 13  
stanje spanja in mirovanja,  
inicijacija 28  
strojna oprema, iskanje 3

## Š

številka IMEI 16  
številka MEID 16  
štiriprstni dotik, poteza na sledilni  
ploščici 26

## T

tipka esc, prepoznavanje 11  
tipka fn, prepoznavanje 11  
tipka z logotipom Windows,  
prepoznavanje 11  
tipka za letalski način 12, 15  
tipke  
esc 11

fn 11  
letalski način 12  
ukazne 11  
Windows 11  
tipkovnica in dodatna miška  
uporaba 27  
tovarniško zapečaten akumulator  
32  
triprstno podrsanje, poteza na  
sledilni ploščici 26

## U

ukazna tipka za izklop zvoka 12  
ukazna tipka za naslednji posnetek  
12  
ukazna tipka za osvetlitev  
tipkovnice 12  
Ukazna tipka za pomoč v Windows  
10 12  
ukazna tipka za predvajanje 12  
ukazna tipka za preklop slike na  
zaslonu 12  
ukazna tipka za ustavitev 12  
ukazna tipka za zaslon za  
zasebnost 11  
ukazna tipka za zaslon za zasebnost,  
prepoznavanje 11  
ukazne tipke  
glasnost zvočnika 12  
izklop zvoka 12  
letalski način 12  
naslednji posnetek 12  
osvetlitev tipkovnice 12  
Pomoč 12  
predvajanje 12  
prekinitev 12  
preklapljanje slike na zaslonu 12  
prepoznavanje 11  
svetlost zaslona 12  
uporaba 11  
zaslon za zaščito zasebnosti 11  
zaustavitev 12  
ukazne tipke za glasnost zvočnika  
12  
ukazne tipke za svetlost zaslona  
12  
uporaba gesel 38  
uporaba sledilne ploščice 24  
uporaba tipkovnice in dodatne  
miške 27

upravljanje napajanja 28  
upravne informacije  
nalepke s potrdilom za uporabo v  
brežičnem omrežju 14  
upravna nalepka 14

## V

varnostna kopija, ustvarjanje 49  
varnostne kopije 49  
varnostni kabel, namestitev 41  
varnostno kopiranje programske  
opreme in podatkov 41  
vhodna moč 54  
video  
brežični zasloni 22  
USB Type-C 23  
Vrata HDMI 21  
video, uporaba 20  
vrata  
HDMI 4, 21  
USB SuperSpeed 4, 5  
USB Type-C 4, 23  
vrata HDMI  
prepoznavanje 4  
priključitev 21  
vrata USB SuperSpeed,  
prepoznavanje 4  
vrata USB Type-C, povezovanje 23  
vrata USB vrste C, prepoznavanje 4  
vstavljanje  
dodatni varnostni kabel 41  
vzdrževanje  
čiščenje diska 34  
posodobljanje programov in  
gonilnikov 35  
program za defragmentiranje  
diska 34  
vzdrževanje računalnika 35  
vzpostavljanje povezave z brezžičnim  
omrežjem 15  
vzpostavljanje povezave z  
omrežjem 15  
vzpostavljanje povezave z omrežjem  
LAN 18

## W

Windows  
obnovitveni medij 49  
sistemska obnovitvena točka 49  
varnostno kopiranje 49



Windows Hello 19  
  uporaba 39  
WLAN, nalepka 14

## Z

zagonsko zaporedje, spreminjanje  
  53  
zaslon, komponente 7  
zaustavitev 29  
zaustavitev, ukazna tipka 12  
zunanje napajanje, uporaba 32  
Zvočniki  
  prepoznavanje 10  
zvočniki  
  priključitev 19  
zvok  
  nastavitev glasnosti 12  
  nastavitve zvoka 20  
  slušalke z mikrofonom 19  
  Zvočniki 19  
  Zvok HDMI 21

## Ž

žično omrežje (LAN) 18